

ภาคผนวก ก

ตำแหน่งนั่งสื่อแจ้งผลการพิจารณารายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก.1

ตำแน่งสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
เลขที่ ทส 1010.8/1444

ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๑๔๔๔



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/๑๔๑๘๕ 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 ถนนโอ - สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๘ ถนนโอ - สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และต่อมาบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุม

ครั้งที่...

-๒-

ครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๘ ถนนโอ - 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 ๒๖๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๗

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ภาคผนวก ก.2

ตำแนหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6)
ของบริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ 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)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสายงานพัฒนาที่ยั่งยืน ทำการแทน
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 3319

โทรสาร 0 2650 0466

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

ภาคผนวก ก.3

ตำแน่งหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 7)
ของบริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด เลขที่ อก 5103.3.1/4032

ด่วนที่สุด

ที่ อก 5103.3.1/4032



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
5, 6 ซอยร่วมศิริมิตร ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

๒ ธันวาคม 2567

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 7)
ของบริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV44-240094/446711
ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจาก
บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ให้จัดทำและส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 7) ตั้งอยู่ในนิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าว ในการประชุมฯ
ครั้งที่ 11/2567 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2567 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ
อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางบุปผา กวินวสิน)

รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย กองสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2207 2700 ต่อ 11505

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

ภาคผนวก ก.4

ตำแน่งหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 8)
ของบริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด เลขที่ ทส 1009.8/23832

ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/ ๒๓๘ ๓๒



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

๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ ๘) ของบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

อ้างอิง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/๑๑๓๔๐
ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV44-250075/446718
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๘

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
อุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ ๘) ตั้งอยู่ที่
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด ต่อมาบริษัท
กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและ
เสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

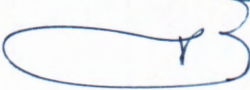
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๘ เมื่อวันที่
๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง
เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ ๘) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของ
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการ...

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานเพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์
ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พ.ศ. ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือ
ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายจิรวัดน์ ระดีสุนทร)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๘๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท กรุงเทพ ชินริติกส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ชินริติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
1/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท กรุงเทพ ชินริติกส์ จำกัด

ความเป็นมาของโครงการ

ลำดับ	รายงาน	หนังสือเห็นชอบ จาก สผ./กนอ.	รายละเอียด
1.	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)	หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ ทส 1009.9/598 ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2554	กำลังการผลิตสูงสุด : 127,000 ตัน/ปี ประกอบด้วยสายการผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) จำนวน 4 สายการผลิต
2.	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 1)	หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.9/10667 ลงวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2558	กำลังการผลิตสูงสุด : 127,000 ตัน/ปี ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังนี้ ดำเนินการติดตั้ง Slop Tank System เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกลั่น ลดการสูญเสียเวลาในการผลิต และลดความถี่ในการล้างทำความสะอาด หอกลิ้นแยกอะครีโลไนไตรล์
3.	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 2)	หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ที่ อก 5102.3.1/586 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562	กำลังการผลิตสูงสุด : 127,000 ตัน/ปี ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังนี้ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียให้สอดคล้องกับ การดำเนินงานจริง และปรับปรุงรายละเอียดพื้นที่โครงการ โดยรวม พื้นที่อาคารสำนักงานเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่โครงการ



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ชินริติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
2/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ของบริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด

ความเป็นมาของโครงการ

ลำดับ	รายงาน	หนังสือเห็นชอบ จาก สผ./กนอ.	รายละเอียด
4.	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	หนังสือสำนักงาน โยบาชและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.9/10667 ลงวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2558	กำลังการผลิตสูงสุด : 152,000 ตันต่อปี ขอเพิ่มกำลังการผลิตของสายการผลิตที่ 1-4 จาก 127,000 ตันต่อปี เป็น 152,000 ตันต่อปี
5.	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 3)	หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ที่ อก 5106.2/0381 ลงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2563	กำลังการผลิตสูงสุด : 152,000 ตันต่อปี ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดการติดตั้งระบบ Thermal Oxidizer
6.	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 4)	หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ที่ อก 5106.2/1608 ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2564	กำลังการผลิตสูงสุด : 152,000 ตันต่อปี ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ - เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่จอร์แดน ดังนี้ * ก่อสร้างอาคารควบคุมการผลิต อาคารห้องวิจัยและพัฒนาใหม่ และอาคารจัดเก็บน้ำยาง * ทบสวนผืนพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน



(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568

3/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ของบริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด

ความเป็นมาของโครงการ

ลำดับ	รายงาน	หนังสือเห็นชอบ จาก สผ./กนอ.	รายละเอียด
			- ขอก่อสร้างระบบระบายน้ำ - ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับ การดำเนินงานจริงและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ
7.	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	หนังสือสำนักงาน โยบาชและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.8/1444 ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2565	กำลังการผลิตสูงสุด : 348,634 ตันต่อปี ขอเพิ่มจำนวนสายการผลิตที่ 5-9 ที่มีกำลังการผลิต 196,634 ตันต่อปี รวมถึงขอปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ และทบทวนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิต
8.	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 5)	หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ที่ อก 5103.3.1/1680 ลงวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565	กำลังการผลิตสูงสุด : 348,634 ตันต่อปี - ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ - ขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยขอสลับพื้นที่หน่วย เตรียมและเก็บวัตถุดิบ และหน่วยเก็บผลิตภัณฑ์น้ำยาง

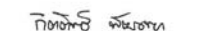


(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568

4/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ความเป็นมาของโครงการ

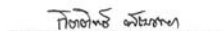
ลำดับ	รายงาน	หนังสือเห็นชอบ จาก สผ./กนอ.	รายละเอียด
9.	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6)	หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ที่ อก 5103.3.1/2306 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566	กำลังการผลิตสูงสุด : 283,083 ตันต่อปี ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ - ขอเปลี่ยนแปลงจำนวนสายการผลิตใหม่ตามรายงานฯ (ส่วนขยาย) - ขอปรับลดความสามารถในการผลิต (Capacity) ของระบบสาธารณูปโภค เพื่อให้สอดคล้องกับกำลังการผลิตที่ลดลง - ขอใช้สารเคมีเพิ่มเติมในสายการผลิตที่ 5-7 และติดตั้งถังเตรียม สารเคมีเพิ่มเติม จำนวน 6 ชนิด - ขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่การติดตั้งเก็บกรดมทาคริลิกและแนวท่อ ขนส่งกรดมทาคริลิก - ขอปรับลดขนาดของอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งใหม่
10.	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 7)	หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ที่ อก 5103.3.1/4032 ลงวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2567	กำลังการผลิตสูงสุด : 283,083 ตันต่อปี - ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ - ขอเปลี่ยนแปลงแหล่งที่มาของครี โล ใน ไตรลตามรายงานฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) โดยขอเพิ่มแหล่งที่มาของอะครี โล ไตรล โดยจะเพิ่มการรับ



(นายวิรัตน์ เลิศตัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
5/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

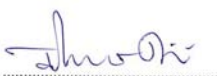
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ความเป็นมาของโครงการ

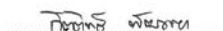
ลำดับ	รายงาน	หนังสือเห็นชอบ จาก สผ./กนอ.	รายละเอียด
			จากผู้ผลิตในประเทศต่างประเทศอื่น ๆ ผ่านทางรถบรรทุกจากท่า เทียบเรือภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด หรือนอกนิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุดมายังพื้นที่โครงการ ซึ่งจะมีการขนถ่ายลง ถึงเก็บโดยใช้ระบบขนถ่าย (Truck Loading) เดิมที่มีภายในพื้นที่ โครงการ และภายหลังเปลี่ยนแปลงยังคงมีการขนส่งผ่านทางระบบ ท่อร่วมกับการขนส่งทางรถบรรทุก
11.	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 8)	-	กำลังการผลิตสูงสุด : 283,083 ตันต่อปี ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ - ขอปรับปรุงกระบวนการผลิตสายการผลิตที่ 1-4 เพื่อรองรับ กระบวนการผลิตสำหรับผลิตภัณฑ์เกรดใหม่ (เกรดสำหรับถุงมือ ชนิดบาง) - ขอยกเลิกการรับอะครี โล ไตรลมาจากบริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด และขอเปลี่ยนแปลงแหล่งที่มาในการรับอะครี โล ไตรลผ่าน ระบบท่อขนส่ง มาจากบริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด



(นายวิรัตน์ เลิศตัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
6/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ชินอิคส์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 8) ของบริษัท กรุงเทพ ชินอิคส์ จำกัด ตั้งอยู่ริมคลองสาหร่ายมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด อย่างเคร่งครัด และให้บริษัทนำรายละเอียดมาตรการไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ชินอิคส์ จำกัด
	(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท กรุงเทพ ชินอิคส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ชินอิคส์ จำกัด
	(3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท กรุงเทพ ชินอิคส์ จำกัด ต้องแจ้งให้กรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประทศไทย ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ชินอิคส์ จำกัด
	(4) บริษัท กรุงเทพ ชินอิคส์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขึ้นคอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือ กิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และให้มีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ชินอิคส์ จำกัด



(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ชินอิคส์ จำกัด

กันยายน 2568
7/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(5) ในกรณีที่บริษัท กรุงเทพ ชินอิคส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้บริษัท กรุงเทพ ชินอิคส์ จำกัด แจ้งหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รับผิดชอบแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการ ได้รับการอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ชินอิคส์ จำกัด



(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ชินอิคส์ จำกัด

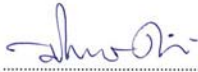
กันยายน 2568
8/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(6) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารซัพพลาย (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) คอทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
9/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>(1) จัดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเฉพาะช่วงที่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่อากาศ</p> <p>(2) กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา Preventive Maintenance เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกให้เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบหรือข้อกำหนดของแต่ละอุปกรณ์</p> <p>(3) หากความสะอาดก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยการฉีดล้างล้อหรือให้รถวิ่งผ่านบ่อล้างล้อเพื่อป้องกันเศษดินและทรายติดค้างล้อรถ (กรณีมีกิจกรรมที่มีผลกระทบ)</p> <p>(4) จัดให้มีวัสดุกัน เช่น ผ้าใบ หรือสแลน เป็นต้น รอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่อื่น</p> <p>(5) กรณีที่มีกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่ปิด ต้องจัดให้มีระบบระบายอากาศเพื่อลดการสะสมของฝุ่นละอองหรือฝุ่นจากงานเชื่อมในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น พัดลมดูดอากาศ เป็นต้น</p> <p>(6) จัดให้มีระบบดูดอากาศเฉพาะที่แบบเคลื่อนย้ายได้ เพื่อดูดอากาศเสีย เช่น ฝุ่น คิวน์ ก๊าซ หรือไอระเหยสารเคมี ออกจากพื้นที่ทำงานโดยตรง</p>	<p>- บริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต้องขนส่งวัสดุอุปกรณ์</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>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</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>
2. คุณภาพน้ำ	<p>(1) จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Toilet) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนด เพื่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัด</p> <p>(2) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือของเสียใด ๆ ลงระบระบายน้ำของโครงการ แหล่งน้ำ หรือทางน้ำสาธารณะ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
10/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

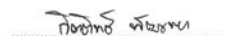
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(3) กำหนดให้มีการจัดการน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างและน้ำจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงระบบน้ำของโครงการ และระบบลงระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>(4) กำหนดให้มีการติดตั้งท่อระบายน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนให้อยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมหรือผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด และมีการขนขยะหรือสิ่งของที่เหมาะสมเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนและลงสู่ระบบน้ำของโครงการ</p> <p>(5) กรณีที่มีการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Testing) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์หรือสถานที่รองรับน้ำที่ส่งจากการดำเนินงานเพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดก่อนทำการตรวจสอบคุณภาพ โดยการแยกอนุภาคของแข็งออกจากน้ำทิ้ง และหากปนเปื้อนจะต้องบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด แต่หากไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่ระบบน้ำของนิคมฯ</p> <p>(6) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนชั่วคราวในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำเดิมของโครงการเพื่อระบายน้ำฝนที่ตกลงมาของระบบน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด</p> <p>(7) กำหนดให้ผู้รับเหมาทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจมีเศษวัสดุตกหล่นสู่ระบบระบายน้ำ โดยทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นในบริเวณที่จะไหลลงสู่พื้นที่รับระบบระบายน้ำ</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 ซินธิคัลส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p>
3. เสียง	<p>(1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีที่น่าจะเกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน</p> <p>(2) พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (dB) ที่ระยะห่าง 15 เมตร เพื่อควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงดัง เกิน 85 เดซิเบล (dB) ต้องมีมาตรการป้องกันที่แหล่งกำเนิดหรือผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ เช่น Silencer, Barrier เป็นต้น รวมถึงมาตรการลดผลกระทบอื่นๆ ที่เหมาะสม</p> <p>(3) ดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามที่กำหนด เพื่อป้องกันเสียงดังเกินควรจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p>


(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด

กันยายน 2568
11/95


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	<p>(1) อบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ เครื่องจักร รวมทั้งพนักงานขับรถขนส่งคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับข้อกำหนดของบริษัท และกฎจราจร รวมถึงกำหนดให้พนักงานขับรถขนส่งปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) กำหนดให้มีการตรวจเช็คสภาพความพร้อมของรถยนต์ก่อนใช้งานทุกครั้งและจัดให้มีแผนบำรุงรักษาสภาพรถให้พร้อมใช้งาน</p> <p>(3) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าจะเกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p> <p>(4) จำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศกรมการขนส่งทางบกของประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(6) กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางขนถ่ายขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยใช้เส้นทางหลวงหลักและให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่นถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(7) กำหนดให้รถขนส่งคนงาน อุปกรณ์ก่อสร้าง และกากของเสีย จากกิจกรรมก่อสร้างที่สัญจรผ่านชุมชนหรือถนนภายนอกให้ใช้ความเร็วไม่เกินที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งควบคุมน้ำหนักของให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร</p> <p>(8) กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงาน อุปกรณ์ก่อสร้าง และกากของเสีย จากกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อให้สามารถแจ้งเหตุกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือแจ้งเรื่องร้องเรียนมายัง โครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสาธารณะทั่วไป</p> <p>- ภายในนิคมฯ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสาธารณะทั่วไป</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสาธารณะทั่วไป</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสาธารณะทั่วไป</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด</p>


(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคัลส์ จำกัด

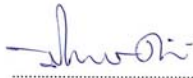
กันยายน 2568
12/95


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม (ต่อ)	<p>(9) จำกัดความเร็วรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมติดป้ายเตือนจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(10) กำหนดให้มีฝ้ายินหรือพลาสติกปิดคลุมวัสดุก่อสร้างที่รถยนต์ขนส่ง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นและป้องกันการฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง</p> <p>(11) บันทึกลับที่เกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุความรุนแรง การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ</p>	<p>- ในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>- ในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ใช้น้ำขนส่งวัสดุอุปกรณ์</p> <p>- ในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ใช้น้ำขนส่งวัสดุอุปกรณ์</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด</p>
5. การจัดการกากของเสีย	<p>(1) จัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของงานออกจากกัน โดยจัดให้มีพื้นที่และภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(2) นำวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น กลับมาใช้ใหม่หรือขายต่อให้กับผู้ที่รับซื้อเศษวัสดุที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>(3) จัดหาภาชนะรองรับกากของเสียให้เพียงพอกับปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น</p> <p>(4) จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยเพื่อส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดขยะมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p> <p>(5) ห้ามเผาทำลายวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(6) รณรงค์ให้มีการลดปริมาณขยะโดยใช้หลักการ 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 ซินธิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด</p>



(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด

กันยายน 2568
13/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

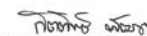
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>(7) บันทึกและรวบรวมข้อมูลชนิด ปริมาณ การขนส่ง วิธีการจัดการของ ของเสีย และของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค-บริโภค ของคนงานก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ</p> <p>(8) ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด</p>
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) จัดให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้าง โดยครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <p>1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>2) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</p> <p>3) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>(2) จัดให้มี “คู่มือความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา” เพื่อให้ผู้รับเหมาได้ศึกษาและปฏิบัติตามเมื่อเข้ามาทำงานในโครงการ พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมก่อนเข้าทำงาน</p> <p>(3) ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานในการจัดการผู้รับเหมา เพื่อกำหนดความต้องกร และข้อปฏิบัติสำหรับพิจารณา การอนุมัติ และการทำงานของผู้รับเหมาชั่วคราวอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ</p> <p>(4) จัดให้มีข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา เป็นส่วนหนึ่งในสัญญาจ้าง</p> <p>(5) กำหนดให้บริษัทรับเหมามีมาตรการควบคุมดูแลคนงานไม่ให้มีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การคุ้มครองสิ่งเสพติด เป็นต้น โดยมีกรวางกฎระเบียบและการลงโทษ รวมทั้งประสานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังเหตุ</p> <p>(6) กำหนดขอบเขตและจัดหาแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง</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 ซินธิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด</p>



(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด

กันยายน 2568
14/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(7) จัดทำป้ายเตือนเพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน สภาพเครื่องจักร/อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย</p> <p>(9) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หน่วยงานปฐมพยาบาล และรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(10) จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน</p> <p>(11) จัดบันทึกสถิติและสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุ ความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหาและมาตรการสำหรับป้องกันการเกิดซ้ำ</p> <p>(12) จัดให้มีผู้ควบคุมงาน ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>(13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงโดยให้มีจำนวนเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน</p> <p>(14) จัดให้มีอุปกรณ์ลดระดับเสียง เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) เป็นต้น สำหรับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดให้มีหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแวนคานิรภัย พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>(15) กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dB) พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของคนงานตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักงานชั่วคราวหรือระบบหมุนเวียนสลับเปลี่ยนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่น ๆ</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>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</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> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>

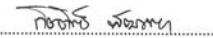


(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568

15/95



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(16) กรณีที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานเป็นระยะเวลานาน เช่น สิ้นเปลือง ความร้อน เสียงดัง โครงการจะลดระยะเวลาของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน</p> <p>(17) จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมตามหลักสุขาภิบาลต่าง ๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ และภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ บริเวณจุดพักในพื้นที่โครงการ เป็นต้น</p> <p>(18) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) เช่น งานที่มีความเสี่ยงสูงทุกประเภท เป็นต้น</p> <p>(19) จัดให้มีบุคลากร ระบบคอมพิวเตอร์ ระบบตรวจจ้างพนักงานใหม่และเก่า จัดเตรียมแผนการปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหล สำหรับช่วงก่อสร้างภายในและภายนอกโครงการ แผนการประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ</p> <p>(20) บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุเวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย ความรุนแรง สาเหตุการแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</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 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>
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>(1) พิจารณาคานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และเพื่อสนับสนุนที่ดีต่อโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ส่งจดหมาย โทรศัพท เป็นต้น และจัดให้มีขั้นตอนการจัดการ และได้ตอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ และประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าโครงการก่อสร้างผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น ผ่านการประชุม ไรคราคี กิจกรรม BST Group พบชุมชน เป็นต้น</p> <p>(3) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ และผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง รวมทั้งให้กำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ</p>	<p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>

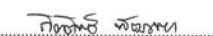


(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568

16/95



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(4) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนถึงความเสียหายหรือความเดือดร้อนรำคาญ อันเป็นผลมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยทางโครงการต้องดำเนินการแก้ปัญหาให้ได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>(5) จัดให้มีมาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และบทลงโทษ เรื่องการจัดการดูแลคนงานก่อสร้างกับบริษัทรับเหมาให้ชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้คนงานไปสร้างความเดือดร้อนหรือสร้างปัญหาให้กับชุมชน</p> <p>(6) จัดให้มีมาตรการลดเสียงความเสียหายที่เกิดผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน</p> <p>(7) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ และชี้แจงแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผ่านช่องทางทางประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ และวิทยุชุมชน เป็นต้น</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>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>
8. สุขภาพ	<p>(1) กำหนดให้ทำการสุ่มตรวจคนงานก่อสร้างเพื่อเฝ้าระวังด้านสารเสพติด</p> <p>(2) ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคติดต่อตามฤดูกาลให้แก่คนงาน</p> <p>(3) กำหนดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่นักงานก่อสร้าง การปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>(4) กำกับให้บริษัทรับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน และปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพและความเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี) และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพโดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง</p> <p>(5) โครงการต้องแจ้งจำนวนและข้อมูลพนักงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนจัดการปัญหาความไม่เพียงพอของบริการสาธารณสุขในภาพรวมของพื้นที่ รวมถึงเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับในกรณีที่มีอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยเกิดขึ้น</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 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>



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
17/95



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพ (ต่อ)	(6) โครงการต้องกำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ หรือปฏิบัติตามแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด และให้ความรู้กับคนงานในการป้องกันตนเองจากโรคระบาด โรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ และความปลอดภัยในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
18/95




(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เดือนไขทั่วไป	<p>(1) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาล่วงหน้า ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย</p> <p>(2) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>(3) ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุม คุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC³) ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>(4) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Start Up)</p> <p>(5) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่บางนา-ท่าวัดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้นโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้นด้วย</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>



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
19/95

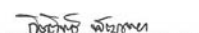

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>(1) จัดให้มีระบบ Thermal Oxidizer ที่มีความสามารถในการกำจัด 1.3-นิววาไดออกไซด์ จะมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ เพื่อลดปริมาณ 1.3-นิววาไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากระบบการผลิตก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ 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>ก๊าซระบายจากขั้นตอนการนำวัตถุดิบกลับมาใช้ใหม่ ปริมาณสูงสุด 948.36 กิโลกรัม/ชั่วโมง</p> <p>(ข) ช่วงหยุดเดินเครื่อง (Shut Down)</p> <p>ก๊าซที่ระบายจากขั้นตอนการระบายจากถัง (Vessel) จากระบบการผลิตปริมาณ 12.788 กิโลกรัม/ชั่วโมง</p> <p>2) ระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2</p> <p>(ก) ภาวะดำเนินการปกติ</p> <p>ก๊าซระบายจากขั้นตอนการนำวัตถุดิบกลับมาใช้ใหม่ ปริมาณ 1,010.34 กิโลกรัม/ชั่วโมง และ</p> <p>ก๊าซระบายจากบริษัท บีเอสที เอ็นเอส โอเลฟินส์ จำกัด (BEE) ปริมาณ 44.01 กิโลกรัม/ชั่วโมง</p> <p>(ข) ช่วงหยุดเดินเครื่อง (Shut Down)</p> <p>ก๊าซที่ระบายจากขั้นตอนการระบายจากถัง (Vessel) จากระบบการผลิต ปริมาณ 13.315 กิโลกรัม/ชั่วโมง</p> <p>(3) ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระเหยของมลพิษทางอากาศจากปล่องของระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 1 (คิดที่สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และ Dry Basis) (ตารางที่ 3-1) ดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 1</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>


(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
20/95


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3-1

ข้อมูลการระบายนํ้าทางอากาศจากปล่องระบายของ 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) (อุณหภูมิสภาวะจริง ความดันสภาวะจริง ออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง และ Wet Basis)

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



(นายวิโรจน์ เลิศสตก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568

21/95

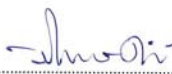


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>1) ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 150.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรหรือ 80 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.058 กรัม/วินาที</p> <p>2) ความเข้มข้นของ 1,3-บิวทาไดอิน ไม่เกิน 2.9 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 1.3 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.00112 กรัม/วินาที</p> <p>(4) ควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 (คิดที่สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และ Dry Basis) (ตารางที่ 3-1) ดังนี้</p> <p>1) ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 150.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรหรือ 80 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0951 กรัม/วินาที</p> <p>2) ความเข้มข้นของ 1,3-บิวทาไดอิน 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) โดยการติดตั้งเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ เพื่อใช้ควบคุมอุณหภูมิการเผาไหม้ให้อยู่ในช่วง 926 - 1,260 องศาเซลเซียส โดยการปรับอัตราส่วนก๊าซธรรมชาติและอากาศให้เหมาะสมกับปริมาณก๊าซที่ระบายจากหน่วยแยกวัตถุดิบกลับมาใช้ใหม่ (Monomer Recovery Unit) เพื่อให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ อีกทั้งยังสามารถแสดงผลและตั้งสัญญาณเตือนมาที่ห้องควบคุมกระบวนการผลิต</p> <p>2) ติดตั้งระบบ Shutdown วาล์ว เพื่อตัดการป้อนก๊าซ 1,3-บิวทาไดอิน ในกรณีอุณหภูมิในห้องเผา (Chamber) มีค่าเกินค่าควบคุม</p> <p>3) ติดตั้งระบบ Redundant ของอุปกรณ์วิกฤต (Critical Equipment) ในระบบ Thermal Oxidizer เช่นระบบเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิและระบบพัดลมดูดอากาศเข้าห้องเผาไหม้ (Blower) เป็นต้น เพื่อเพิ่มความเชื่อมั่นในกระบวนการผลิต และทำให้สามารถเดินระบบ Thermal Oxidizer ได้อย่างต่อเนื่องในกรณีที่อุปกรณ์วิกฤตทำงานผิดปกติ</p>	<p>- ปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2</p> <p>- ปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เลิศสตก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568

22/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

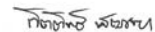
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>4) ติดตั้งระบบ SNCR (Selective Non-Catalytic Reduction) ที่ปลายปล่อง Thermal Oxidizer เพื่อช่วยลดการระบายออกไอซ์ของไนโตรเจน หลังจากการเผาไหม้ที่ห้องเผา (Chamber)</p> <p>(6) ติดตั้งระบบ SNCR เพื่อควบคุมอัตราการระบาย NOx ให้สอดคล้องตามค่าควบคุมที่กำหนด</p> <p>(7) ควบคุมปริมาณการป้อนแอมโมเนียสู่ระบบควบคุมอัตราการไหลแบบอัตโนมัติผ่านระบบ DCS ของโครงการ</p> <p>(8) จัดให้มีวาล์วควบคุมแรงดันและอัตราการไหลของระบบป้อนแอมโมเนีย (Pressure regulator valve) ติดตั้งในส่วนของระบบจ่ายแอมโมเนียจากถังเก็บเข้าสู่ระบบ Thermal oxidizer</p> <p>(9) จัดให้มีแผนซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Plan) ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศโดยเฉพาะ SNCR และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(10) การขนถ่ายหรือถ่ายเทของแอมโมเนียไปใช้ในระบบควบคุม NOx แบบ SNCR จัดให้มีลักษณะเป็นระบบปิดทั้งหมด โดยกำหนดให้พนักงานทำงานอยู่ในห้องควบคุมส่วนกลาง ซึ่งไม่มีโอกาสสัมผัสกับสารแอมโมเนียโดยตรง</p> <p>(11) จัดให้มี Gas Detector ตรวจสอบการรั่วไหลของสารแอมโมเนียแอมโมเนียบริเวณระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 1 และ 2</p> <p>(12) จัดให้มีแผนงานซ่อมบำรุงระบบ Thermal Oxidizer ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งระบบเครื่องมือวัดอุณหภูมิจะต้องทำการสอบเทียบโดยใช้เครื่องมือสอบเทียบอุณหภูมิ เพื่อให้มั่นใจว่าการวัดอุณหภูมิถูกต้องเสมอ</p> <p>(13) ในกรณีที่ระบบ Thermal Oxidizer เกิดปัญหา และไม่สามารถซ่อมได้ในขณะใช้งานทำให้ต้องหยุดการใช้งาน โครงการจะพิจารณาส่งก๊าซเสียไปยังระบบเผาไหม้ (Flare) เป็นการทดแทน จนกว่าระบบจะซ่อมเสร็จและสามารถดำเนินงานได้ตามประสิทธิภาพในการเผาไหม้ที่ออกแบบไว้ จึงจะเริ่มส่งก๊าซเสียเข้าสู่ระบบ Thermal Oxidizer ตามปกติ</p>	<p>- ระบบ Thermal Oxidizer</p> <p>- ระบบ Thermal Oxidizer</p> <p>- ระบบ Thermal Oxidizer</p> <p>- ระบบ Thermal Oxidizer</p> <p>- ระบบ Thermal Oxidizer</p> <p>- ระบบ 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>- 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> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</p>



(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด

กันยายน 2568
23/95



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(14) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตเชิงธุรกิจ และมีความสามารถในการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้น เป็นค่าควบคุม พร้อมแจ้งให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>(15) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>(16) จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเพื่อตรวจสอบและดำเนินการให้ระบบ Thermal Oxidizer ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(17) จัดให้มีการอบรมพนักงานให้เข้าใจถึงขั้นตอนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบ Thermal Oxidizer ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>(18) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>(19) จัดให้มีแผนการควบคุมการรั่วซึมการรั่วซึมของ 1,3-บิวทาไดอิน และอะครีโลไนไตรล์ ในขั้นตอนดำเนินการผลิตตามจุดต่าง ๆ ในกระบวนการผลิต (Fugitive Sources) ในช่วงดำเนินการผลิต ดังนี้</p> <p>1) กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึมโดยการเดินตรวจ (Walk Through Survey)</p> <p>2) กำหนดเกณฑ์การรั่วซึมในรูปสารอินทรีย์ระเหย (Total VOCs) ที่อุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งเข้มงวดกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (Total VOCs) จากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 80 ดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer</p> <p>- ปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer</p> <p>- หน่วยผลิตของโครงการ</p> <p>- ปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</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> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด</p>



(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคัล จำกัด

กันยายน 2568
24/95



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(ก) บีม: หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 1,000 ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร</p> <p>(ข) คอมพิวเตอร์: หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร</p> <p>(ค) ใบกวน: หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 2,000 ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร</p> <p>(ง) ท่อปล่อยเปิด: หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร</p> <p>(จ) วาล์ว: หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร</p> <p>(ฉ) จุดต่อและหน้าแปลน: หากผลการตรวจวัดจุดต่อและหน้าแปลนเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(ช) อุปกรณ์ลดความดัน: หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร</p> <p>(ซ) จุดเก็บตัวอย่าง: หากผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ที่ 100 ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร</p> <p>(20) ตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม (Control Valves) และอุปกรณ์ควบคุมอื่นๆ ในกระบวนการผลิต ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้มีประสิทธิภาพตามคู่มือและแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน</p> <p>(21) จัดให้มีระบบนำขยะครีโอลในโครสกับมาใช้ใหม่ และระบบแยก 1,3-บิวทาไดอีนกลับมาใช้ใหม่ เพื่อแยกก๊าซเสียก่อนระบายสู่ระบบ Thermal Oxidizer ต่อไป</p> <p>(22) จัดให้มีหอเผาทั้ง (Flare) ขนาด 162,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และมีประสิทธิภาพในการเผาไหม้ อย่างน้อยร้อยละ 98 เพื่อใช้ในภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉิน โดยควบคุมปริมาณการระบายก๊าซจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ของโครงการ และบริษัท บีเอสที เอ็นเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE) ที่ส่งไปยังหอเผาทั้ง (Flare) ของโครงการ ดังนี้</p>	<p>- หน่วยผลิตของโครงการ</p> <p>- ปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer</p> <p>- หน่วยผลิตของโครงการ และบริษัท บี เอส ที เอ็นเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE)</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>



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
25/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

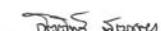
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>1) กรณีภาวะปกติ</p> <p>รองรับการระบายก๊าซของถังเก็บสารเคมีของบริษัท บีเอสที เอ็นเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE) มาเผาที่จุดที่หอเผาโครงการปริมาณ 0.758 ตัน/ชั่วโมง</p> <p>2) กรณีที่มีการทำความสะอาดถังปฏิกริยา (Purging) ในกระบวนการผลิต</p> <p>รองรับการระบายก๊าซจากขั้นตอนการทำความสะอาดถังปฏิกริยา (Purging) ในกระบวนการผลิต มาเผาที่จุดที่หอเผาโครงการ ปริมาณ 0.252 ตัน/ชั่วโมง</p> <p>3) กรณีภาวะฉุกเฉิน</p> <p>(ก) โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อีอาร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีการเกิด Reaction Runaway ของถังเกิดปฏิกริยา พร้อมกันทั้ง 2 ถัง จะมีการระบายก๊าซไปหอเผาทั้งปริมาณ 160,416 กิโลกรัม/ชั่วโมง <p>(ข) บริษัท บีเอสที เอ็นเอช อีลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีวาล์วควบคุมหล่อเย็นทำงานผิดปกติ (Cooling Water Failure) มีการระบายปริมาณ 73,500 กิโลกรัม/ชั่วโมง (Worst Case) <p>ทั้งนี้ กรณีภาวะที่รุนแรงที่สุด (Worst Case) ของทั้ง 2 บริษัท จะไม่เกิดขึ้นพร้อมกัน เนื่องจากสาเหตุของการเกิดภาวะผิดปกติของทั้ง 2 บริษัท ไม่เกี่ยวข้องกันและระบบสาธารณูปโภคของทั้ง 2 บริษัท มีการใช้งานแยกกัน ดังนั้นปริมาณรองรับก๊าซของหอเผาทั้ง 2 แห่ง 162,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง จึงยังสามารถรองรับก๊าซได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(23) จัดให้มีการจัดการ กรณีต้องหยุดการใช้งานหอเผาทั้ง</p> <p>1) กรณีหยุดหอเผาทั้งตามแผนงานเพื่อซ่อมบำรุง</p> <p>ในกรณีที่โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อีอาร์ มีแผนงานจะหยุดหอเผาทั้งเพื่อซ่อมบำรุง โรงงานผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์จะทำการหยุดการผลิตของโรงงานในช่วงเวลาเดียวกัน ทั้งนี้โครงการจะแจ้งล่วงหน้าเป็นเวลามากกว่า 3 เดือน เพื่อให้โรงงานผลิตยางสังเคราะห์ เอสเอสบีอาร์จัดท่าและเตรียมแผนงานหยุดการผลิตของโรงงานในช่วงเวลาเดียวกันได้</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
26/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

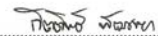
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2) กรณีหุดห่อเผาที่เมื่อเกิดปัญหาในกรณีโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ ต้องหุดห่อเผา เมื่อเกิดปัญหา โรงงานผลิตน้ำยางสังเคราะห์เอสทีอาร์ก็จะทำการหุดห่อเผาของโรงงานจนกว่าระบบเผาทั้งของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ จะซ่อมเสร็จและมีความสามารถและประสิทธิภาพในการเผาไหม้ตามค่าที่ออกแบบไว้</p> <p>(24) จัดให้มีแผนงานบำรุงรักษา และมาตรการเฝ้าระวังหุดเผาทั้งให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>1) โครงการมีแผนงานซ่อมบำรุงหุดเผาทั้ง โดยจะสอบเทียบเครื่องวัดอุณหภูมิ โดยใช้เครื่องมือสอบเทียบอุณหภูมิ เพื่อให้มั่นใจว่าการวัดอุณหภูมิยังคงต้องเสมอ</p> <p>2) ควบคุมอุณหภูมิการเผาไหม้โดยควบคุมสัดส่วนของเชื้อเพลิงและอากาศให้เหมาะสมกับอัตราการไหลของก๊าซระบจากกระบวนการผลิต โดยระบบควบคุมอุณหภูมิจะมีเซ็นเซอร์ 3 ตัวที่หัวจุด (Flare Pilot) เมื่อเซ็นเซอร์ตรวจพบอุณหภูมิตัวใดตัวหนึ่งของหุดเผาทั้งต่ำกว่า 230 องศาเซลเซียส จะส่งสัญญาณเตือนมาที่ห้องควบคุม และระบบจุดไฟอัตโนมัติของ Flare Pilot จะทำการจุดใหม่ทันที โดยโครงการได้ออกแบบให้มีลำดับขั้นตอนการจุดที่เหมาะสม โดยการเปิดวาล์ว เพื่อจ่ายเชื้อเพลิงและอากาศเข้าไปตามค่าควบคุม และถ้าหากเซ็นเซอร์ตรวจพบอุณหภูมิของหุดเผาทั้งยังคงต่ำกว่า 230 องศาเซลเซียส จะทำการจุดใหม่อีกครั้ง</p> <p>3) จัดให้มีการควบคุมอัตราส่วนของปริมาณไอน้ำสูงสุดที่ป้อนต่อปริมาณของก๊าซเพื่อทำให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ (Smokeless Combustion)</p> <p>4) จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อตรวจสอบและดำเนินการให้ Flare มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์</p> <p>5) มีการอบรมพนักงานให้เข้าใจถึงขั้นตอนการปฏิบัติงาน เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>(25) จัดให้มีการควบคุมการใช้หุดเผาทั้ง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ควบคุมการใช้หุดเผาทั้ง พ.ศ. 2565 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- หน่วยผลิตของโครงการ</p> <p>- หน่วยผลิตของโครงการ</p> <p>- หอดเผาของโครงการ</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>



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
27/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(26) ทางโครงการจัดให้มีมาตรการควบคุม VOCs ขณะขนถ่ายอะคลิไลนโครล์จากระบบรอกไปยังถังเก็บสารเคมี</p> <p>(27) จัดให้มีการปิดคลุมบ่อ Surge Basin (Z-18209A, Z-18209C และ Z-18209D) และรวบรวมอากาศภายในบ่อไปยังระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์</p> <p>(28) ติดตั้งถังพักน้ำที่มีสารอะคริไลนโครล์เป็นเบื่อน (V-10565) เป็นแบบ Pressure Vessel ที่เป็นระบบปิด</p> <p>(29) ควบคุมประสิทธิภาพของหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90 และหากประสิทธิภาพต่ำกว่าค่าควบคุม โครงการจะทำการเปลี่ยนถ่านกัมมันต์และสลับไปใช้หอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ที่สำรองไว้ทันที</p>	<p>- การขนถ่ายอะคลิไลนโครล์</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ถังเก็บสารเคมี</p> <p>- ระบบหอดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์</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>
3. คุณภาพน้ำ	<p>(1) จัดให้มีระบบระบายน้ำเสียแยกจากระบบระบายน้ำฝน</p> <p>(2) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โครงการได้จัดแบ่งระบบระบายน้ำตามลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่ ดังนี้</p> <p>1) น้ำฝนไม่ปนเปื้อน</p> <p>น้ำฝนไม่ปนเปื้อนได้แก่ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนที่ไม่มีการปนเปื้อน เช่น อาคารสำนักงาน ห้องควบคุม และพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม เป็นสัน และน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ภายหลัง 15 นาทีแรก จะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนซึ่งเป็นรางเปิด ก่อนระบายออกนอกโครงการลงสู่รางระบายน้ำภายนอกนิคมฯ</p> <p>2) น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน</p> <p>คือ น้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาทีแรก เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตที่อาจปนเปื้อน รวมทั้งพื้นที่ลาดถังเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ฯ ปริมาณ 163.17 ลูกบาศก์เมตร โดยมีการจัดการดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
28/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(ก) จัดให้มีบ่อรองรับ (Rain Sump Pit) ทั้งหมด 3 บ่อ ในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนก่อนส่งต่อไปยังบ่อรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน (Rainwater Pond)</p> <p>(ข) จัดทำบ่อรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน (Rainwater Pond) ขนาด 176.7 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และขนาด 72 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนที่เกิดขึ้น 15 นาทีแรก ปริมาณ 163.17 ลูกบาศก์เมตร แล้วส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่บ่อพักน้ำเสีย (Surge Basin) ความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และความจุ 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป</p> <p>(ค) กรณีการรองรับน้ำฝนปนเปื้อนจากพื้นที่หน่วยเตรียมวัตถุดิบของโครงการน้ำฝนปนเปื้อนจากหน่วยดังกล่าว จะไหลตามแนวท่อที่ลาดเอียงลงสู่บ่อพักฉุกเฉิน (Remote Impoundment Pond) ขนาด 475.2 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะถูกปั๊มส่งไปที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้ โครงการจะควบคุมปริมาณน้ำฝนที่ไหลไปยังบ่อพักฉุกเฉิน (Remote Impoundment Pond) ให้มีปริมาตรเหลือเพียงพอที่จะสามารถรองรับสารเคมีที่หกรั่วไหลตามเกณฑ์มาตรฐาน API 2510 (Design and Construction of LPG Installation)</p> <p>(3) จัดให้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ขนาด 946.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากโครงการ ฝั่งการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแสดงดังรูปที่ 1 ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บ่อพักน้ำเสีย (Surge Basin) ความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อและบ่อพักน้ำเสีย (Surge Basin) ความจุ 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียของโครงการ และน้ำฝนปนเปื้อนที่เกิดขึ้น 15 นาทีแรก 2) ถังดูดซับ โดยถ่านกัมมันต์ จำนวน 2 ถัง (ใช้งาน 1 ถัง และสำรอง 1 ถัง) ทำหน้าที่ดักจับไอระเหยของสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่ระเหยออกจากบ่อพักน้ำเสีย 3) ถังตกไขมัน ขนาด 40.25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ทำหน้าที่แยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสีย 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินดิคัล จำกัด

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ ทั่วโลก จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>4) ตั้งอัตรากว้างขึ้น ขนาด 132 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ตั้ง ทำหน้าที่ควบคุมอัตราการไหลและลักษณะสมบัติต่าง ๆ ของน้ำเสีย</p> <p>5) ตั้งกวนเร็ว ขนาด 2.77 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ตั้ง ทำหน้าที่รับน้ำเสียจากถังอัตรากว้างและเติมสารส้มเพื่อผสมเข้ากับน้ำเสียอย่างรวดเร็ว เพื่อทำลายเสถียรภาพของคอลลอยด์ (Destabilization)</p> <p>6) ตั้งปรับความเป็นกรด-ด่าง ขนาด 2.71 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ตั้ง เพื่อรับน้ำเสียจากถังกวนเร็วเพื่อปรับค่า pH</p> <p>7) ตั้งกวนเร็วและตั้งปรับความเป็นกรด-ด่าง ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ตั้ง</p> <p>8) ตั้งกวนช้า ขนาด 7.38 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ตั้ง และขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ตั้ง ทำหน้าที่สร้างตะกอนขนาดใหญ่โดยใช้ฟลูอิดเมเตอร์เป็นตัวประสาน</p> <p>9) ตั้งลอยตะกอนด้วยอากาศ ขนาด 8.63 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ตั้ง และขนาด 26 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ตั้ง (ใช้งาน 1 ตั้ง และสำรอง 1 ตั้ง) ทำหน้าที่กำจัดตะกอนแขวนลอย Floc ขนาดใหญ่ และไขมันที่มีลักษณะเป็นคอลลอยด์ที่ได้จากถังกวนช้า</p> <p>10) ตั้ง Oxidation ขนาด 18.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ตั้ง และขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ตั้ง ทำหน้าที่กำจัดอะคริโนในโครโวลการออกซิเดชันให้เป็นในโครท</p> <p>11) บ่อพักน้ำเสียเพื่อป้องกันน้ำท่วมอากาศ ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ทำหน้าที่รับน้ำเสียจากถัง Oxidation เพื่อรอป้องกันน้ำท่วมอากาศ</p> <p>12) บ่อเติมอากาศ ขนาด 392.85 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และขนาด 836 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ทำหน้าที่เติมอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียโดยอาศัยจุลินทรีย์ประเภทใช้อากาศ</p> <p>13) บ่อเติมอากาศแบบกะ ขนาด 481 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ทำหน้าที่เติมอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียโดยอาศัยจุลินทรีย์ประเภทใช้อากาศ</p> <p>14) ตั้งคลักตะกอน ขนาด 90.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ตั้ง และขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ตั้ง ทำหน้าที่แยกตะกอนออกจากน้ำก่อนส่งไปยังถังตรวจคุณภาพก่อนปล่อยออก</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศสัท)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กันยายน 2568

31/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>15) ตั้งตรวจสอบคุณภาพสุดท้าย (Final Check Tank) ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 330 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ตั้ง ทำหน้าที่รับน้ำเสียจากถังคลักตะกอน และตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ</p> <p>16) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ทำหน้าที่รับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น เพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ</p> <p>17) ตั้งเก็บไขมัน ขนาด 15.18 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ตั้ง ทำหน้าที่รวบรวมไขมันจากถังตกไขมันและถังลอยตะกอนด้วยอากาศ</p> <p>18) ตั้งเก็บสลัดจ์ ขนาด 10.47 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ตั้ง และขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ตั้ง ทำหน้าที่รวบรวมตะกอนสลัดจ์จากถังลอยตะกอนด้วยอากาศแบบกะและถังคลักตะกอน</p> <p>19) เครื่องรีดตะกอน (Filter Press) จำนวน 2 เครื่อง ทำหน้าที่รีดน้ำออกจากให้เหลือเป็นสลัดจ์</p> <p>20) ตั้งทำให้ตะกอนเข้มข้น ขนาด 16.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ตั้ง ทำหน้าที่กักเก็บตะกอนจากถังคลักตะกอน และถังลอยตะกอนด้วยอากาศ ก่อนจะส่งตะกอนไปยังเครื่องรีดตะกอน (Filter Press)</p> <p>(4) ประเภทและการจัดการน้ำเสียของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) น้ำเสียจากหน่วยผลิต</p> <p>(ก) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ปริมาณสูงสุดประมาณ 220.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำเสีย (Surge Basin) ความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และความจุ 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>(ข) น้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์ ปริมาณสูงสุดประมาณ 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>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด



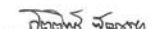
(นายวิโรจน์ เลิศสัท)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต

บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กันยายน 2568

32/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

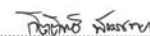
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>2) น้ำเสียจากการล้างระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ ปริมาณน้ำเสียสูงสุดประมาณ 32.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมไว้ใน Salty Waste Pit ก่อนจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำเสีย (Surge Basin) ความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และความจุ 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>3) น้ำระเหยจากหอหล่อเย็น ปริมาณน้ำเสียสูงสุดประมาณ 275.54 ลูกบาศก์เมตร/วันจะถูกส่งไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากหอหล่อเย็น ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะกักเก็บไว้ที่รางระบายน้ำของโครงการ ซึ่งมีปริมาตรระบายเท่ากับ 1,098.87 ลูกบาศก์เมตร (สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 3 วัน) เพื่อรอการตรวจสอบคุณภาพน้ำระเหยที่ในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกทุกครั้ง ซึ่งใช้เวลาในการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 3 ชั่วโมง โดยในกรณีที่คุณภาพน้ำดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ ทางโครงการจะระบายน้ำของนิคมฯ ทั้งนี้หากคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว โครงการจะส่งน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยสูบไปยังบ่อพักน้ำเสีย (Surge Basin) ความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และความจุ 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</p> <p>4) น้ำเสียจากพนักงาน ปริมาณน้ำเสียสูงสุดประมาณ 15.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดขั้นต้นโดยระบบถังเกรอะ (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 ปริมาณน้ำเสียสูงสุดประมาณ 66.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำเสีย (Surge Basin) ความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และความจุ 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศสติก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
33/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(5) ติดตั้งจุดตรวจวัดซีไอออนไลน์ (COD Online) ที่จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ</p> <p>(6) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติที่ขาออกของบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากหอหล่อเย็น ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร ได้แก่ pH Online และ Conductivity Online พร้อมทั้งคำนวณค่า TDS จากค่าการนำไฟฟ้า เพื่อให้มั่นใจว่าคุณภาพน้ำระเหยที่จากหอหล่อเย็นมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่อนุญาตให้ระบายออกนอกโรงงานตลอดเวลา</p> <p>(7) ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนจะระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยแบ่งการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งดังนี้</p> <p>1) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษั (Internal Check)</p> <p>(ก) บ่อพักก่อนส่งเข้า Aeration tank พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าซีไอ (COD) ตรวจวัดวันละ 1 ครั้ง</p> <p>(ข) บ่อเติมอากาศ (Aeration tank) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), MLSS และ SV30 ตรวจวัดวันละ 1 ครั้ง</p> <p>(ค) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าซีไอ (COD) ค่าสารแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD5) และค่าของแข็งละลาย (TDS) ตรวจวัดวันละ 1 ครั้ง ก่อนปล่อยสู่จุดตรวจสอบคุณภาพน้ำสุดท้าย (ก่อนเข้าบีโอดี (BOD5) ถังปลาทะเล 1 ครั้ง)</p> <p>(ง) บิวรีนขาออกของถังออกซิเดชัน (Oxidation Tank) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าซีไอ (COD) ตรวจวัดวันละ 1 ครั้ง</p> <p>(จ) บ่อเติมอากาศแบบกะ (SBR) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), MLSS และ SV30 ตรวจวัดทุกครั้งก่อนตกตะกอน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</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>



(นายวิโรจน์ เลิศสติก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
34/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและองค์ต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(ก) บ่อเติมอากาศแบบกะ (SBR) (ขาออก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าซีโอดี (COD) ค่าสารแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD₅) และค่าของแข็งละลาย (TDS) ทุกครั้งก่อนปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม (ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD₅) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)</p> <p>(ข) ตั้งตรวจสอบคุณภาพสุดท้าย (Final Check Tank) ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าซีโอดี (COD), ค่าบีโอดี (BOD₅), ค่าสารแขวนลอย (SS), ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และค่าของแข็งละลาย (TDS) ตรวจวัดทุกครั้งก่อนปล่อยออกสู่ระบบน้ำ (ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD₅) และค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)</p> <p>(ข) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่จากหอหล่อเย็น พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าของแข็งละลาย (TDS) ตรวจวัดทุกครั้งก่อนปล่อยออกสู่ระบบน้ำ</p> <p>2) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ด้วยระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ คำนวณพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) COD และ SS โดยกำหนดค่าแจ้งเตือน COD ของระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ และขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(ก) กรณี High Alarm ตั้งค่าไว้ที่ 100 มิลลิกรัม/ลิตร และเมื่อตรวจสอบพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียมีการชำรุดหรือ/มีข้อผิดพลาดจากเดิมให้ดำเนินการแก้ไข พร้อมทั้งทำการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ค่า COD โดยต้องปฏิบัติตามวิธีของบริษัทฯ เพื่อยืนยันผลกับค่า COD Online</p> <p>(ข) กรณี High High Alarm ตั้งค่าไว้ที่ 110 มิลลิกรัม/ลิตร และเมื่อตรวจสอบพบว่ามีค่าเกินค่าที่กำหนดดังกล่าว จะมีการดำเนินการดังนี้</p>			



(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
35/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

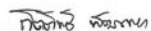
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและองค์ต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>ก) ทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำ และทำการส่งน้ำไปที่บ่อพักน้ำเสีย (Surge Basin) เพื่อนำกลับไปยังบ่อบำบัดใหม่</p> <p>ข) ทำการตรวจสอบระบบภายในของระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบว่าการชำรุดหรือ/มีข้อผิดพลาดจากเดิมให้ดำเนินการแก้ไข</p> <p>(8) หากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ส่งตรวจสอบคุณภาพสุดท้าย (Final Check Tank) ขนาด 360 ลูกบาศก์เมตร หรือส่งตรวจสอบคุณภาพสุดท้าย (Final Check Tank) ขนาด 330 ลูกบาศก์เมตร ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการจะต้องหยุดระบบน้ำที่ส่งจากถังตรวจสอบคุณภาพสุดท้าย (Final Check Tank) ขนาด 360 และ 330 ลูกบาศก์เมตร ที่มีคุณภาพไม่เป็นตามเกณฑ์ที่กำหนดออกสู่ภายนอก โดยให้น้ำที่ทิ้งที่กักเก็บกลับมาบำบัดใหม่จนกระทั่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนจะระบายสู่ระบบน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด</p> <p>(9) พิจารณาน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ในภาคที่สูงสุด</p> <p>(10) กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัทฯ ไม่สามารถทำงานได้ บริษัทฯ จะสูบน้ำเสียไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย (Surge Basin) ความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และความจุ 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งสามารถพักน้ำเสียได้ประมาณ 3 วัน จนกว่าจะมีการแก้ไขสถานการณ์ดังกล่าวได้ และระบบสามารถทำงานได้ตามปกติ จากนั้นจึงทำการสูบน้ำเสียกลับไปยังถังบำบัดอีกครั้งเพื่อปรับสภาพน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดในขั้นตอนต่อไป</p> <p>(11) ในกรณีที่ครบ 3 วันแล้ว บริษัทฯ ยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาระบบบำบัดน้ำเสียได้ ในขณะที่มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตยังคงเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง บริษัทฯ จะพิจารณาส่งน้ำไปบำบัด/กำจัดภายนอกจังหวัดน่านวราสารอุบลราชธานี หรือหุดดำเนินการผลิตที่จนกว่าจะมีการซ่อมระบบบำบัดน้ำเสียจนสามารถทำงานได้ตามปกติ</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</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>



(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
36/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(12) จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันที เมื่ออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย (13) ดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ตามแผนบำรุงรักษา (14) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
4. การจัดการกากของเสีย	(1) จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียของโครงการ โดยมีหลังคาคลุม มีระบบรวบรวมน้ำชะ/น้ำฝน และระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงติดป้ายแสดงรายละเอียดของกากของเสียแต่ละชนิดและชื่อสารระงับในการจัดเก็บให้ชัดเจน และมีคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในการจัดการ กรณีเกิดการหกรั่วไหลของกากของเสีย โดยมีประเภทของกากของเสียแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้ 1) กากของเสียไม่อันตราย (ก) กากของเสียจากระบวนการผลิต ก) ตะกอนจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ (RWT Sludge) ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 158.009 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ข) เรจีนเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 4.8 ตัน/ 5 ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ (ข) กากของเสียจากงานซ่อมบำรุง ก) สายไฟ ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 3 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะและนำไปคัดแยกเพื่อจำหน่าย หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์อื่น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด



(นายวิรัตน์ เลิศตัก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กันยายน 2568
37/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	ข) Construction Waste ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 288 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ค) เศษไม้ ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 47 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ง) พลาสติก ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 9 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ จ) อลูมิเนียม ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 4 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ฉ) เศษเหล็กไม่ปนเปื้อน ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 15 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ช) Mixed metals ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 10 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ (ค) กากของเสียจากสำนักงาน ก) ขยะมูลฝอยจากพนักงาน ปริมาณรวมประมาณ 273.42 กิโลกรัม/วัน โดยจัดภาชนะแยกเป็นขยะรีไซเคิลได้ และรีไซเคิลไม่ได้ โดยขยะที่รีไซเคิลได้จะส่งขายให้ผู้รับซื้อหรือบริจาค โครงการ CSR ส่วนขยะที่รีไซเคิลไม่ได้ ส่งไปกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด ข) เศษกระดาษจากอาคารสำนักงาน ปริมาณรวมประมาณ 15.51 ตัน/ปี จัดการ โดยเก็บรวบรวมและดำเนินการคัดแยก และส่งบริจาคให้กับชุมชน			



(นายวิรัตน์ เลิศตัก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กันยายน 2568
38/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

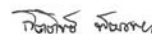
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>2) กากของเสียอันตราย</p> <p>(ก) กากของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>ก) Acrylonitrile จากหน่วยแยกวัตถุดิบ ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 27 ตัน/ปี ส่งกำจัดโดยส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ และเผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย</p> <p>ข) สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่ใช้แล้ว (Spent Caustic) ปริมาณรวมสูงสุด ประมาณ 74 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>ค) Combustible Liquid Waste ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 253 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>ง) Latex Waste ปนเปื้อน ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 106 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>จ) Polymer Waste ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 4 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>ฉ) เศษยาง/Rubber waste ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 333 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p>			



(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
39/95



(นายกิตติพงษ์ พินทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>ข) ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (WWT Sludge) ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 935 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>ช) บรรจุภัณฑ์ (Packaging) ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 8 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>ฌ) ถังใส่สารเคมี/ภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 212 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำกลับไปใช้ซ้ำ (Reuse) อย่างถูกต้องต่อไป</p> <p>ญ) ถ่านกัมมันต์จากระบบบำบัดน้ำเสีย (Activated Carbon) ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 6 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>ฎ) วัสดุปนเปื้อน ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 72 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>ฏ) Chemical Waste ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 16 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p> <p>(ข) กากของเสียจากงานซ่อมบำรุง</p> <p>ก) น้ำมันที่ใช้จนแล้ว (Used Oil) ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 20 ตัน/ปี จัดการ โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ เก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ</p>			



(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
40/95



(นายกิตติพงษ์ พินทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

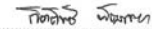
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>ข) ซิลิกา (Silica) ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 3 ตัน/ปี จัดการโดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>ค) อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เสื่อมสภาพ/ไม่ใช้งานแล้ว ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 1 ตัน/ปี โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>ง) Fluorescent /หลอดไฟ ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 0.4 ตัน/ปี โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>จ) Battery Waste ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 0.2 ตัน/ปี โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>ฉ) Insulation (Foam glass)/Insulation (Glass Wool)/ทุมฉนวนที่ไม่ใช้งานแล้ว ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 18 ตัน/ปี จัดการโดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุเก็บในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต</p> <p>(2) เลือกใช้หน่วยงานรับกำจัดและขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ โดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ และมีระบบควบคุมการขนส่งที่ดี มีระบบติดตามเส้นทางและควบคุมความเร็วรถด้วยระบบ GPS พร้อมทั้งติดตั้งเทอร์โมสแตทเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>(3) วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาก่อเกิดของเสีย และการติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>(4) รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) พร้อมทั้งจัดทำขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงานและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</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>



(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
41/95



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้จัดการสายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>(5) จัดให้มีนโยบายส่งเสริมการลดกากของเสียและขยะมูลฝอยจากสำนักงาน และนำมากำหนดเป็นแผนงานและเป้าหมาย โดยมีการปรับปรุงในแต่ละปี</p> <p>(6) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(7) กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในพื้นที่เก็บกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าว กำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>(8) อบรมพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีและกากของเสีย ตามแผนอบรมประจำปี</p> <p>(9) รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(10) จัดเก็บกากของเสียแยกออกเป็นประเภทต่างๆ และติดป้ายแสดงรายละเอียดของกากของเสียแต่ละชนิด</p> <p>(11) กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในพื้นที่เก็บกากของเสียในกรณีที่มีการกักเก็บกากของเสียที่ไปเป็นสารอินทรีย์ระเหยง่ายเป็นประจำวันด้วย Portable Gas Detector โดยพนักงานโครงการเพื่อเป็นการเฝ้าระวังการรั่วไหลของของเสียดังกล่าว</p> <p>(12) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด และแยกประเภทของขยะมูลฝอยที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้หรือจำหน่ายได้และขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำมาใช้ได้</p> <p>(13) จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณการเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากงานดำเนินงานของโครงการและแนบส่งผลการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียไว้ในรายงานด้วย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</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>- 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> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด</p>



(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
42/95



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้จัดการสายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	(14) ระบุสัดส่วนและประเภทของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ โดยสรุปผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
5. เสียง	(1) กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของเครื่องจักร/เครื่องยนต์ ตามแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน เพื่อลดเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ (2) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
6. การคมนาคม	(1) จัดให้มีป้ายเตือน/เครื่องหมายจราจรอย่างชัดเจนตามเส้นทางจราจรในพื้นที่โครงการและจำกัดความเร็วบริเวณโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วในพื้นที่โครงการ (2) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ (3) จัดรถรับ-ส่งพนักงานของบริษัทฯ ให้เพียงพอ เพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน ทั้งนี้ให้กำหนดจุดรับ-ส่งพนักงาน โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรติดขัด (4) เลือกใช้บริการผู้รับจ้างขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - รอบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
43/95



(นายกิตติพงษ์ พินทอง)

ผู้จัดการสายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	(5) กำหนดนโยบายให้รถบรรทุกของโครงการหลีกเลี่ยงการขับขึ้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมที่ท่ามาบลูคในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ของกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (6) กำหนดให้ใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งโดยใช้เส้นทางหลวงหลัก และให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางอื่น ๆ ในกรณีที่มีปัญหาทำให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน (7) จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านการขนส่งในเรื่องความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานตามแผนการอบรม (8) ควบคุมให้บริษัทผู้รับจ้างขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับภาระขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งจัดซื้อสารเคมี สัญลักษณ์ความปลอดภัยและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ รวมทั้งจัดให้มีคู่มือการระบับอุบัติเหตุจากวัตถุอันตราย ซึ่งระบุขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้อย่างชัดเจน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี (9) กำหนดให้มีการตรวจสอบและจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และความเสียหายจากอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการหรือรถที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ (10) จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง (11) กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบ สำหรับดำเนินการควบคุม การขนถ่ายผลิตภัณฑ์ และสารเคมีทางรอบรรทุก	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - รอบรรทุก - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
44/95



(นายกิตติพงษ์ พินทอง)

ผู้จัดการสายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

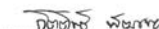
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>(1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำ และเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบด้านความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง</p> <p>(2) จัดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน การส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่นรวมไปถึงการส่งเสริมหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนและท้องถิ่น ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงกิจกรรมด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านสิ่งแวดล้อม การศึกษาและเยาวชน ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย และด้านคุณภาพชีวิต</p> <p>(3) สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ตามขั้นตอนการดำเนินงานและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงานทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่ได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ / ความเหมาะสมของแผนงานฯ / กิจกรรมและเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ / กิจกรรมในอนาคต</p> <p>(4) ดำเนินการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ ด้านความปลอดภัยของอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงด้านการบุคคลและชุมชนสัมพันธ์ เพื่อแจ้งข้อมูลให้แก่หน่วยงานและ ประชาชนในท้องถิ่น โดยรอบโครงการ และสถานประกอบการข้างเคียงทราบ ผ่านกิจกรรม เช่น</p> <p>1) จัดประชุมคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งแต่งตั้งโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>2) จัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ สำหรับประชาชนในท้องถิ่น และผู้สนใจ เพื่อทราบลักษณะการดำเนินงานและงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง หรือที่มีการร้องขอเป็นกรณีๆ ไป</p>	<p>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด</p>


(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
45/95


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดการสายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>3) จัดให้มีแผนกิจกรรม “BST Group พบชุมชน” โดยมีชุมชนกลุ่มเป้าหมาย คือชุมชนรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร มีวัตถุประสงค์ ดังนี้</p> <p>(ก) เพื่อสร้างความเข้าใจ และความสัมพันธ์อันดีระหว่าง BST Group กับชุมชน</p> <p>(ข) เพื่อเป็นกิจกรรมสำคัญในการเข้าพบปะ สื่อสาร และพูดคุยกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เป็นสื่อกลางเพื่อการซักถาม และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น</p> <p>(ค) เพื่อนำเสนอกิจกรรมที่ BST Group ดำเนินการ ให้ชุมชนทราบ ได้แก่กิจกรรมด้านความปลอดภัยของอนามัยและสิ่งแวดล้อม เช่น การตรวจวัดคุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศ เสียง และ ภาวะของเสีย เป็นต้น, กิจกรรมด้าน CSR, กิจกรรมด้านการบุคคล โดยเฉพาะการประชาสัมพันธ์ ตำแหน่งงานว่าง</p> <p>(ง) เพื่อนำเสนอความรู้ทางด้านวิชาการต่าง ๆ เช่น ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น แก่ชุมชน</p> <p>(5) จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน เช่น ร้านค้าร้านอาหาร รถรับ-ส่งพนักงาน เป็นต้น เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน</p> <p>(6) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนภายในพื้นที่ศึกษา เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไข และตอบโต้เรื่องร้องเรียนตามสถานการณ์ต่อไป (รูปที่ 2)</p> <p>(7) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง</p> <p>(8) กรณีมีกิจกรรมการทดสอบระบบ (Commissioning) การเดินเครื่องจักร (Start-up) การซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) หรือกรณีฉุกเฉินอื่น ๆ ต้องแจ้งล่วงหน้าให้ กนอ. ทราบ รวมทั้งแจ้งให้ชุมชนทราบผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น SMS เป็นต้น</p>	<p>- ชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการโดยสรุปผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด</p>

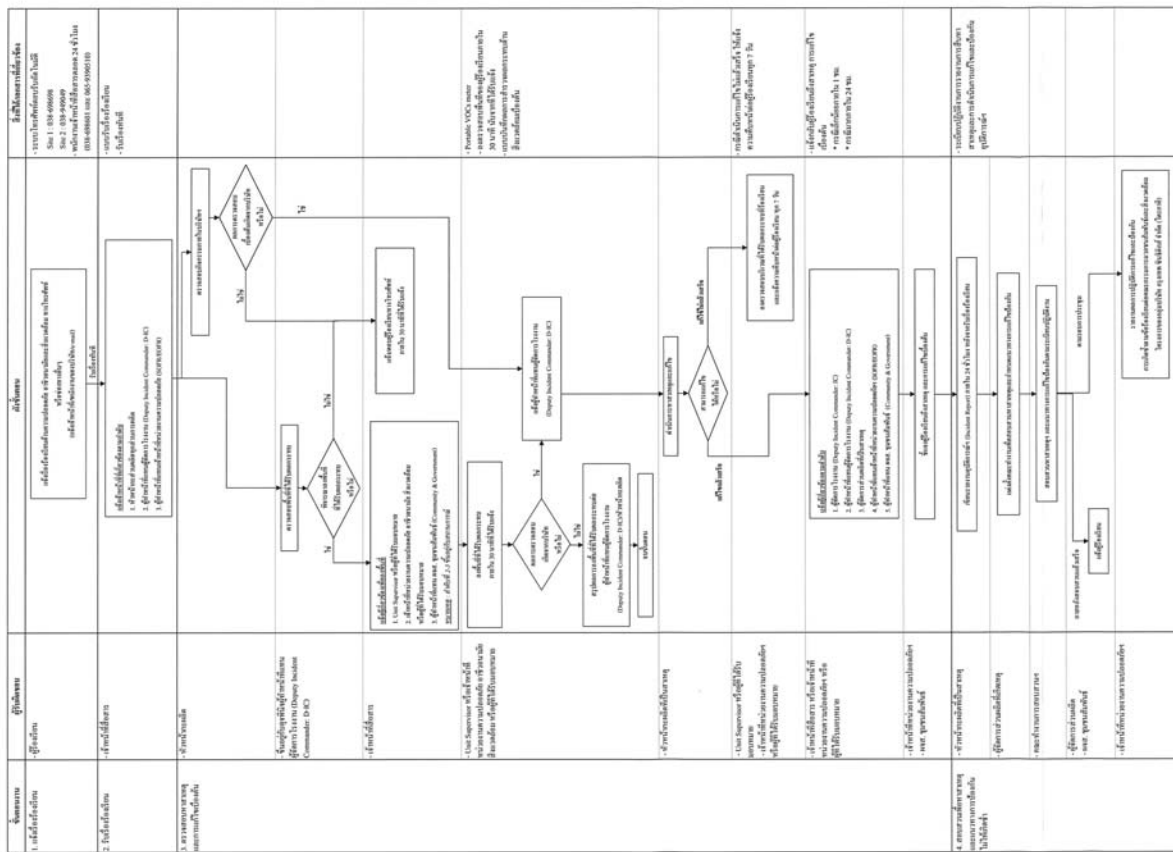

(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
46/95


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดการสายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 3 ผังขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ

(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
รองกรรมการผู้จัดการสายการผลิต
บริษัท กูเซฟ ชินริคส์ จำกัด

(นายศักดิ์พงษ์ พัฒนทอง)
ผู้จัดการโรงงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กันยายน 2568
47/107

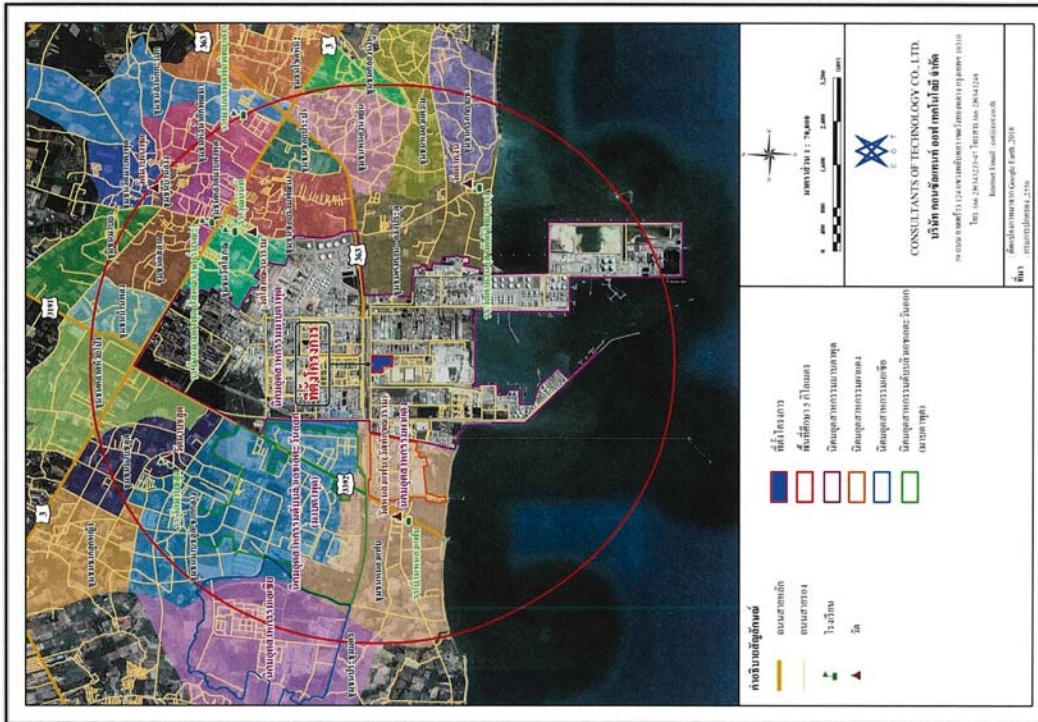
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(9) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ร่วมกับกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างภายใน 90 วัน โดยคณะกรรมการประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ ตัวแทนจากภาคราชการ ตัวแทนชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นผู้ดำเนินการทั้งหมดขององค์ประกอบและตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน ซึ่งกระบวนการได้มาของตัวแทนชุมชนและตัวแทนภาคราชการ ที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้น ให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ</p> <p>(10) ดำเนินการเสริมสร้าง สังคม การเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้เกี่ยวข้อง ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพื้นที่อำเภอไทรโยต กลุ่มประมง และกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 3) (หรือมากกว่าหากได้รับผลกระทบ)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ โดยสรุปผลปี ละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด</p>
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) จัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประจำ เพื่อควบคุมดูแลบริหารจัดการด้านงานอาชีวอนามัยให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด
8.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป	(2) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อทำหน้าที่รายงาน และเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขเกี่ยวกับความปลอดภัยให้ถูกต้องตามกฎหมายรวมถึงหน้าที่อื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ชินริคส์ จำกัด

(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
รองกรรมการผู้จัดการสายการผลิต
บริษัท กูเซฟ ชินริคส์ จำกัด

กันยายน 2568
48/95

(นายศักดิ์พงษ์ พัฒนทอง)
ผู้จัดการโรงงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 3 ขอบเขตการสำรวจสภาพพื้นที่ของบริเวณที่ประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชน ที่เกี่ยวข้องด้วยสิ่งแวดลอมต่างๆ ซึ่งครอบคลุมชุมชนโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร


(นายวีโรจน์ เลิศสติก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
49/107

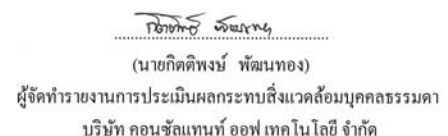

(นายพิชิตพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้จัดการโรงงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 อธิษณามัยและความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	(3) จัดให้มีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อธิษณามัยและความปลอดภัยเป็นลายลักษณ์อักษร และประกาศให้พนักงานทราบโดยทั่วถึงกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
	(4) จัดทำการศึกษาความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบ (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กบอ. หรือ กรอ.) พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องการผลิตของโครงการขยาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
	(5) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงานตามที่ถูกหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
	(6) กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ตามที่ถูกหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
	(7) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ โดยจัดทำให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
	(8) กำหนดให้มีมาตรการในการขจัดเศษค่าเสียหยา ครรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงานผู้รับเหมาและประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
	(9) จัดให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือและอุปกรณ์ ก่อนนำไปใช้ในการทำงานก่อนทุกครั้ง เพื่อให้ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์มีความถูกต้องแม่นยำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด


(นายวีโรจน์ เลิศสติก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
50/95


(นายพิชิตพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้จัดการโรงงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM)	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการบริการจัดการความปลอดภัยของกระบวนการผลิต (Process Safety Management; PSM) ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุง และพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนการเข้าทำงานในพื้นที่ควบคุม เพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานที่ไม่ได้เกิดขึ้นเป็นประจำ (Non-routine) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานซ่อมบำรุงภายในพื้นที่ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี จัดให้มีการดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมทันที จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย การปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) การป้องกัน และระงับอัคคีภัย การปฐมพยาบาลที่จำเป็น และสอดคล้องตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับพนักงาน และผู้รับเหมา โดยจัดอบรมให้เหมาะสมกับตำแหน่งงานหรือตรงตามประเภทของงานที่ต้องปฏิบัติ อีกทั้งมีการทบทวนระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยเป็นประจำตามแผนการฝึกอบรมหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
8.3 ความปลอดภัย (Behavior Based Safety Management : BBS)	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะของงานตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น พร้อมทั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ และจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ทุกชนิดให้มีสภาพเหมาะสมพร้อมใช้งานและกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด พนักงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการสัมผัสโดยตรง และต้องศึกษาอันตรายของสารจาก SDS ก่อนเริ่มทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
51/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ความปลอดภัย (Behavior Based Safety Management : BBS) (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจด้านความปลอดภัย (Safety Observation Tour) ตามความถี่ที่กำหนดในคู่มือวิธีการปฏิบัติงานการตรวจสอบความปลอดภัย จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยต่างๆ แก่พนักงาน เช่น สัปดาห์ความปลอดภัย รมงระงับกิจกรรมอันตรายและกำจัดสภาพเสี่ยง เป็นต้น คัดเลือกอุปกรณ์และควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยกำหนดให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากอุปกรณ์/เครื่องจักรต้องมีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ในระยะ 1 เมตร ทั้งนี้หากมีระดับเสียงเกินที่กำหนดจะต้องทำ การปิดคลุมอุปกรณ์/เครื่องจักร หรือ มาตรการอื่น เพื่อลดความดังของเสียง และให้ติดป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนในบริเวณดังกล่าว และควบคุมพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) เป็นต้น อย่างเคร่งครัด บันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย ความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไขและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ โดยสรุปผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
8.4 การจัดการด้านอาชีวอนามัย (Occupational Management)	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมพนักงานไม่ให้รับสัมผัสระดับเสียงดังตลอดระยะเวลาการทำงานเกินมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง จัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง มีรายละเอียด ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พนักงานที่สัมผัสเสียงดังพนักงานมีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
52/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

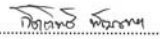
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 การจัดการด้านอาชีวอนามัย (Occupational Management) (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Noise Monitoring) โดยนักวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมหรือบริษัทตรวจวัดทางสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการรับรอง 2) จัดให้มีมาตรการควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Controls) ได้แก่ลดระดับเสียงจากต้นกำเนิดเสียง (Source) ลดระดับเสียง โดยแก้ไขทางผ่านของเสียง (Pathway) และลดระดับเสียงโดยแก้ไขที่ผู้รับเสียง (Receiver) 3) จัดให้มีการบริหารจัดการที่ดี (Administrative Controls) เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัส เสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และการพิจารณาจัดซื้อเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดังต่ำที่สุด เป็นต้น 4) ให้ความรู้พนักงาน (Worker Education) เกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดัง สาเหตุที่ต้องป้องกันตัวจากเสียงดัง บริเวณใดภายในโครงการที่มีเสียงดัง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง การป้องกันตนเองจากโรคประสาทหูเสื่อมจากกิจกรรมอื่น ๆ ที่ไม่ได้มาจากการทำงาน 5) เลือกและใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้อง (Selection And Use Of Hearing Protection Devices, HPDs) 	<p>ติดปกติ เมื่อเทียบกับ Baseline Audiometry ที่ตรวจไว้ก่อนเข้าทำงาน</p>		
8.5 สุขภาพพนักงาน	<ol style="list-style-type: none"> (1) กำหนดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและห้องพยาบาลสำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งพยาบาลวิชาชีพประจำห้องพยาบาล ตลอด 24 ชั่วโมง และแพทย์อาชีวอนามัยประจำบริษัท เพื่อทำการรักษาเบื้องต้น อีกทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดในการให้บริการของสถานพยาบาลในชุมชน และจัดให้มียานพาหนะอย่างน้อย จำนวน 1 คัน เพื่อนำส่งพนักงานไปรักษาที่โรงพยาบาลใกล้เคียง เพื่อให้สามารถเข้ารับการรักษาทางการแพทย์ได้ทันที 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด</p>


(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
53/95


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 สุขภาพพนักงาน (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ส่วนความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่วางแผน การสำรวจ ตรวจสอบ ประเมินด้านสุขภาพศาสตร์อุตสาหกรรมร่วมกับเจ้าของพื้นที่ แพทย์อาชีวศาสตร์ประจำโรงงาน เพื่อสำรวจหาสิ่งคุกคามสุขภาพอนามัย และนำข้อมูลจากการสำรวจมาพิจารณาในการจัดทำโปรแกรมการตรวจวัด รวมทั้งการควบคุม ป้องกัน หรือปรับปรุงสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (3) กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่และการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยหากผลการตรวจสุขภาพพบว่ามีผลผิดปกติให้มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีวศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติ และกำหนดให้มีการดูแลรักษา พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขระดับและขอบเขตขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ (4) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานที่อยู่นอกพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) ในฐานะข้อมูลสุขภาพของโรงงาน รวมถึงตามฐานข้อมูลที่จะนำมาศึกษาใช้งานเป็นระยะเวลานานที่กฎหมายกำหนด ภายหลังจากพนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นกรณี ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลานานกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน 2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนิน ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ (5) กำหนดให้มีเกณฑ์ในการคัดเลือก และประเมินคุณภาพของสถานบริการและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ที่โครงการให้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความ โปร่งใส และเป็นธรรม (Corporate Governance) 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการ/พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง</p> <p>- พนักงานของโครงการ/พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ก่อนเริ่มทำงาน และตรวจปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ก่อนเริ่มทำงาน และตรวจปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด</p>


(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
54/95


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 สุขภาพพนักงาน (ต่อ)	<p>(6) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และให้มีการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>(7) ตรวจวัดสุขภาพของพนักงานที่มีโอกาสรับสัมผัสสารเคมีอันตรายที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ โดยให้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานตามดัชนีชี้วัดการสัมผัสทางชีวภาพ (Biological Exposure Indices ,BEIs) ของสารแต่ละชนิด และกรณีที่พนักงานมีโอกาสรับสัมผัสสาร 1,3 บิวทาไดอิน กำหนดให้มีการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) และให้มีการวิเคราะห์โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพิ่มเติม</p> <p>(8) ดำเนินการตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค (ฉบับปรับปรุงปี 2560 หรือฉบับล่าสุด) พร้อมทั้งนำเสนอรายละเอียดการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(9) ให้โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่พนักงานได้รับสัมผัสให้เป็นไปตามแนวทางของกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้าง ซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p> <p>(10) รวบรวมสถิติและสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ โดยสรุปผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ชินอิคิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินอิคิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินอิคิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินอิคิกส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ชินอิคิกส์ จำกัด</p>



(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ชินอิคิกส์ จำกัด

กันยายน 2568
55/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

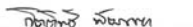
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response)	<p>(1) จัดให้มีการฝึกปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยแบ่งเป็น เหตุการณ์ผิดปกติในโรงงาน และภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ (รูปที่ 4) ดังนี้</p> <p>1) เหตุการณ์ผิดปกติ ภายในโรงงาน (Plant Accident) เป็นอุบัติเหตุที่อาจก่อให้เกิดภัยขึ้นในโรงงาน และส่งผลกระทบต่อเฉพาะในขอบเขตของโรงงาน ซึ่งไม่ลุกลามและสามารถควบคุมกักได้ในเวลาจำกัด เช่น เหตุการณ์ผลิตฉุกเฉิน ทำให้เกิดเหตุฉุกเฉินหมื่น เสียงดัง ครั่นคร่ำ หรืออุบัติเหตุอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>2) เหตุฉุกเฉิน (Plant Emergency) หมายถึง อุบัติการณ์ที่มีอันตรายหรืออันตรายแฝงสูง ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม เป็นสภาวะที่ต้องมีการควบคุมหรือลดผลกระทบทันที เช่น เพลิงไหม้ ระเบิด หรือสารเคมีรั่วไหลที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน หรือตามเส้นทางขนส่งหรือแนวท่อส่งวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งสามารถแบ่งเหตุฉุกเฉินได้เป็น 3 ระดับ ดังนี้</p> <p>(ก) ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 เป็นภัยที่เกิดขึ้น ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง โดยสามารถควบคุมสถานการณ์หรือระงับเหตุได้ ด้วยกำลังคนและทรัพยากรที่ได้วางแผนหรือเตรียมไว้ หรือจากบริษัทผู้สัญญาที่เข้าสัญญาให้บริการชำระรับเหตุฉุกเฉิน ในสถานการณ์นี้รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิตได้รับมอบหมายรับบทบาทเป็น Incident Commander: IC เป็นผู้มีอำนาจในระดับสูงสุดของทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน</p> <p>(ข) ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 เป็นภัยที่เกิดขึ้น โดยอาจส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง ซึ่งไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ ด้วยกำลังคนและทรัพยากรที่ได้วางแผนหรือเตรียมไว้ ต้องร้องขอหรือได้รับการสนับสนุนจากโรงงานข้างเคียง หรือจากสำนักนิคมอุตสาหกรรม ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้รับมอบหมายรับบทบาทเป็น Incident Commander: IC ส่วนรองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิตทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาและสนับสนุน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ชินอิคิกส์ จำกัด



(นายวิรัตน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ชินอิคิกส์ จำกัด

กันยายน 2568
56/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 การเตรียมความพร้อมและการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Planning and Response) (ต่อ)	(4) การฝึกอบรมและการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะดำเนินการดังนี้ 1) จัดทำลำดับขั้นตอนจำลองสถานการณ์ฉุกเฉิน มาตรการตอบโต้ภาวะเหตุฉุกเฉิน มาตรการบรรเทาทุกข์ และตำแหน่งของพื้นที่ส่งการตอบโต้ภาวะเหตุฉุกเฉินของบริษัท 2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน 4 ครั้ง/ปี โดยอย่างน้อย 1 ครั้ง ต้องฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานราชการ (5) จัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่เหมาะสมและเพียงพอของโครงการทั้งภายในและภายนอกโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะต้องสามารถติดต่อได้รวดเร็วและมีอุปกรณ์อย่างเพียงพอต่อการใช้งาน (6) จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (7) จัดให้มีการประเมินความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก เพื่อรักษาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์ฉุกเฉินจากทางบริษัทฯ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นการติดตามแพร่ระวังผู้ที่เคยได้รับผลกระทบจากกรณีโครงการอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
8.7 มาตรการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในช่วงหยุดการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround Manintenance) และก่อนเริ่มเดินกระบวนการผลิตใหม่ (Pre-Star up)	(1) ก่อนหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง จัดให้มีการประชุมร่วมกันของส่วนผลิต ส่วนซ่อมบำรุง และส่วนวางแผนการผลิต เพื่อกำหนดอุปกรณ์หลักและงานที่จะทำการซ่อมบำรุง รวมทั้งช่วงเวลาที่เหมาะสมในการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ (2) แจ้งแผนการดำเนินงานก่อนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการซึ่งในแผนการดำเนินงานประกอบด้วย 1) รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (Package) ที่จะดำเนินการในการซ่อมบำรุง 2) รายชื่อและปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนได้อย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งแจ้งข้อมูลและมาตรการควบคุมสารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
59/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.7 มาตรการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในช่วงหยุดการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround Manintenance) และก่อนเริ่มเดินกระบวนการผลิตใหม่ (Pre-Star up) (ต่อ)	3) เอกสารรับรองว่ามีรายการทะเบียนคัดแยกอุปกรณ์หลักออกจากระบบ (Isolation List) ครบถ้วนทุกรายการ ซึ่งอุปกรณ์ที่กักในแบบฟอร์มตามขั้นตอนที่กำหนดในระเบียบปฏิบัติงานการคัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure) 4) กำหนดแผนการดำเนินงานหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่กำหนดเป็นขั้นตอนดังนี้ (ก) ขั้นตอนหยุดกระบวนการผลิต (ข) ขั้นตอนทำความสะอาดอุปกรณ์และซ่อมบำรุง (ค) ขั้นตอนทดสอบอุปกรณ์ตามมาตรฐาน (ง) ขั้นตอนเริ่มเดินเครื่อง 5) การจัดการกากของเสียและของเสียอันตรายดำเนินการตามมาตรการจัดการกากของเสีย 6) การจัดการน้ำเสีย ดังนี้ (ก) ต้องมีการแยกระบบบำบัดน้ำ และ ระบายน้ำเสียจากกระบวนการผลิต (Process Drain) (ข) ป้องกันน้ำเน่าเปื้อนไหลสู่รางสาธารณะ โดยปิดประตูน้ำ (Sluice Gate) ที่จุดปล่อยน้ำออกนอกโรงงาน พร้อมจัดเตรียมวัสดุดูดซับและปั๊มสำหรับดูดน้ำกลับ 7) มาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ เมื่อมีการเปิดอุปกรณ์เพื่อทำการซ่อมบำรุง มีการกำหนดมาตรการในการควบคุมเพื่อมิให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยนำ Code of Practice (CoP) มาดำเนินการปรับใช้ในโครงการ ดังนี้ (ก) ไม่ปล่อยเหลวออกจากกระบวนการผลิต โดยการทำให้ Steaming / Boiling เป็นระบบปิด โดยให้ความร้อนจากไอน้ำเพื่อระเหยสารอินทรีย์ให้เป็นไอ และส่งไปเผากำจัดที่ระบบ Thermal Oxidizer ให้มากที่สุด (ข) มีการควบคุมอุณหภูมิในอุปกรณ์ให้มากกว่า 90 องศาเซลเซียส และใช้เวลาในการ Steaming / Boiling มากกว่า 5 ชั่วโมง (ค) ตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ ก่อนทำการเปิดอุปกรณ์ครั้งแรก (First Line Break) และปฏิบัติงานตามข้อกำหนดในระเบียบปฏิบัติดังนี้			



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
60/95




(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

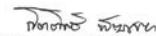
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.7 มาตรการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในช่วงหยุดการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround Manintenance) และก่อนเริ่มเดินกระบวนการผลิตใหม่ (Pre-Star up) (ต่อ)	<p>ก) ความดันในระบบต้องเป็น 0 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ</p> <p>ข) อุณหภูมิภายในอุปกรณ์ต้องน้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส</p> <p>ค) ความเข้มข้นของสารไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์ต้องต่ำกว่า 0 %LEL</p> <p>ง) ความเข้มข้นของสารอินทรีย์รวม (TVOC) ต้องน้อยกว่า 300 ส่วนในล้านส่วน โดยปริมาตร</p> <p>8) ควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ทั้งผลกระทบด้านเสียง ควันดำ ความร้อน แสงสว่าง กลิ่น ระยะเวลาการเผา ทั้งในช่วงระยะเวลาการหยุดเดินเครื่อง (Shutdown) และช่วงระยะเวลาการเริ่มเดินเครื่องใหม่ (Startup) ดังนี้</p> <p>(ก) มีการวางแผนระยะเวลาการได้ไฮโดรคาร์บอนไปอย่างชัดเจนตามแผนหลัก (Master Plan)</p> <p>(ข) ควบคุมปริมาณการส่งไฮโดรคาร์บอนไปเผาที่ระบบ Thermal Oxidizer โดยให้มีการระบายอย่างช้า ๆ</p> <p>9) กำหนดมาตรการสำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง โดยโครงการได้กำหนดเป็นระเบียบการทำงานที่มีความเสี่ยงสูงต่อชีวิต (Life Critical Procedure) ประกอบด้วย</p> <p>(ก) ระเบียบปฏิบัติงานในอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัย</p> <p>(ข) ระเบียบปฏิบัติงานการเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย</p> <p>(ค) ระเบียบการปฏิบัติงานการทำงานบนที่สูง</p> <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 ที่อาจได้รับผลกระทบด้านช่องทางต่าง ๆ เช่น การประชุมโรดโชว์ กิจกรรม BST Group พบชุมชน จัดป้ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ชุมชน หนังสือแจ้งหยุดซ่อมบำรุงใหญ่แก่ กบอ. และโรงงานข้างเคียง เป็นต้น</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
61/95



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้จัดการสายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

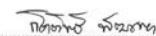
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.7 มาตรการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในช่วงหยุดการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround Manintenance) และก่อนเริ่มเดินกระบวนการผลิตใหม่ (Pre-Star up) (ต่อ)	<p>11) จัดทำแผนในการควบคุมดำเนินงานของผู้รับจ้างในการซ่อมบำรุงใหญ่ ประกอบด้วย</p> <p>(ก) แจ้งจำนวนผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงาน โดยคาดการณ์จากผู้ปฏิบัติงานสูงสุด</p> <p>(ข) คัดเลือกบริษัทที่รับจ้างเข้ามาปฏิบัติงานการซ่อมบำรุงใหญ่ ตามระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการผู้รับเหมา (Contractor Safety procedure) เพื่อกำหนดความต้องการและข้อปฏิบัติสำหรับการพิจารณา การอนุมัติ และการทำงานของผู้รับเหมาชั่วคราวอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพหลักการทำงาน</p> <p>(ค) ผู้ปฏิบัติงานที่เข้าทำงานในพื้นที่ทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรม โดยการฝึกอบรม แบ่งออกเป็นประเภทหลักดังนี้</p> <p>ก) การอบรมปฐมพยาบาลด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมเฉพาะด้านเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติที่สำคัญต่อชีวิต (Life Critical Procedures) ที่จัดโดยโครงการ</p> <p>ข) การฝึกอบรมเฉพาะด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม ขึ้นอยู่กับขอบเขตของงานและผู้รับเหมานั้น ต้องได้รับการฝึกอบรม หรือได้ใบรับรอง (จากศูนย์ฝึกอบรมภายนอก) สำหรับงานนั้นๆ เช่น ผู้ปฏิบัติงานที่อันตราย เป็นต้น</p> <p>ค) ผู้ที่ปฏิบัติงานในที่อันตรายและการยกของหนักต้องผ่านการทดสอบ และรับรองจากหน่วยงานฝึกอบรมที่ขึ้นทะเบียน</p> <p>(ง) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ดังต่อไปนี้</p> <p>ก) Safety Morning Talk เป็นการประชุมช่วงเช้า เพื่อแลกเปลี่ยนความเห็นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มงาน</p> <p>ข) Safety Toolbox Meeting เป็นการประชุมเพื่อทบทวนและชี้แจงให้คนงานทราบเกี่ยวกับแผนการทำงาน การวิเคราะห์อันตรายงานเพื่อความปลอดภัย (JHA) ก่อนเริ่มงานในแต่ละงาน</p> <p>ค) จัดกิจกรรมวันความปลอดภัย</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ชินิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
62/95



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้จัดการสายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

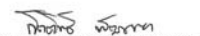
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.7 มาตรการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในช่วงหยุดการผลิต เพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround Manintenance) และก่อนเริ่มเดินกระบวนการผลิตใหม่ (Pre-Star up) (ต่อ)	<p>(จ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับจ้างเพื่อควบคุมความปลอดภัยในพื้นที่</p> <p>(ฉ) จัดเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานชั่วคราว สถานที่รับประทานอาหาร ห้องน้ำ ที่พักที่จอดรถ สถานที่สำหรับประชุมชี้แจง</p> <p>12) เมื่อการซ่อมบำรุงใหญ่แล้วเสร็จ ก่อนการเริ่มเดินเครื่องจักร (Startup)</p> <p>(ก) ดำเนินการทดสอบการรั่วไหลด้วยน้ำหรือในโครเจนทุกอุปกรณ์เพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่มีไฮโดรคาร์บอนรั่วไหลออกจากอุปกรณ์</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 โดยจัดพนักงานตรวจสอบผลกระทบด้านกลิ่นบริเวณโรงงานและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>(ข) กำหนดให้มีการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศ โดยนำ Code of Practice (CoP) มาปฏิบัติ ซึ่งใช้วิธีการตรวจวัด ตามวิธี EPA Air Method, Toxic Organics - 15 (TO-15) โดยทำการตรวจวัดบริเวณรั้วโครงการ 4 จุดในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ สำหรับกิจกรรมที่มีนัยสำคัญในการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย 3 ช่วง ได้แก่ ช่วงของการไล่สารอินทรีย์ระเหยออกจากอุปกรณ์ (Purge and Boiling) ช่วงการเปิดอุปกรณ์และทำความสะอาดอุปกรณ์ (Opening and Cleaning) และช่วงการเริ่มเดินเครื่อง (Startup)</p> <p>(ค) หลังจากเริ่มเดินเครื่อง (Startup) กำหนดให้มีการตรวจวัดการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ (Fugitive) ที่เกี่ยวข้องกับการหยุดซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือน</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศสติก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กันยายน 2568
63/95




(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้จัดการสายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 มาตรการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ช่วงหยุดเดินเครื่องสายการผลิต 1 สาย เพื่อทำความสะอาดอุปกรณ์	<p>(1) ต้องได้รับอนุญาตการทำงานก่อนเริ่มงาน โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานในอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัย</p> <p>(2) จัดให้มีการคัดแยกระบบ ตามระเบียบปฏิบัติงานการคัดแยกแหล่งสารเคมีและพลังงาน (Isolation of Chemicals and Energy Sources Procedure)</p> <p>(3) กำหนดมาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ เมื่อมีการเปิดอุปกรณ์เพื่อทำการซ่อมบำรุง มีการกำหนดมาตรการในการควบคุมเพื่อมิให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยนำ Code of Practice (CoP) มาดำเนินการปรับใช้ในโครงการ ดังนี้</p> <p>1) ไล่ของเหลวออกจากกระบวนการผลิตโดยการทำ Steaming / Boiling เป็นระบบปิดโดยใช้ความร้อนจากไอน้ำเพื่อระเหยสารอินทรีย์ให้เป็นไอ และส่งไปเผาทำลายที่ระบบ Thermal Oxidizer ไหมมากที่สุด มีการควบคุมอุณหภูมิในอุปกรณ์ให้มากกว่า 90 องศาเซลเซียส และใช้เวลาในการ Steaming / Boiling มากกว่า 5 ชั่วโมง</p> <p>2) ตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ ก่อนทำการเปิดอุปกรณ์ครั้งแรก (First Line Break) ปฏิบัติตามข้อกำหนดในระเบียบปฏิบัติงานดังนี้</p> <p>(ก) ความดันในระบบต้องเป็น 0 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-กช</p> <p>(ข) อุณหภูมิภายในอุปกรณ์ต้องน้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส</p> <p>(ค) ความเข้มข้นของสาร ไฮโดรคาร์บอนภายในอุปกรณ์ต้องต่ำกว่า 0 %LEL</p> <p>(ด) ความเข้มข้นของสารอินทรีย์รวม (TVOC) ต้องน้อยกว่า 300 ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร</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 ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เลิศสติก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กันยายน 2568
64/95



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้จัดการสายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.9 มาตรการด้านความปลอดภัย สำหรับการทำความสะอาดห้อง/ซ่อมแซมถัง	(1) ถ่ายของออกจากรังสีกับให้หมด หรือเหลือน้อยที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
	(2) ทำการตัดแยกระบบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
	(3) ใส่ไอโซเรทเซอร์ไปเข้าหน่วยบำบัด เช่น หอดูดซับถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) หรือหอผาทั้งเป็นคัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
	(4) ก่อนเปิดถังครั้งแรก (First line Break) ทำการตรวจวัดค่าความดันเป็นศูนย์, % LEL ต้องเท่ากับ 0 % และ TVOC น้อยกว่า 300 ส่วนในล้านส่วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
	(5) เปิดถังเพื่อทำการระบายอากาศ เพื่อให้คนงานสามารถเข้าไปปฏิบัติงานภายในถังได้อย่างปลอดภัย โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิน้อยกว่า 40 องศาเซลเซียส, % LEL ต้องเท่ากับ 0 % , TVOC น้อยกว่า 300 ส่วนในล้านส่วน และมีความเข้มข้นของสารเคมีตามชนิดที่จัดเก็บน้อยกว่าค่าการสัมผัสที่ยอมรับได้ (Occupational Exposure Limit)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
	(6) ระหว่างการทำงานให้ตรวจวัดรายการดังนี้ให้อยู่ในค่าควบคุม ได้แก่ ออกซิเจนอยู่ในช่วง 21-22 % LEL ต้องเท่ากับ 0 % , TVOC น้อยกว่า 300 ส่วนในล้านส่วน และสารเคมีมีความเข้มข้นอยู่ในค่ายอมรับให้สัมผัสตลอดระยะเวลาการทำงาน (Occupational Exposure limit ; OLE)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
	การดูแลการทำงานของผู้รับเหมา (1) จัดให้มีการคัดเลือกบริษัทที่รับจ้างเข้ามาปฏิบัติงานการทำความสะอาดและซ่อมแซมถัง เพื่อกำหนดความต้องการและข้อปฏิบัติสำหรับการพิจารณาการอนุมัติ และการทำงานของผู้รับเหมาชั่วคราวอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพหลักการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กันยายน 2568
65/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.9 มาตรการด้านความปลอดภัย สำหรับการทำความสะอาดห้อง/ซ่อมแซมถัง (ต่อ)	(2) ผู้ปฏิบัติงานทุกคนที่เข้าทำงานในพื้นที่ต้องได้รับการฝึกอบรม โดยกรมฝึกอบรมแบ่งออกเป็นประเภทหลัก ดังนี้ 1) การอบรมปฐมฤกษ์ด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมเฉพาะด้านเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติที่สำคัญต่อชีวิต (Life Critical Procedure) เช่น การทำงานที่เกิดความร้อน ประกายไฟ การทำงานที่อันตราย การทำงานที่สูง และงานยกของหนัก เป็นต้น 2) การฝึกอบรมเฉพาะด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม ขึ้นอยู่กับขอบเขตงาน และผู้รับเหมาต้องได้รับการฝึกอบรมหรือได้ใบรับรอง (จากศูนย์ฝึกอบรมภายนอก) สำหรับงานนั้นๆ เช่น ผู้ปฏิบัติงานในที่อันตราย การยกของหนัก เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
	(3) จัดให้มีการส่งเสริมความปลอดภัย ดังต่อไปนี้ 1) Safety Morning Talk เป็นการประชุมช่วงเช้าเพื่อแลกเปลี่ยนความเห็นด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มงาน เพื่อกระตุ้นให้ตระหนัก และเห็นความสำคัญด้านความปลอดภัย 2) Safety Tool box Meeting เป็นการประชุมเพื่อทบทวนและชี้แจงให้คนงานทราบเกี่ยวกับแผนการทำงาน การวิเคราะห์อันตรายเพื่อความปลอดภัย (Job Hazard Analysis :JHA) ก่อนเริ่มงานในแต่ละวัน 3) Safety Observation Tour เป็นการสังเกตพฤติกรรมการทำงานของผู้รับเหมา เพื่อให้ผู้รับเหมาทำงานด้วยความปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
	(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับจ้าง เพื่อควบคุมการทำงานในพื้นที่ให้เกิดความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด
	(5) มีการประเมินผลงานผู้รับจ้างทั้งด้านประสิทธิภาพการทำงาน และการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กันยายน 2568
66/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ	<p>(1) กำกับดูแลให้พนักงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ เช่น โรคระบาดตามฤดูกาล โรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ เป็นต้น หรือปฏิบัติตามความแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด และประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคระบาดตามฤดูกาล โรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ และโรคจากการทำงาน รวมถึงจัดหาวัคซีน เพื่อสร้างภูมิคุ้มกันโรคให้กับพนักงาน พร้อมทั้งสรุปกิจกรรม</p> <p>(2) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกัน หรือดูแลรักษาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การร่วมกับกลุ่มโรงงานจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ให้ความรู้เกี่ยวกับยาเสพติดประจำวัน ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ เป็นต้น</p> <p>(3) จัดตั้งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่น ๆ ให้หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และหน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</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>
10. อันตรายร้ายแรง 10.1 มาตรการความปลอดภัยของกระบวนการผลิต	<p>(1) จัดให้มีระบบเฝ้าระวังก๊าซรั่วไหล (Gas Monitoring System) ชนิดตรวจจับก๊าซตลอดเวลา (Online Gas Detector) ซึ่งระบบตรวจจับการรั่วไหลสามารถตรวจจับได้ทั้งก๊าซ 1,3-บิวทาไดอิน และอะครีโลไนไทรล์ (1,3 Butadiene/Acrylonitrile Gas Detector) โดยจะมีการตั้งค่าการเตือนไว้ 3 ระดับ โดยอ้างอิงค่า ERPG</p> <p>1) การเตือนระดับ 1 เมื่อตรวจจับได้มากกว่าค่า ERPG1 (1,3-บิวทาไดอิน 10 ส่วนในล้านส่วน และอะครีโลไนไทรล์ 10 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อพบการรั่วไหลระดับดังกล่าวจะประกาศให้หยุดงานในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้พนักงานและผู้รับเหมาออกจากจุดปฏิบัติงาน จากนั้นพนักงานปฏิบัติการผลิตจะลงไปตรวจสอบโดยใส่หน้ากากป้องกันสารเคมี (Respirator) และใช้เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์แบบพกพา (Portable VOCs Detector) ตรวจสอบซ้ำหาจุดที่รั่วไหล และแจ้งส่วนซ่อมบำรุงดำเนินการซ่อมแซมจุดที่รั่วไหล</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กันยายน 2568
67/95



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 มาตรการความปลอดภัยของกระบวนการผลิต (ต่อ)	<p>2) การเตือนระดับ 2 เมื่อตรวจจับได้มากกว่าค่า ERPG2 (1,3-บิวทาไดอิน 500 ส่วนในล้านส่วน และอะครีโลไนไทรล์ 35 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อพบการรั่วไหลระดับดังกล่าวจะประกาศให้หยุดงานในพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด เพื่อให้พนักงานและผู้รับเหมาออกมาที่จุดรวมพล เพื่อเข้าที่หลบภัยสารเคมีในอาคาร (Shelter In Place (SIP) จากนั้นพนักงานปฏิบัติการผลิต พร้อมด้วยชุดช่วยหายใจ (Self-Contained Breathing Apparatus, SCBA) ใช้เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์แบบพกพา (Portable VOCs Detector) ตรวจสอบซ้ำหาจุดที่รั่วไหลและแจ้งส่วนซ่อมบำรุงซ่อมแซมจุดที่รั่วไหล</p> <p>3) การเตือนระดับ 3 เมื่อตรวจจับได้มากกว่าค่า ERPG3 (1,3-บิวทาไดอิน 5,000 ส่วนในล้านส่วน และอะครีโลไนไทรล์ 75 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อพบการรั่วไหลระดับดังกล่าวจะประกาศให้หยุดงานในพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด เพื่อให้พนักงานและผู้รับเหมาออกมาที่จุดรวมพล เพื่ออพยพออกนอกพื้นที่ไปยังจุดปลอดภัย จากนั้นพนักงานปฏิบัติการผลิต พร้อมด้วยชุดช่วยหายใจ (Self-Contained Breathing Apparatus, SCBA) ใช้เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์แบบพกพา (Portable VOCs Detector) ตรวจสอบซ้ำหาจุดที่รั่วไหลและแจ้งส่วนซ่อมบำรุงซ่อมแซมจุดที่รั่วไหล</p> <p>(2) จัดให้มีระบบควบคุมความปลอดภัยในกระบวนการผลิตและระบบคัดแยกหรือเหตุการณ์ทำงานของแต่ละหน่วยการผลิต</p> <p>(3) ควบคุมอุณหภูมิของปฏิกิริยาโพลิเมอร์ให้อยู่ในค่าควบคุมหรือตามค่าการออกแบบที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบน้ำเย็น (Chilled Water) ที่ควบคุมผ่านระบบ DCS และวาล์วอัตโนมัติ (Control Valve) โดยวาล์วอัตโนมัติจะเปิด-ปิด ให้น้ำเย็น (Chilled Water) เข้าไประบายความร้อนภายในถังเกิดปฏิกิริยา</p> <p>(4) ซีล (Seal) ของปั๊มและข้อต่อต่างๆ เป็นชนิดที่กำหนดได้ตามมาตรฐาน API และมีเครื่องมือตรวจสอบการรั่วไหลของวัสดุติดตั้งอยู่ในบริเวณที่ง่ายต่อการรั่วไหล</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณถังปฏิกรณ์โพลิเมอร์ไรเซชัน</p> <p>- บริเวณถังปฏิกรณ์โพลิเมอร์ไรเซชัน</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>



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กันยายน 2568
68/95



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 มาตรการความปลอดภัยของกระบวนการผลิต (ต่อ)	(5) จัดให้มีระบบการพ่นน้ำลงบนถังปฏิกรณ์ (Reactor) ในกรณีที่อุณหภูมิหรือความดันสูงเกินไป หรือมีการรั่วไหลของวัตถุดิบเกิดขึ้น เป็นต้น (6) จัดให้มีระบบการแจ้งเตือนจากอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ จำนวน 3 จุด และระบบการแจ้งเตือนจากอุปกรณ์ตรวจวัดความดัน จำนวน 2 จุด ภายในถังเกิดปฏิกิริยาแต่ละใบเพื่อป้องกันการเกิด Runaway Reaction (7) กรณีที่เกิดปฏิกิริยามีอุณหภูมิและความดันที่สูงเกินกว่าค่าควบคุมที่กำหนดไว้ วิศวกรได้กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงานการออกแบบเพื่อให้สามารถยับยั้งการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิและความดันอย่างต่อเนื่องจนเกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์	- บริเวณถังปฏิกรณ์โพลีเมอร์ไรเซชัน - บริเวณถังปฏิกรณ์โพลีเมอร์ไรเซชัน - บริเวณถังปฏิกรณ์โพลีเมอร์ไรเซชัน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
10.2 การขนถ่ายวัตถุดิบ	(1) หลีกเลี่ยงการเดินหรือขยับตัวจากถังเก็บหลายถังพร้อมกัน (2) ควบคุมการขนถ่ายวัตถุดิบเพื่อป้องกันการรั่วไหล และต้องจัดเตรียมระบบดับเพลิงให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา (3) มีมาตรการในการตรวจสอบรถ และคนขับรถ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนระเบียบปฏิบัติงานการตรวจสอบรถจนเสร็จสิ้นและผลผลิต (4) จัดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อรองรับเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง	- บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ - บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ - บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ - บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
10.3 ถังเก็บวัตถุดิบ	(1) กำหนดให้บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบเป็นพื้นที่หวงห้าม ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว และกำหนดเป็นพื้นที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงาน (2) จัดเก็บในภาชนะที่บรรจุมีขีด และทวนทานต่อการกัดกร่อน	- บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ - บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
69/95

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 ถังเก็บวัตถุดิบ (ต่อ)	(3) จัดให้มีคันกันถังเก็บกักและบ่อ Remote Impoundment Basin เพื่อรองรับสารเคมีกรณีรั่วไหลและจัดเตรียมระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานสากล เช่น API2510, NFPA30 เป็นต้น (4) จัดให้มีระบบก๊าซไนโตรเจน (Nitrogen Blanketing) เพื่อลดการเกิดไอระเหยของสารจากถังเก็บกัก (5) กำหนดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และแผนในการตรวจสอบความปลอดภัยของถังเก็บกัก	- บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ - บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ - บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
10.4 ระบบท่อขนส่ง 10.4.1 ท่อขนส่ง	(1) จัดให้มีแผนการตรวจสอบวาล์วของท่อขนส่งเพื่อป้องกันการรั่วไหล (2) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย อุปกรณ์เตือนภัยอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล บริเวณ Truck Loading เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการใช้งาน (3) กำหนดให้พื้นที่ตลอดแนวท่อขนส่งเป็นพื้นที่ควบคุม โดยห้ามทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน ก่อนได้รับอนุญาต (4) จัดให้มีป้าย สัญลักษณ์ ในบริเวณแนวท่อขนส่งภายในโครงการ (5) จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีที่เกิดการรั่วไหลของวัตถุดิบจากท่อขนส่งซึ่งระบุถึง วิธีการระงับเหตุกรณีวัตถุดิบเกิดติดไฟ วิธีการรวมวัตถุดิบที่รั่วไหล และการฟื้นฟูที่เกิดเหตุรวมถึงอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน/การรั่วไหลที่เกี่ยวข้อง (6) ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety Valve, Block Valve เป็นต้น บริเวณแนวท่อขนส่งภายในโครงการเพื่อควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหล	- 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

(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
70/95

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4.2 ท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	(1) ออกแบบตามมาตรฐานสากลของ ANSI/ASME B 31.3, API 5L (Grade B) เป็นท่อมาตรฐานทำด้วย Carbon Steel (2) จัดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติด้วยการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วย X-Rays หรือวิธีการตรวจสอบแนวเชื่อมเทียบเท่าที่เป็นที่ยอมรับ และทดสอบความสามารถในการรองรับระดับความดันด้วยระบบ Hydrostatic Test ก่อนการใช้งาน (3) จัดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B31.3 โดยมีความดันออกแบบ 16 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-กเกจ และมีความดันใช้งานปกติที่ 3.9 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-กเกจ โดยมีการทดสอบความสามารถในการรองรับความดันด้วยระบบ Hydrostatic Test รวมทั้งมีการตรวจสอบรอยร้าว (Penetrate Test) บริเวณรอยเชื่อมท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (4) จัดให้มีการวางท่อในพื้นที่เฉพาะที่มีความเหมาะสมห่างจากโอกาสเกิดความเสียหายจากแรงกระแทก มีโครงสร้างที่สามารถรองรับระบบท่อให้มีผลกระทบจากการขยายตัวหรือหดตัว อันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิหรือน้ำหนักที่เกิดจากตัวท่อ (5) กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งตรวจสอบโดยผู้ที่มีอำนาจในการตรวจสอบประกอบด้วยการตรวจสอบ ดังนี้ 1) การตรวจสอบสภาพภายนอกด้วยสายตา (External Visual Inspection) คลอดความยาวท่อ 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	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- 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



(นายวิโรจน์ เลิศสตก)
 รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
 71/95



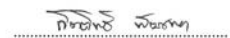
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.5 ขั้นตอนการรับเหตุกรณีเกิดการรั่วไหลจากถังเก็บ 1,3-นิวทาไดอิน	(1) เมื่อสาร 1,3-นิวทาไดอินเกิดการรั่วไหล เครื่องตรวจจับแบบตลอดเวลา (Online Gas Detector) ที่อยู่บริเวณถังเก็บตรวจจับก๊าซที่รั่วไหลได้ พร้อมกับส่งสัญญาณเตือน (Alarm) มายังห้องควบคุม (Control Room) ในทันที (2) พนักงานประจำห้องควบคุมเมื่อทราบตำแหน่งการรั่วไหลจากสัญญาณเตือน (Alarm) จึงทำการตรวจสอบตำแหน่งจากกล้องวงจรปิดอีกครั้ง พร้อมกับวิทยุไปให้พนักงานระดับปฏิบัติการที่ประจำแต่ละหน่วยการผลิตตรวจสอบในพื้นที่จริงด้วย โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติแบ่งออกเป็นตามระดับค่าเตือน 3 ระดับ ที่อ้างอิงจากค่า ERPG ของ 1,3-นิวทาไดอิน (ระดับที่ 1 มากกว่า ERPG1 (10 ppm) และ ระดับที่ 2 มากกว่าค่า ERPG2 (500 ppm) และระดับที่ 3 มากกว่าค่า ERPG3 (5,000 ppm)) เช่นเดียวกับมาตรการความปลอดภัยของกระบวนการผลิต (3) ในกรณีที่การรั่วไหลของ 1,3-นิวทาไดอิน แต่ไม่คิดให้มีขั้นตอนรับเหตุดังนี้ 1) พนักงานประจำห้องควบคุมสั่งปิด Shut off valves (ซึ่งถูกติดตั้งเพื่อปิดกั้นระบบของถังจากการรั่วไหลของระบบท่อ และถูกออกแบบเรื่องการทนไฟตาม API 607) 2) หากพบว่า ความดันในถังสูงเกินค่าที่กำหนดที่ 4.3 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-กเกจแล้วควบคุม (Control Valves) (ที่ถูกติดตั้งสำหรับควบคุมความดันในถังโดยใช้ไนโตรเจน) จะเปิดออกสู่ Thermal Oxidizer เพื่อช่วยลดความดัน 3) ในกรณีที่พบว่าเกิดการรั่วไหลบริเวณได้ถังและไม่สามารถปิด Shut Off Valves ได้ น้ำดับเพลิงจะถูกเติมเข้าถังโดยปิดวาล์ว (On-Off Valves) เพื่อให้ไนโตรเจนเข้าแทนที่ 1,3-นิวทาไดอินที่รั่วไหล และทำการติดตั้งผู้เชี่ยวชาญ เพื่อทำการหยุดการรั่วไหลแบบออนไลน์ (Online Stop Leak) จากบริษัทที่เคตคิดคือไอน์แล้ว ซึ่งจะสามารถหยุดการรั่วไหลได้ภายใน 3 ชั่วโมงหลังจากที่รับแจ้งเหตุ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสตก)
 รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
 72/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

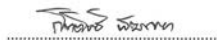
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.5 ขั้นตอนการรับเหตุกรณีเกิดการรั่วไหลจากถังเก็บ 1,3-บิวทาไดอิน (ต่อ)	(4) ในกรณีที่การรั่วไหลของ 1,3-บิวทาไดอิน และถูกคิดให้มีขั้นตอนรับเหตุดังนี้ 1) พนักงานประจำห้องควบคุมสั่งปิด Shut Off Valves ที่ถูกติดตั้งเพื่อปิดกั้นระบบของถังจากการรั่วไหลของระบบท่อ และถูกออกแบบเรื่องการทนไฟตาม API 607 2) พนักงานประจำห้องควบคุมสั่งเปิดระบบพ่นน้ำอัด โนมมิ (Fire Water Spray) หรือระบบดับเพลิงอัตโนมัติแบบหมอกน้ำ (Fog System) ซึ่งถูกติดตั้งบริเวณ รอบตัวถังเก็บและบริเวณส่วนล่างของตัวถังเก็บ สำหรับฉีดน้ำเพื่อป้องกันไฟและความร้อนที่จะมีผลต่อตัวถัง (ปริมาณน้ำ Fire Water Spray ถูกออกแบบตาม NFPA-30) 3) หากพบว่า ความดันในถังสูงเกินค่าที่กำหนดที่ 7.0 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร-เกจ วาล์วควบคุม (Control Valves) (ซึ่งถูกติดตั้งสำหรับควบคุมความดันในถังสูงเกินค่าที่กำหนด) จะเปิดออกสู่อุณหภูมิ (Flare) เพื่อช่วยลดความดัน 4) ในกรณีที่พบว่าเกิดการรั่วไหลบริเวณ ได้ถังและไม่สามารถปิด Shut Off Valves ได้น้ำดับเพลิงจะถูกเติมเข้าถังโดยเปิดวาล์ว (On-Off Valves) เพื่อให้เข้าไปแทนที่ 1,3-บิวทาไดอินที่รั่วไหล และทำการติดต่อผู้เชี่ยวชาญเพื่อทำการหยุดการรั่วไหลแบบออนไลน์ (Online Stop Leak) จากบริษัทที่เคอติดตัวไว้แล้ว ซึ่งจะสามารถหยุดการรั่วไหลได้ภายใน 3 ชั่วโมงหลังจากที่รับแจ้งเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
	(5) 1,3-บิวทาไดอินที่รั่วไหลออกมาพร้อมด้วยน้ำดับเพลิงจากการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (ซึ่งพื้นที่คอนกรีตได้ถูกออกแบบให้มีความลาดเอียงอย่างน้อยร้อยละ 1 เพื่อให้ของเหลวไหลไปสู่จุดต่ำสุด ตาม API 2510) จะถูกส่งไปยังบ่อพักฉุกเฉิน (Remote Impoundment) เพื่อรองรับการรั่วไหลจากถังเก็บและเป็นที่ให้สาร 1,3-บิวทาไดอิน สามารถระเหยได้อย่างปลอดภัยโดยจะมีระบบแยกน้ำเพื่อส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสตก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
73/95



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

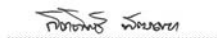
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.5 ขั้นตอนการรับเหตุกรณีเกิดการรั่วไหลจากถังเก็บ 1,3-บิวทาไดอิน (ต่อ)	(6) บ่อพักฉุกเฉิน (Remote Impoundment) ออกแบบให้มีปริมาตร 475.20 ลูกบาศก์เมตร และทุกด้านอยู่ห่างจากพื้นที่กระบวนการผลิตไม่น้อยกว่า 20 เมตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน API 2510 (Design and Construction of LPG Installation) ที่กำหนดไว้ คือ 1) สำหรับสาร 1,3-บิวทาไดอินที่มีความดันไอต่ำกว่า 100 PSia ที่อุณหภูมิ 100 องศาฟาเรนไฮต์ บ่อพักฉุกเฉินจะต้องมีปริมาตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของความจุถัง ในที่นี้คือ ถังเก็บ 1,3-บิวทาไดอิน ซึ่งมี ความจุออกแบบ 108 ลูกบาศก์เมตร 2) บ่อพักฉุกเฉิน (Remote Impoundment) กำหนดให้อยู่ห่างจากพื้นที่การผลิตไม่น้อยกว่า 50 ฟุต (15.24 เมตร)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
10.6 การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	(1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ 1) ระบบดับเพลิงที่ใช้ในโครงการ บริเวณหน่วยเก็บวัตถุดิบ พื้นที่ส่วนการผลิต ให้ออกแบบตามมาตรฐานของประเทศไทยและมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับ เช่น วสท., NFPA และ API 2510 เป็นต้น 2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด 3) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA 20 จำนวน 6 เครื่อง ดังนี้ (ก) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดรีดแรงดัน ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง (ข) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดคอมเพรสเซอร์ไฟฟ้า ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง (ค) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดเครื่องยนต์ ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 3 เครื่อง 4) จัดให้มีแหล่งสำรองน้ำดับเพลิงไว้วันถึงน้ำสำรองดับเพลิงขนาด 1,700 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งมีน้ำดับเพลิงสำรองอยู่ไม่น้อยกว่า 1,500 ลูกบาศก์เมตร และถังน้ำสำรองดับเพลิงขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งมีน้ำดับเพลิงสำรองอยู่ไม่น้อยกว่า 2,200 ลูกบาศก์เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสตก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
74/95



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.6 การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	<p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบและเฝ้าระวังความปลอดภัยอย่างเพียงพอ</p> <p>(3) โครงการมีความต้องการน้ำดับเพลิงสูงสุดประมาณ 921.77 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่บริเวณที่หน่วยเครื่องมือโมเตอร์ และต้องการน้ำดับเพลิงที่ 4 ชั่วโมง เท่ากับ 3,687.08 ลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงเรื่องความต้องการใช้น้ำดับเพลิงตาม API2510 Design and Construction of LPG Installations)</p> <p>(4) ทำสัญญาร่วมมือด้านการคอนกรีตให้ถูกเงินกับบริษัทคู่สัญญาในการสนับสนุนกำลังพลและอุปกรณ์ เช่น รถดับเพลิง รถพยาบาล โหมควันเพลิง เป็นต้น</p> <p>(5) จัดให้มีชุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉิน 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 ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>
10.7 มาตรการควบคุมแอมโมเนียแอมไอไดรส์รั่วไหล	<p>(1) มาตรการบำรุงรักษาและแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>1) จัดให้มีแผนตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>2) จัดซื้อสารแอมโมเนียแอมไอไดรส์ที่บรรจุในภาชนะที่ได้มาตรฐานและผ่านการรับรอง</p> <p>3) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบ Thermal Oxidizer เช่น การตรวจสอบสภาพของท่อและวาล์วของสารแอมโมเนียแอมไอไดรส์ ตามแผนงานบำรุงรักษาที่กำหนด</p> <p>(2) จัดให้มี Gas Detector ตรวจสอบการรั่วไหลของสารแอมโมเนียแอมไอไดรส์บริเวณระบบ Thermal Oxidizer เมื่อพบว่าการรั่วไหลของสารแอมโมเนียแอมไอไดรส์จะส่งสัญญาณ ไปที่ห้องควบคุม (Control Room) โดยตั้งค่าเตือนไว้ 2 ระดับ อ้างอิงจากค่า ERPG ของสารแอมโมเนียแอมไอไดรส์และมีการดำเนินการดังนี้</p> <p>1) การเตือนระดับ 1 เมื่อตรวจพบได้มากกว่าค่า ERPG1 (25 ส่วนในล้านส่วน) ดำเนินการดังนี้</p> <p>(ก) พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตประกาศให้พนักงานและผู้รับเหมาหยุดงานในพื้นที่ดังกล่าวและออกจากจุดปฏิบัติงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณ Thermal Oxidizer</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณ Thermal Oxidizer</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด</p>



(นายวิโรจน์ เลิศสตก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กันยายน 2568
75/95



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.7 มาตรการควบคุมแอมโมเนียแอมไอไดรส์รั่วไหล (ต่อ)	<p>(ข) พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตแจ้งให้ พนักงานปฏิบัติการผลิตตรวจสอบซ้ำ เพื่อยืนยันว่าเกิดการรั่วไหลจริงหรือไม่</p> <p>(ค) พนักงานปฏิบัติการผลิตสวมใส่หน้ากากกรองสารเคมีชนิดเต็มหน้า (Full Face Piece Respirator) เข้าไปตรวจสอบการรั่วไหลโดยใช้ Portable Gas Detector</p> <p>ก) หากพบการรั่วไหล ให้พนักงานปฏิบัติการผลิตเปิดม่านน้ำ (Water Curtain) เพื่อดักจับแอมโมเนียแอมไอไดรส์ และให้พนักงานส่วนบำรุงรักษาทำการแก้ไข</p> <p>ข) หากพบว่าเป็นการส่งสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลจะแจ้งให้ส่วนบำรุงรักษาทำการแก้ไขอุปกรณ์</p> <p>2) การเตือนระดับ 2 เมื่อตรวจพบได้มากกว่าค่า ERPG2 (150 ส่วนในล้านส่วน) ดำเนินการดังนี้</p> <p>(ก) พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตประกาศให้พนักงานและผู้รับเหมาหยุดงานในพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด และให้พนักงานและผู้รับเหมาออกมาที่จุดรวมพล</p> <p>(ข) พนักงานควบคุมห้องปฏิบัติการผลิตแจ้งให้ พนักงานปฏิบัติการผลิตตรวจสอบซ้ำ เพื่อยืนยันว่าเกิดการรั่วไหลจริงหรือไม่</p> <p>(ค) พนักงานปฏิบัติการผลิตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจชนิดที่มีแหล่งจ่ายอากาศพกพา (Self-Contained Breathing Apparatus, SCBA) เข้าไปตรวจสอบการรั่วไหลโดยใช้ Portable Gas Detector</p> <p>ก) หากพบการรั่วไหล ให้พนักงานปฏิบัติการผลิตเปิดม่านน้ำ (Water Curtain) เพื่อดักจับแอมโมเนียแอมไอไดรส์ และให้พนักงานส่วนบำรุงรักษาทำการแก้ไข</p> <p>ข) หากพบว่าเป็นการส่งสัญญาณผิดพลาดของอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลจะแจ้งให้ส่วนบำรุงรักษาทำการแก้ไขอุปกรณ์</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศสตก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิคส์ จำกัด

กันยายน 2568
76/95



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. พื้นที่สีเขียว	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวซึ่งเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 7,163.89 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็น ร้อยละ 7.86 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5) (2) กำหนดให้มีแผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และมาตรการการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตาย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด (3) กำหนดให้ปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับ หรือป้องกันมลพิษ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกทส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกทส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกทส์ จำกัด

Shin-Orn

(นายวิโรจน์ เลิศสติก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกทส์ จำกัด

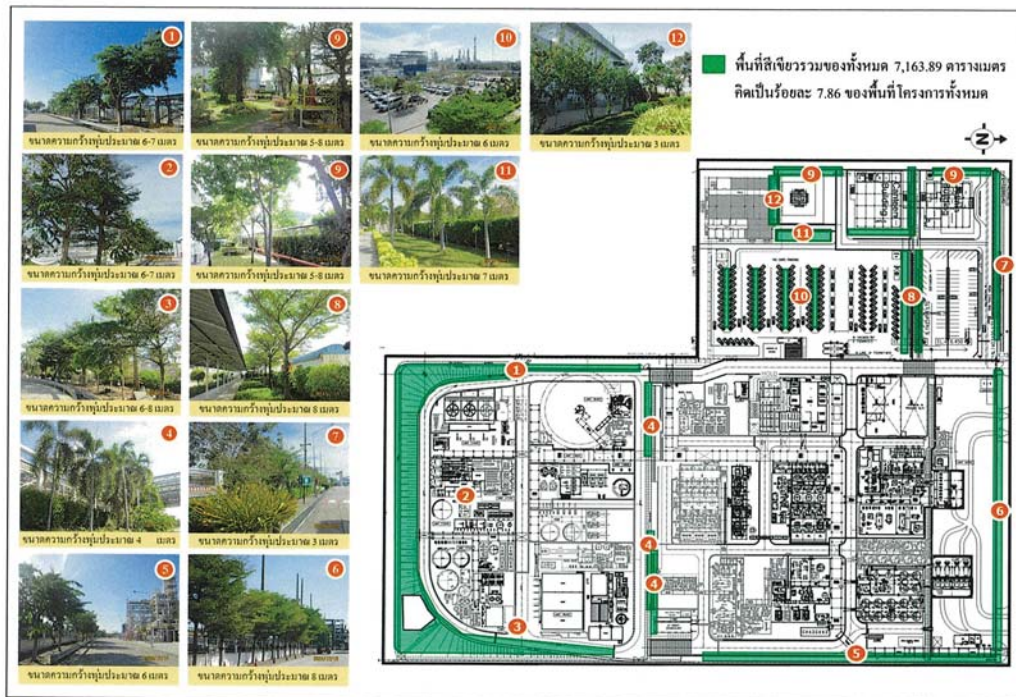
กันยายน 2568

77/95

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 5 พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ

Shin-Orn

(นายวิโรจน์ เลิศสติก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินดิเกทส์ จำกัด

กันยายน 2568

78/95

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)


ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4
มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	(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	- อย่างน้อยทุก 6 เดือน ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง โดยทำการตรวจครั้งละ 7 วัน ค่อนเนื่อง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
2. ระดับเสียง	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) (2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงรบกวน (3) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ตรวจวัดโดยวิธี Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- อย่างน้อยทุก 6 เดือน ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยทำการตรวจครั้งละ 7 วัน ค่อนเนื่อง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
 79/95

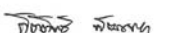

 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

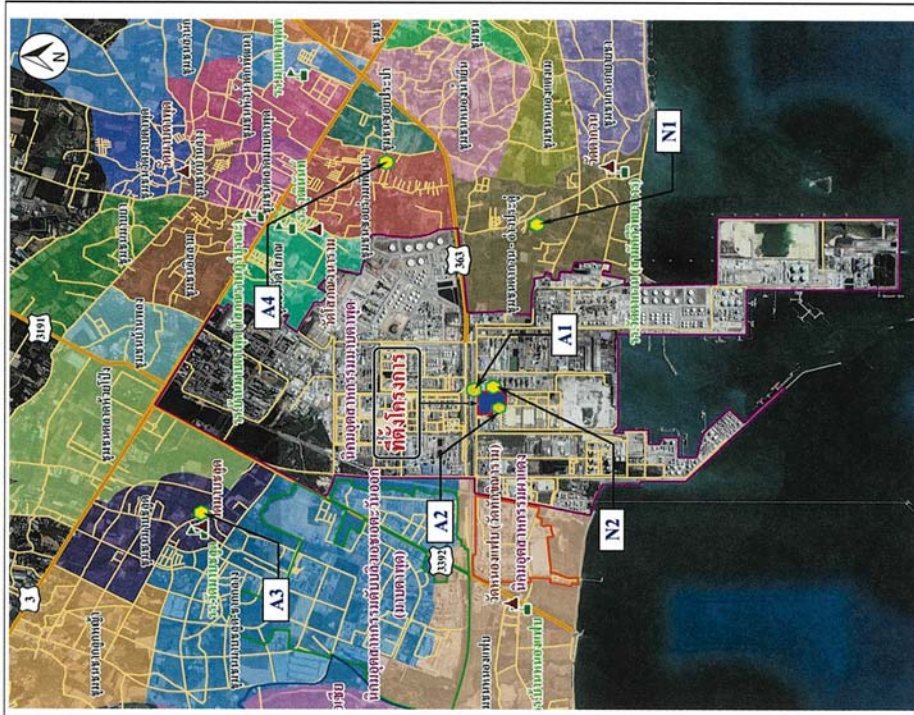
ตารางที่ 5
มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)	(1) 1,3 บิวทาไดอิน (2) อะคริไลโนไทรล์ (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	- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน - ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโรงงาน - วัดมาบซูด - จุ่มชนฆอร่วมพัฒนา (รูปที่ 6)	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ค่อนเนื่อง, สำหรับการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 2 สถานี เป็นการดำเนินการเพื่อเฝ้าระวังและดูแลแนวโน้มเพื่อนำมาปรับปรุงกระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการรั่วซึมของ 1,3 บิวทาไดอินและอะคริไลโนไทรล์	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer	(1) ออกไซด์ของก๊าซไนโตรเจน (NO _x) (2) 1,3 บิวทาไดอิน	- 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 7)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันค่อนเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	(1) อัตราการไหล (2) อุณหภูมิ	- Metering (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Laboratory and Field Method (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังบำบัด (รูปที่ 8)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด


 (นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
 รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
 บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
 80/95


 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



สัญลักษณ์
 A: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 A1: บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน
 A2: บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโรงงาน
 A3: ริมถนนลาดพร้าว
 A4: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 N: จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
 N1: จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
 N2: บริเวณด้านทิศตะวันออก

รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยรอบพื้นที่โครงการ

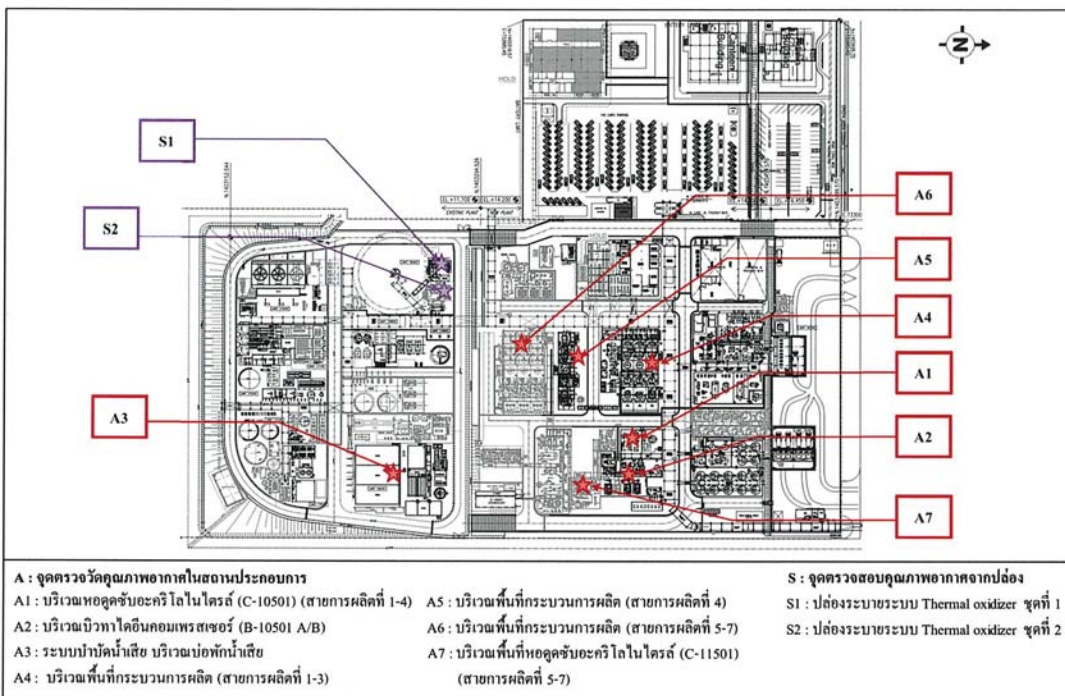
(นายวิโรจน์ เลิศสัท)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
 บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
 8/107

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้จัดการโรงงาน

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
 A1 : บริเวณหอดูดซับอะครีโลไนโรล (C-10501) (สายการผลิตที่ 1-4)
 A2 : บริเวณบิวทาไดอินคอมเพรสเซอร์ (B-10501 A/B)
 A3 : ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำเสีย
 A4 : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (สายการผลิตที่ 1-3)
 A5 : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (สายการผลิตที่ 4)
 A6 : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (สายการผลิตที่ 5-7)
 A7 : บริเวณพื้นที่หอดูดซับอะครีโลไนโรล (C-11501) (สายการผลิตที่ 5-7)
 S : จุดตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง
 S1 : ปล่องระบายระบบ Thermal oxidizer ชุดที่ 1
 S2 : ปล่องระบายระบบ Thermal oxidizer ชุดที่ 2

รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ

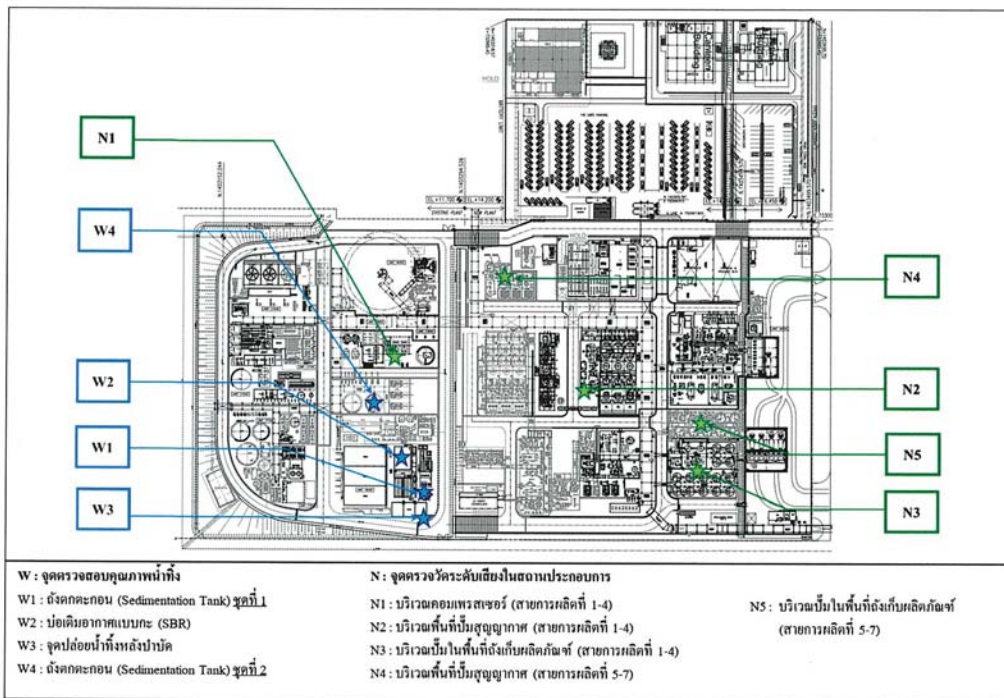
(นายวิโรจน์ เลิศสัท)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
 บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด


กันยายน 2568
 82/95

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)


ผู้จัดการโรงงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และระดับเสียในสถานประกอบการ


(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
83/95

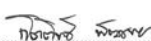

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่วัดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)	(3) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (4) ซีโอดี (COD) (5) ของแข็งแขวนลอย (SS) (6) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (7) บีโอดี (BOD) (8) อะคริไลไนไตรด์	- 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 - 5 Days BOD Test (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			


(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
84/95


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

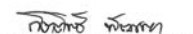
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ (ต่อ)	(9) 1,3 บิวทาไดอิน	- Purge And Trap Capillary – Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(10) สี	- ADMI Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(11) TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	- Kjeldahl Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(12) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Liquid-Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(1) อุณหภูมิ	- Laboratory and Field Method (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) - บ่อเติมอากาศแบบกะ (SBR) (รูปที่ 8)		
	(2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(3) ซีโอดี (COD)	- Closed Reflux, Titrimetric Method (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(4) ของแข็งแขวนลอย (SS)	- Total Suspended Solids (In-House Method SPS T02) (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด

กันยายน 2568
85/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ (ต่อ)	(5) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- Total Dissolved Solids Dried at 104±2 °C (In-House Method SPS T03) (APHA-AWWA-WEF 21 st Edition, 2005) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(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) สี	- ADMI Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(10) TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	- Kjeldahl Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(11) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Liquid-Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	(12) ไซยาไนต์	- Colorimetric Method หรือ Flow Injection Analysis หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิกส์ จำกัด

กันยายน 2568
86/95

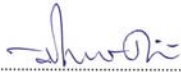


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

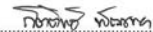
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียงทั่วไป	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) (2) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) (3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- ตรวจวัดโดยวิธี Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จุมนคนลาว-อ่าวประดู่ (รูปที่ 6) - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
4. คุณภาพดิน	(1) 1,3 บิวทาไดอิน (2) อะคริ โนไครล์และพารามิเตอร์อื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ	- Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- NBL-MW01 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - NBL-MW02 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - NBL-MW03 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - NBL-MW04 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) - NBL-MW05 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) (รูปที่ 9)	- ทุก 3 ปี และความถี่ตามที่กฎหมายกำหนด	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	(1) 1,3 บิวทาไดอิน (2) อะคริ โนไครล์และพารามิเตอร์อื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ	- Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- NBL-MW01 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - NBL-MW02 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - NBL-MW03 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - NBL-MW04 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

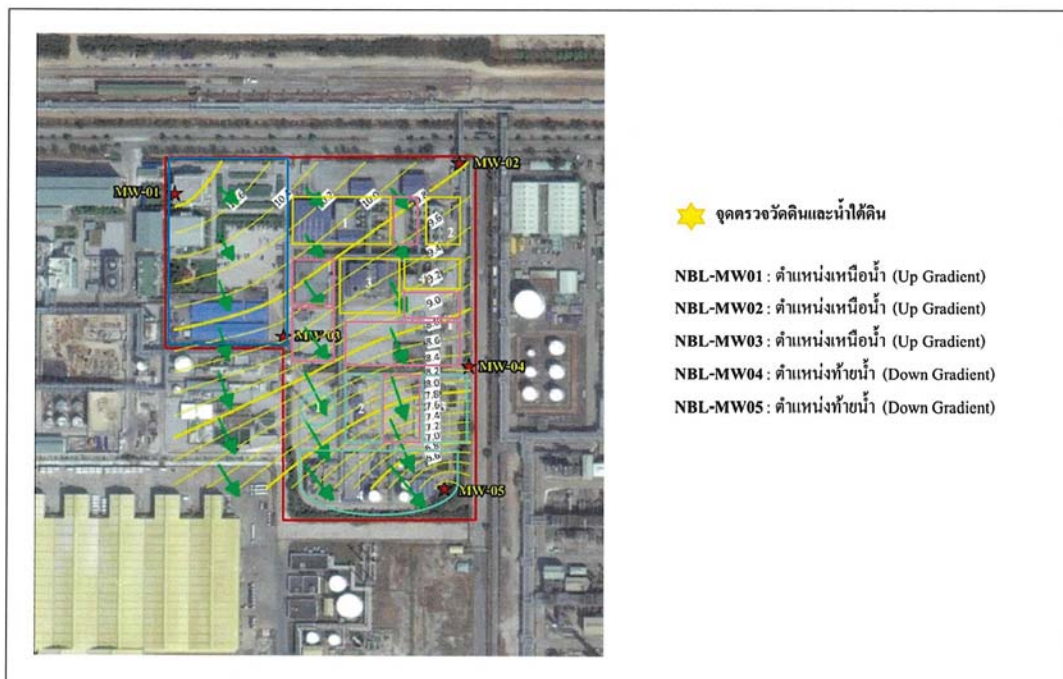
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
87/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 9 จุดตรวจวัดคุณภาพดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
88/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)			- NBL-MW05 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) (รูปที่ 9)		
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศภายในพื้นที่ทำงาน	(1) ตรวจวัดไอสารอะคริไลโนไครล์ (2) ตรวจวัดไอสาร 1,3 บิวทาไดอีน	- GC/MS (NIOSH 1024) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - GC/FID (NIOSH 1604) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณหอดูดซับอะคริไลโนไครล์ (C-10501) (สายการผลิตที่ 1-4) - บริเวณบิวทาไดอีนคอมเพรสเซอร์ (B-10501 A/B) - ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Surge Basin) - บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (สายการผลิต 1-3) - บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (สายการผลิตที่ 4) - บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (สายการผลิตที่ 5-7) - บริเวณพื้นที่หอดูดซับอะคริไลโนไครล์ (C-11501) (สายการผลิตที่ 5-7) (รูปที่ 7)	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
89/95



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	(1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) (2) ระดับเสียงสะสมและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)	- ตรวจวัดโดยวิธี Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - ตรวจวัดด้วย Noise Dosimeter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- คอมเพรสเซอร์ (สายการผลิตที่ 1-4) - พื้นที่ป้อนสุญญากาศ (สายการผลิตที่ 1-4) - บริเวณบ่มในพื้นที่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ (สายการผลิตที่ 1-4) - พื้นที่ป้อนสุญญากาศ (สายการผลิตที่ 5-7) - บริเวณบ่มในพื้นที่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ (สายการผลิตที่ 5-7) (รูปที่ 8) - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตามหลัก Similar exposure group	- ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด - บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
6.3 ตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน	(1) ตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (ขึ้นอยู่กับลักษณะงาน)	- ตรวจวัดโดยวิธี Lux Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
6.4 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	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
90/95



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.5 ตรวจร่างกายพนักงาน	(1) พนักงานใหม่ 1) ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Exam) 2) เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)) 3) ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh 4) การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) 5) ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ชาโค) 6) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio test) 7) การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็นลานสายตา (Vision test) 8) ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) 9) ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS)	- ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ตรวจร่างกายโดยการฟังเสียงปอด ตรวจวัดระดับการเต้นของหัวใจ การตรวจวัดความดันโลหิต น้ำหนัก ความสูง (ตรวจหาดัชนีมวลกาย) - ถ่ายรังสีเอกซ์โดยเครื่องเอกเรย์ไปที่หน้าอก - ตรวจเลือดโดยส่งให้ Lab วิเคราะห์ - ตรวจวิเคราะห์รูปร่างเม็ดเลือดแดง (Red Blood Cell Morphology) - ตรวจวิเคราะห์โดย Rapid test หากผลเป็น Positive จะตรวจโดยวิธีการแยกสาร - ตรวจวิเคราะห์โดย Audiogram โดยปล่อยสัญญาณเสียงบริสุทธิ์ให้ผู้เข้ารับการตรวจฟังผ่านหูฟังแบบครอบ - มองอักษณ คิวเลข จากระยะห่างที่กำหนด / อ่านค่าลานสายตาจากสมุดอักษรา - ตรวจ BUN, Creatinine ในเลือด - ตรวจ SGOT, SGPT และ ALP ในเลือด	- พนักงานใหม่ทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
91/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.5 ตรวจร่างกายพนักงาน (ต่อ)	10) ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) 11) ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี B 12) ตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบบี B (2) โปรแกรมตรวจสุขภาพประจำปี แบ่งออกเป็น 1) โปรแกรมทั่วไป (ก) ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Exam) (ชั่งน้ำหนัก, วัดส่วนสูง, ความดันโลหิต และตรวจร่างกายโดยทั่วไป) (ข) การตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตรวจลานสายตา ความชัดลึก (ค) การตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) (ง) ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) (จ) ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN)	- ตรวจปริมาณ Glucose ในเลือด (งดน้ำ และอาหารอย่างน้อย 6 ชม.) - ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี B ในเลือด - ตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบบี B ในเลือด - ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ตรวจร่างกายโดยการฟังเสียงปอด ตรวจวัดระดับการเต้นของหัวใจ การตรวจวัดความดันโลหิต น้ำหนัก ความสูง (ตรวจหาดัชนีมวลกาย) - ตรวจวัดค่าสายตา ความชัดเจนและความสามารถในการมองเห็น - ตรวจวิเคราะห์รูปร่างเม็ดเลือดแดง (Red Blood Cell Morphology) - ตรวจหาเม็ดเลือดแดง หรือเม็ดเลือดขาวป็นก้อนในปัสสาวะ - ตรวจ BUN, Creatinine ในเลือด	- พนักงานทุกคน	- ทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด



(นายวิโรจน์ เลิศสถัก)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
92/95



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.5 ตรวจร่างกายพนักงาน (ต่อ)	(ด) ตรวจการทำงานตับให้ตรวจ SGOT, SGPT และ ALK PHOS (ข) ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Triglyceride) (ค) ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (HDL) (ง) ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (LDL) (ฉ) เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)) (จ) ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) (ฉ) ตรวจค่า Uric Acid (ฉ) ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า)	- ตรวจ SGOT, SGPT และ ALP ในเลือด - ตรวจวิเคราะห์หาไขมันในเลือด (งดน้ำและอาหารอย่างน้อย 6 ชม.) - ตรวจวิเคราะห์หาไขมันในเลือด (งดน้ำและอาหารอย่างน้อย 6 ชม.) - ตรวจวิเคราะห์หาไขมันในเลือด (งดน้ำและอาหารอย่างน้อย 6 ชม.) - ตรวจวิเคราะห์หาไขมันในเลือด (งดน้ำและอาหารอย่างน้อย 6 ชม.) - ฉายรังสีเอกซ์โดยเครื่องเอกเรย์ไปที่หน้าอก - ตรวจปริมาณ Glucose ในเลือด (งดน้ำและอาหารอย่างน้อย 6 ชม.) - ตรวจวิเคราะห์ยูริกในเลือด - ตรวจวิเคราะห์โดย Rapid test หากเป็น Positive จะตรวจโดยวิธีการแยกสาร			
	2) โปรแกรมเพิ่มเติม สำหรับที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไป (ก) ตรวจวัดความดันโลหิต (เฉพาะรายที่เป็นโรคคือ) (ข) ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	- ตรวจวัด โดยแพทย์อายุรเวชศาสตร์ - ตรวจโดยเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ โดยใช้ระบบ Air Puff - นอนหงายบนเตียง และติดจุดรับกระแสไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ บนร่างกาย โดยผลตรวจจะแสดงบนหน้าจอเครื่องตรวจ	- พนักงานที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไป	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด


(นายวิโรจน์ เลิศสัท)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
93/95


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.5 ตรวจร่างกายพนักงาน (ต่อ)	(ค) ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen) (ง) ตรวจภายใน และตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear) (เฉพาะเพศหญิง) (ฉ) ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram & Ultrasound Breast) (เฉพาะเพศหญิง)	- ถ่ายภาพเอกเรย์ด้านมดลูกทั้งสองข้าง ออกมาเป็นฟิล์ม และใช้เครื่องอัลตราซาวด์ตรวจท้องโดยคลื่นความถี่สูง - Liquid base Pap Smear - ถ่ายภาพเอกเรย์ด้านมดลูกทั้งสองข้างออกมาเป็นฟิล์ม และใช้เครื่องอัลตราซาวด์โดยคลื่นความถี่สูง			
	3) โปรแกรมตามปัจจัยเสี่ยง (ก) ตรวจสมรรถภาพปอด Pulmonary Function Test) (ข) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio test) (ค) ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	- ตรวจวัด โดยแพทย์อายุรเวชศาสตร์ - ตรวจวิเคราะห์การทำงานของปอดและทางเดินหายใจ - ตรวจวิเคราะห์โดย Audiogram โดยปล่อยสัญญาณเสียงบริสุทธิ์ ผู้เข้ารับการตรวจฟังผ่านหูฟังแบบครอบ - นอนหงายบนเตียง และติดจุดรับกระแสไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ บนร่างกาย โดยผลตรวจจะแสดงบนหน้าจอเครื่องตรวจ	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง เช่น พนักงานซ่อมบำรุงและพนักงานปฏิบัติงานเป็นต้น	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด


(นายวิโรจน์ เลิศสัท)

รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

กันยายน 2568
94/95


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.5 ตรวจร่างกายพนักงาน (ต่อ)	<p>(ง) ตรวจวัด Biological Exposure Indices (BEIs) ของสารเคมี โดย การตรวจวัดเมตาโบไลต์ของ สารเคมี ดังต่อไปนี้</p> <p>ก) 1,3 Butadiene (ในรูปของ 1,2Dihydroxy-4-(N-acetylcysteinyI) -butane ในปัสสาวะ)</p> <p>ข) Acrylonitrile (ในรูปของ Thiocyanate) ในปัสสาวะ</p>	<p>- Liquid base Pap Smear</p> <p>- ตรวจวัด Biological Exposure Indices (BEIs) ของสารเคมีโดยการตรวจวัดเมตาโบไลต์ของ สารเคมีในปัสสาวะหลังจากงอกจากกะ หรือเลิกงาน</p> <p>- ตรวจวัด Biological Exposure Indices (BEIs) ของสารเคมีโดยการตรวจวัดเมตาโบไลต์ของ สารเคมีในปัสสาวะหลังจากงอกจากกะ หรือเลิกงาน</p>			



(นายวิโรจน์ เลิศศักดิ์)
รองกรรมการผู้จัดการสายงานการผลิต
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

กันยายน 2568
95/95



(นายกิตติพงษ์ วัฒนทอง)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด