

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประกอบกิจการประเภทเคมีภัณฑ์ ผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex หรือ Nitrile Rubber, Nitrile Butyl Rubber, Acrylonitrile Butadiene Rubber) โดยโครงการได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ ทส 1009.9/598 ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ.2554 และภายหลังโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นลำดับ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.1-1

โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ กำหนดให้ทางโครงการ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย (การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

ตารางที่ 1.1-1 **ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

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

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน EIA	หมายเหตุ
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี พ.ศ.2554	จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.9/598 ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ.2554	-
2. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ในปี พ.ศ.2558	จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.9/10667 ลงวันที่ 3 กันยายน พ.ศ.2558	ขอติดตั้ง Slop Tank System, ปรับปรุงผังโรงงาน (Plant Layout) และขอทบทวนโปรแกรมการตรวจสอบสภาพ เพื่อให้ครอบคลุมสารเคมีที่ใช้ภายในโครงการ และขอยกเลิกการตรวจสอบสารเคมีในร่างกายบางรายการ
3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 ในปี พ.ศ.2562	จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ ออก 5102.3.1/586 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562	ขอแก้ไขและปรับปรุงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่โครงการให้สอดคล้องและตรงกับใบอนุญาตของ กนอ.
4. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยายครั้งที่ 1)	จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนขยายครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1010.8/10954 ลงวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ.2562	เพิ่มกำลังการผลิตจากเดิม 127,000 ตันต่อปี เป็น 152,000 ตันต่อปี
5. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 3 ในปี พ.ศ.2563	จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ ออก 5106.2/0381 ลงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ.2563	เปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ Thermal Oxidizer โดยการขอติดตั้งระบบ SNCR Selective Non-Thermal Catalytic Reduction ที่ปล่องระบาย และขอเปลี่ยนแปลงขนาด (ความสูงและเส้นผ่าศูนย์กลาง) ของปล่องระบาย Thermal Oxidizer

ตารางที่ 1.1-1 ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
(ต่อ)

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน EIA	หมายเหตุ
6. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 ในปี พ.ศ.2564	จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่อก 5106.2/1608 ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2564	ขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ลานจอดรถ ก่อสร้างอาคารควบคุมการผลิตและอาคารห้องวิเคราะห์วิจัยและพัฒนาใหม่ และก่อสร้างอาคารจัดเก็บน้ำยางสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำยางที่เกิดขึ้นจากการวิเคราะห์ ทบพวนผังพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน และก่อสร้างระบบระบายน้ำ
7. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ในปี พ.ศ.2565	จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก ศพ. ตามหนังสือที่ทส 1010.8/1444 ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ.2565 ดังแสดงในภาคผนวก ก.1	เพิ่มกำลังการผลิตจากเดิม 152,000 ตันต่อปี เป็น 348,634 ตันต่อปี
8. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 5 ในปี พ.ศ.2565	จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่อก 5103.3.1/1608 ลงวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ.2565	ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยสลับพื้นที่ของหน่วยเตรียมและเก็บวัตถุดิบ และหน่วยเก็บผลิตภัณฑ์น้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
9. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 6 ในปี พ.ศ.2566	จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่อก 5103.3.1/2306 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2566 ดังแสดงในภาคผนวก ก.2 <u>ซึ่งเป็นมาตรการฯ ที่โครงการยึดปฏิบัติอยู่ในปัจจุบัน</u>	ขอเปลี่ยนแปลงจำนวนสายการผลิต ปรับลดความสามารถของระบบสาธารณูปโภคติดตั้งถังเตรียมสารเคมีเพิ่มเติม เปลี่ยนแปลงพื้นที่ติดตั้งถังเก็บกรดเมทาคริลิกและแนวท่อขนส่งกรดเมทาคริลิก และปรับลดขนาดของอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ซีคอต จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง โดยยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ อก 5103.3.1/2306 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2566 ซึ่งครอบคลุมมาตรการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไว้พิจารณาต่อไป

โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ในระยะก่อสร้าง อยู่ระหว่างการติดตั้งและเชื่อมต่อระบบ และทดสอบการทำงานของระบบต่างๆ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.3

สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2567 (ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567)

1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ในระยะก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6) ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/2306 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2566 จากการสัมภาษณ์ การตรวจสอบเอกสาร และภาพถ่ายเพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) คุณภาพอากาศ

- (3) คุณภาพน้ำ
- (4) เสียง
- (5) การคมนาคม
- (6) การจัดการกากของเสีย
- (7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (8) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- (9) สุขภาพ

รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด แสดงดังภาคผนวก ก.2 และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 มีรายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และภาคผนวก ข เอกสารประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6) พร้อมกับสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ โดยรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 มีดังนี้

- (1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

(2) ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) รวมถึงระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการโดยทำการตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

(3) การคมนาคมขนส่ง

ดำเนินการเก็บรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ โดยดำเนินการตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน

(4) การจัดการกากของเสีย

ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย และระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยดำเนินการตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน

(5) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ดำเนินการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยดำเนินการตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน

(6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รวบรวมสถิติอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิดความเสียหายตลอดจนการแก้ไขเพื่อนำมาเป็นกรณีศึกษา และหาแนวทางป้องกันไม่เกิดซ้ำ รวมทั้ง บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยดำเนินการตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ดังแสดงในภาคผนวก ก.2

แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567 ของโครงการ
โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ในระยะก่อสร้าง ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ดังแสดง
ในตารางที่ 1.2-1

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ปี พ.ศ.2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<div>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</div> <div>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</div> <div>- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)</div> <div>หมายเหตุ ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ</div>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง			1-8									
2. ระดับเสียง	<div>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</div> <div>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) และเสียงรบกวน</div> <div>- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})</div> <div>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</div> <div>หมายเหตุ ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ</div>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง			1-8									
3. การคมนาคมขนส่ง	<div>- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนจากคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุความรุนแรง การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ</div> <div>หมายเหตุ ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน</div>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง												

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ปี พ.ศ.2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. การจัดการกากของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และ การจัดการของเสีย ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัด ประกอบไว้ในรายงานด้วย <u>หมายเหตุ</u> ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	←						→					→
	- ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด <u>หมายเหตุ</u> ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	←						→					→
5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อม ผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง และกำหนดมาตรการ ป้องกันการเกิดซ้ำ <u>หมายเหตุ</u> ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ ชุมชนโดยรอบ	←						→					→

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ปี พ.ศ.2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิดความเสียหายตลอดจนการแก้ไข เพื่อนำมาเป็นกรณีศึกษา และหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ <u>หมายเหตุ</u> ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	←						→					→
	- บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง <u>หมายเหตุ</u> ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบ	←						→					→

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

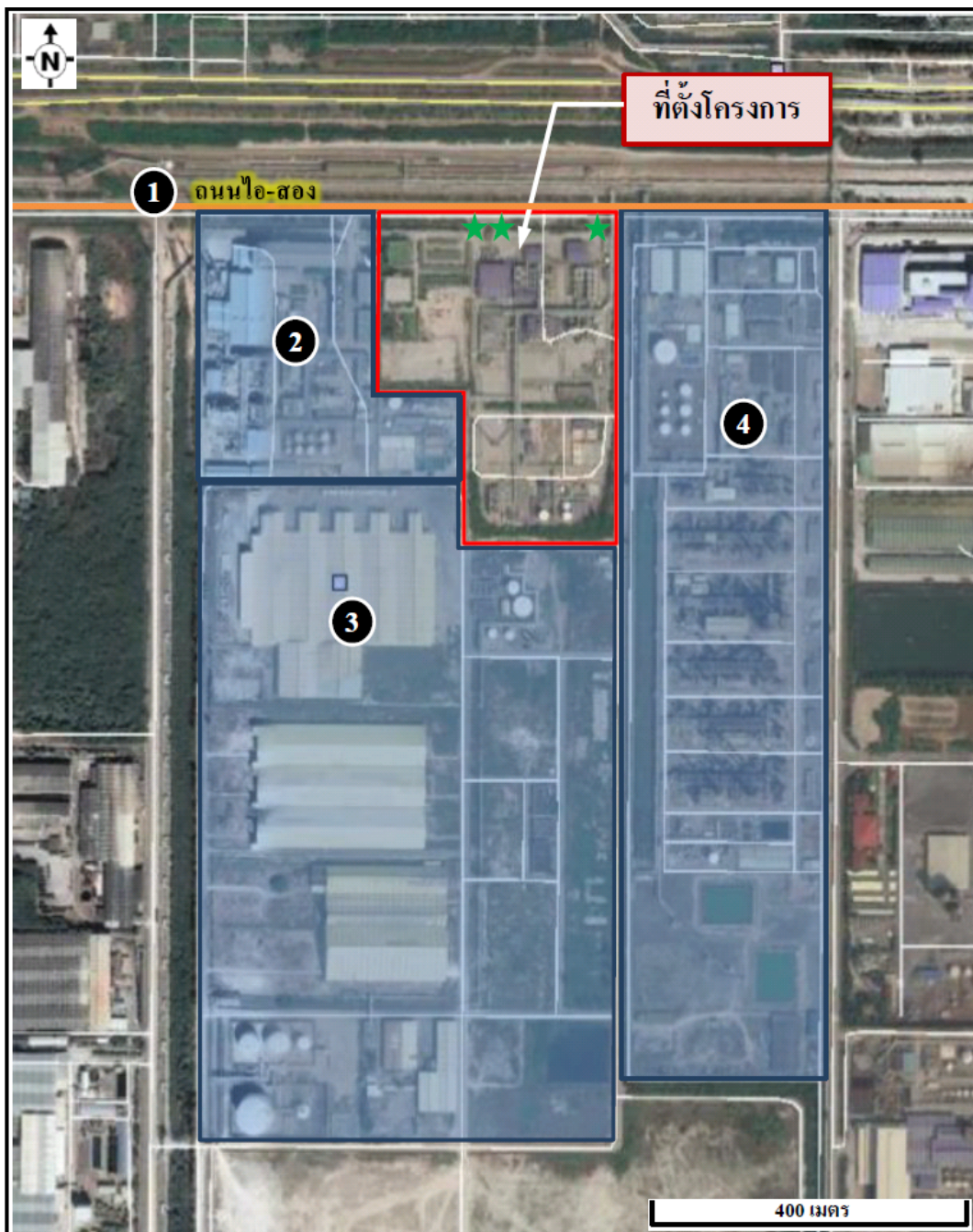
2.1 ที่ตั้งและขนาดโครงการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 8 ถนนไอ-สอง ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีพื้นที่ทั้งหมด ประมาณ 56 ไร่ 3 งาน 94.20 ตารางวา (91,176.80 ตารางเมตร) แสดงดังรูปที่ 2.1-1 และมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ถนนไอ-สอง
ทิศใต้	ติดกับ	บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (NFC)
ทิศตะวันออก	ติดกับ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 4 โรงอะโรเมติกส์ 1
ทิศตะวันตก	ติดกับ	บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE)

2.2 แผนผังการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ

พื้นที่ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ยังคงอยู่ในพื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ในปัจจุบัน โดยมีแผนผังแสดงรายละเอียดโครงการการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 2.2-1 และมีสถานภาพการก่อสร้างของโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ก.3



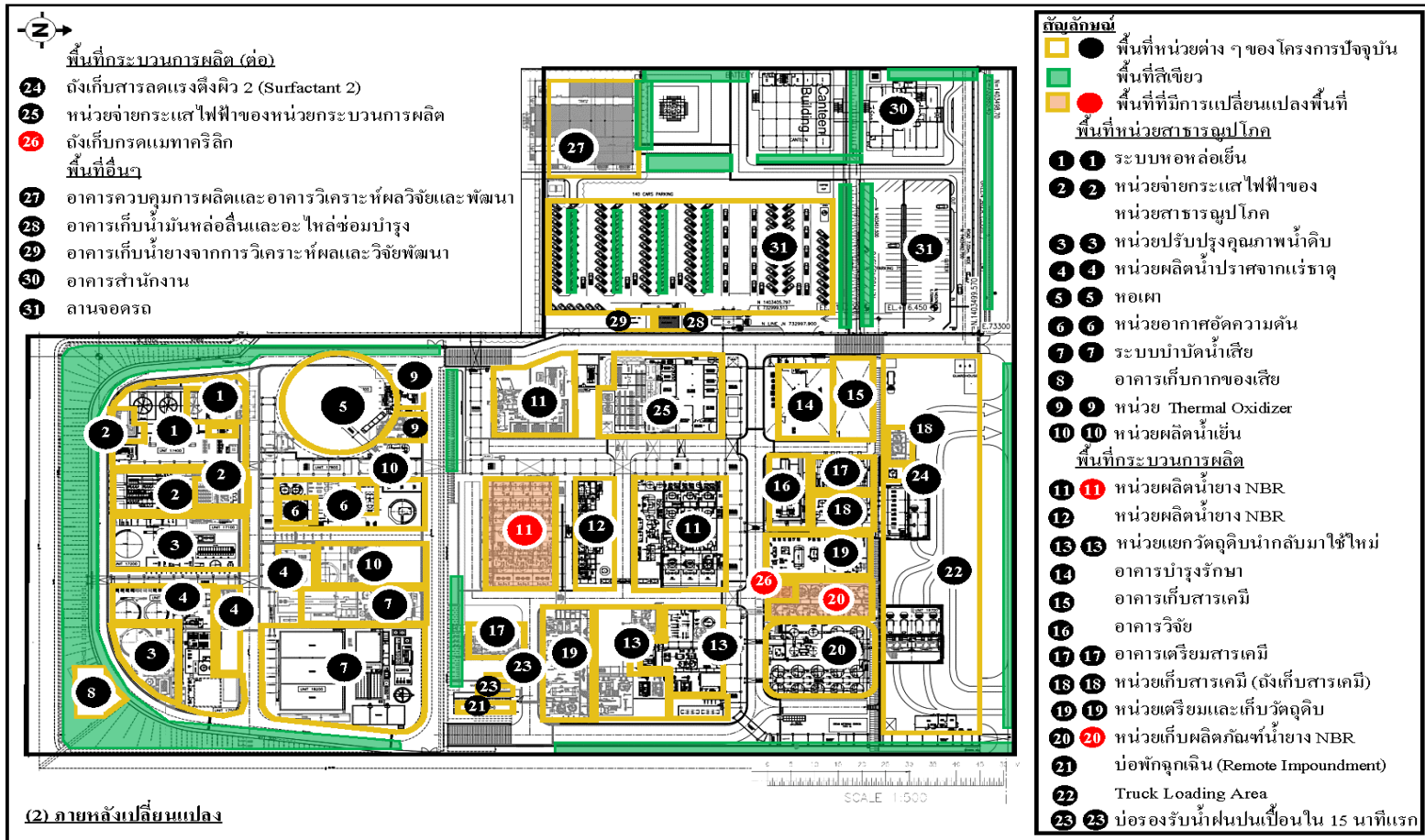
ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ และรายชื่อบริษัทใกล้เคียง

- ① ถนนไอ-สอง
- ② บริษัท บีเอสที เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (BEE)
- ③ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (NFC)
- ④ บริษัท ฟิฟตี โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 4 โรงอะโรเมติกส์ 1

รูปที่ 2.1-1 ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด และอาณาเขตติดต่อโดยรอบ





ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6)

รูปที่ 2.2-1 แผนผังบริเวณภายในโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ชินฉัตติคส์ จำกัด



2.3 รายละเอียดการดำเนินโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.8/1444 ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ.2565 และหนังสือเห็นชอบที่ ออก 5103.3.1/2306 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2566 มีรายละเอียด ดังนี้

2.3.1 การติดตั้งสายการผลิตเพิ่มเติม

มีรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

- (1) ติดตั้งหน่วยเตรียมสารเคมี
- (2) ติดตั้งหน่วยแยกวัตถุดิบกลับมาใช้ใหม่
- (3) ถังเกิดปฏิกิริยา จำนวน 9 ถัง (สายการผลิตละ 3 ถัง)
- (4) ถังโบลว์ดาวน์ จำนวน 3 ถัง
- (5) ถังสตริปเปอร์ จำนวน 3 ถัง
- (6) ถังคอมปาวด์ จำนวน 3 ถัง
- (7) ถังเก็บวัตถุดิบ (1,3-บิวทาไดอิน อะครีโลไนไตรล์ และกรดเมทาคริลิก)
- (8) ติดตั้งถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม 7 ถัง

นอกจากนี้โรงงานได้ทำการปรับปรุง/ติดตั้งระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ รวมทั้ง ทบทวนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิต

2.3.2 การปรับปรุง/ติดตั้งระบบสาธารณูปโภค ทบทวนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน

- (1) ปรับปรุงหน่วยผลิตน้ำใช้ (Treated Water Unit)
- (2) ปรับปรุงหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Unit)
- (3) ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment System)
- (4) ปรับปรุงระบบหอเผาไหม้ (Flare System)
- (5) ติดตั้งหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water Unit)
- (6) ติดตั้งหน่วยผลิตน้ำเย็น (Chilled Water Unit)

- (7) ติดตั้งหน่วยผลิตอากาศใช้ในโรงงานและอุปกรณ์ควบคุม (Plant Air & Instrument Air Units)
- (8) ติดตั้งหน่วยบำบัดก๊าซเสีย (Thermal Oxidizer Unit) เพิ่มอีก จำนวน 1 ชุด
- (9) ติดตั้งบ่อรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเพิ่มเติม เพื่อรองรับพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนเพิ่มขึ้น
- (10) ติดตั้งถังกักเก็บน้ำดับเพลิง (Fire Water Tank) เพิ่มอีก จำนวน 1 ถัง
- (11) ยกเลิกการใช้งานพื้นที่อาคารกักเก็บกากของเสียเดิม และก่อสร้างอาคารกักเก็บกากของเสียแห่งใหม่
- (12) ก่อสร้างอาคารเตรียมสารเคมีแห่งใหม่
- (13) ขอบเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวของโครงการ และจัดสรรพื้นที่สีเขียวใหม่ทดแทน

2.4 การดำเนินงานช่วงก่อสร้าง

2.4.1 แรงงานก่อสร้าง

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการในระยะก่อสร้างมีความจำเป็นต้องใช้แรงงานก่อสร้างแตกต่างกันไปตามลักษณะงาน ได้แก่ งานก่อสร้าง งานติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักร และงานไฟฟ้า โดยคาดว่าจะมีความต้องการแรงงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 2,000 คน และเปิดโอกาสให้แรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงาน ทั้งนี้ ในช่วงการติดตั้งอุปกรณ์คนงานจะไม่มีที่พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ

2.4.2 คุณภาพอากาศ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการปรับพื้นที่ และขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเป็นฝุ่นขนาดใหญ่ ซึ่งจะตกลงบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิด โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาทำการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ ยังมีการกำหนดให้รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างมีการปิดคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอีกทางหนึ่งด้วย

2.4.3 คุณภาพน้ำ

น้ำเสียในช่วงก่อสร้าง สามารถจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้ 2 ประเภท ดังนี้

(1) น้ำเสียในช่วงก่อสร้าง ประกอบด้วย น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของคนงานก่อสร้าง มีจำนวนสูงสุดประมาณ 2,000 คน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการอุปโภคของคนงาน ได้แก่ น้ำเสียจากห้องน้ำ และห้องส้วม ประมาณ 112 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้ น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน ซึ่งกำหนดให้ ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) น้ำเสียในส่วนนี้จะถูกบำบัดโดยระบบบำบัด แบบถังเกรอะที่ทางผู้รับเหมาจัดเตรียมไว้ ก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มี คุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายน้ำของโครงการ และระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป หรือรวบรวมและส่งกำจัดภายนอก

(2) น้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างและทำความสะอาดอุปกรณ์ 10,930 ลูกบาศก์เมตร ตลอดช่วงก่อสร้างแบ่งเป็น

- 1) น้ำจากงานตอกเสาเข็มและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง 2,210 ลูกบาศก์เมตร
- 2) น้ำจากการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกและพื้นถนนหน้าโรงงาน 360 ลูกบาศก์เมตร
- 3) น้ำจากการทำความสะอาดท่อและอุปกรณ์ (Flushing / Cleaning) 2,740 ลูกบาศก์เมตร
- 4) น้ำจากการทดสอบแรงดันท่อ (Hydrostatic Test) 830 ลูกบาศก์เมตร
- 5) น้ำจากการทดสอบอุปกรณ์ 2,395 ลูกบาศก์เมตร
- 6) น้ำจากการทดลองเดินเครื่อง (Water Run) 2,395 ลูกบาศก์เมตร

โดยโครงการกำหนดให้มีการจัดการน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างและทำความสะอาดอุปกรณ์ โดยจะจัดหาดังกรงทราย หรือบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำทิ้งในส่วนนี้ เพื่อดักเศษตะกอน เศษโลหะ และสนิม ก่อนที่จะระบายน้ำใสลงรางระบายน้ำของโครงการ และระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป สำหรับเศษตะกอน เศษโลหะ สนิม และทรายที่ใช้กรงจะรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับ อนุญาตจากทางราชการ

2.4.4 กากของเสีย

กากของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง สามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ

(1) มูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค/บริโภค ของคนงานก่อสร้าง อาทิ เศษอาหาร ถูพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 1,600 กิโลกรัม/วัน (คิดจากปริมาณมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างเท่ากับ 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน) ผู้รับเหมาได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยแยกประเภท พร้อมฝาปิด ตั้งกระจายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุ (Lugger) แล้วจัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดขยะมูลฝอย เช่น เทศบาลเมืองมาบตาพุด มารับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

(2) กากของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น ซึ่งบางชนิดสามารถจำหน่ายได้ จะส่งต่อให้ผู้รับเหมาเพื่อนำไปจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อที่ได้รับจากหน่วยงานราชการต่อไป

2.4.5 ระดับเสียง

โครงการจะควบคุมกิจกรรมก่อสร้างไม่ให้ระดับเสียงในพื้นที่ก่อสร้างเกินค่าที่กำหนดที่ระดับเสียง 90 เดซิเบล (เอ) และควบคุมไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) เป็นเวลานานเกิน 8 ชั่วโมง ดังนั้น หากโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบด้านเสียงช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

2.4.6 การคมนาคมขนส่ง

การขนส่งในช่วงก่อสร้าง จะมีการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง และขนส่งคนงานก่อสร้างจากที่พักคนงานมายังพื้นที่ก่อสร้าง โดยใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 3 และถนนเข้านิคมฯ ซึ่งเป็นเส้นทางสายหลักที่ใช้ในการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

2.4.7 การใช้ไฟฟ้า

โครงการจะใช้ไฟฟ้าประมาณ 550 กิโลวัตต์ (kW) สำหรับก่อสร้างโครงการ ซึ่งผู้รับเหมาจะรับไฟฟ้ามาจากไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลมาบตาพุด และบริษัท โกลว์พลังงาน จำกัด (มหาชน)

2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้จัดทำแผนความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายแรงงาน 3 เรื่อง ได้แก่ กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2564 กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ.2564 และกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง และที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ.2564 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และได้นำหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย มากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงาน และเงื่อนไข/ข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายต่อบุคคลและทรัพย์สินของบริษัทฯ ซึ่งสรุปได้ดังนี้

- (1) การจัดทำพื้นที่ทำงานก่อสร้างจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรงสามารถรองรับน้ำหนักเครื่องจักร และอุปกรณ์ได้อย่างปลอดภัย
- (2) จัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อนทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอน เพื่อให้เกิดความปลอดภัย
- (3) จัดให้มีการรักษาความสะอาดในบริเวณเขตก่อสร้าง โดยจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อย และแยกของเหลือใช้หรือขยะทิ้งที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย โดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้งเพื่อไม่ให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของลูกจ้าง และทุกครั้งก่อนเลิกงาน รวมทั้งมีการจัดการขยะวันต่อวัน สำหรับในบริเวณทำงาน บันได ทางเดิน และทางออกฉุกเฉิน จะต้องสามารถให้ผ่านได้สะดวกตลอดเวลา ห้ามวางวัสดุ สิ่งของหรือเครื่องมือกีดขวางทางเข้าไปหยิบเครื่องมือดับเพลิง ห้ามจอดรถหรืออุปกรณ์กีดขวางในถนนอย่างเด็ดขาด
- (4) กรณีที่มีการก่อสร้างบนพื้นที่ต่างระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป จะต้องจัดให้มีบันไดหรือทางลาด พร้อมทั้งติดตั้งราวกันหรือรั้วกันตกที่มั่นคงแข็งแรง ตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือมาตรการอื่นใดเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

- (5) จัดให้มีการติดป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายป้ายบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ห้ามเข้าเขตอันตราย ระวังวัสดุตกหล่น ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล หรือข้อความอื่นที่เข้าใจง่ายและเห็นได้อย่างชัดเจน
- (6) จัดให้มีการกำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยทำรั้วสูงที่มั่นคงให้ไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มั่นคงแข็งแรงไว้ตลอดแนวก่อสร้าง หรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงานและมีป้าย “เขตก่อสร้าง” แสดงให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามมิให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตก่อสร้างนั้น
- (7) จัดให้มีการกำหนดเขตอันตรายในช่วงก่อสร้าง โดยจัดทำรั้วหรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมกับอันตรายนั้น และมีป้าย “เขตอันตราย” แสดงให้เห็นได้อย่างชัดเจน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา และห้ามมิให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตรายนั้น
- (8) จัดให้มีและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลา ที่ทำงานก่อสร้าง
- (9) จัดให้มีการติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือ ในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยดับเพลิง หน่วยงานสาธารณสุขที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้อย่างชัดเจน
- (10) จัดให้มีการขนย้ายวัสดุที่รื้อถอน หรือทำลายแล้วออกจากบริเวณที่รื้อถอนทำลาย หรือจัดเก็บให้ปลอดภัย กรณีที่มีการขนย้ายวัสดุที่รื้อถอนหรือทำลายในที่ต่างระดับให้กระทำอย่างเหมาะสมกับสภาพของวัสดุที่รื้อถอน หรือทำลาย โดยวิธีที่ปลอดภัย และต้องจัดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันอันตราย
- (11) กรณีที่มีการทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกิน 15 แต่ไม่เกิน 30 องศา จากแนวราบ และมีความสูงของพื้นที่ลาดชันที่เอียงนั้นตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป จะต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน พร้อมทั้งกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว พร้อมเชือกช่วยชีวิตแบบคู่ หรือ มาตรการป้องกันการพลัดตกอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน

ในกรณีที่มีการทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกิน 30 องศาจากแนวนอน และมีความสูงของพื้นที่ระดับที่เอียงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป จะจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน หรือมาตรการป้องกันการพลัดตกอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน และกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว พร้อมเชือกช่วยชีวิตแบบคู่

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา คณงานให้ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดความปลอดภัยเฉพาะงาน และปฏิบัติตามกฎระเบียบของข้อกำหนดความปลอดภัยขั้นพื้นฐานของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด ซึ่งหากว่าผู้รับเหมา คณงาน ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัยข้อแนะนำป้ายเตือนต่างๆ รวมถึงระเบียบปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องจะถือว่าเป็นการกระทำผิดต่อระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานอย่างร้ายแรง โดยจะถูกลงโทษตามระเบียบบริษัทฯ เรื่องวินัยและโทษทางวินัยต่อไป

สำหรับการพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมาในช่วงก่อสร้าง โครงการกำหนดและปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการผู้รับเหมา เพื่อกำหนดความต้องการและข้อปฏิบัติสำหรับการพิจารณาการอนุมัติ และการทำงานของผู้รับเหมาชั่วคราวอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพโดยมีหลักการพื้นฐานดังต่อไปนี้

(1) การเลือกความสามารถและคุณสมบัติของผู้รับเหมา

บริษัทรับเหมา ผู้รับเหมา และหรือคณงานของผู้รับเหมาทั้งหมดที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการจะผ่านการคัดเลือกคุณสมบัติเบื้องต้นเพื่อเข้าทำงานที่ BST และจะต้องมีขอบเขต และข้อกำหนดการทำงานที่ชัดเจนก่อนที่จะได้รับงาน เพื่อให้มั่นใจว่าผู้รับเหมาคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดเบื้องต้น และมีความเข้าใจและมีความสามารถที่จะทำตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการดำเนินงานอย่างปลอดภัยก่อนที่จะได้รับงาน

โดยข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของผู้รับเหมาทางโครงการได้จัดให้เป็นส่วนหนึ่งในสัญญาว่าจ้าง ซึ่งมีหัวข้อดังนี้

- 1) ความคาดหวังขั้นต่ำของผู้รับเหมาที่ "ต้องทำ" ขณะปฏิบัติงานในโครงการ มีดังนี้
 - (ก) คณงานของผู้รับเหมาต้องรายงานอุบัติการณ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ต่อหัวหน้าผู้รับเหมาหรือระดับสูงกว่าทันที และผู้ที่รับรายงานให้รายงานต่อหัวหน้างานของโครงการทันทีเช่นกัน

- (ข) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่กำหนดไว้เฉพาะพื้นที่งาน หรือเฉพาะงานต้องสวมใส่ และต้องอยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ป้องกันที่มีข้อบกพร่องจะถูกเปลี่ยนก่อนการใช้งาน
- (ค) ระเบียบหรือวิธีปฏิบัติงานที่จัดไว้ให้ต้องมีการนำไปปฏิบัติ รวมถึง การกรอกแบบฟอร์มเอกสารหรือ Checklists ใดๆ ที่เป็นส่วนหนึ่งของงาน ถ้าไม่ปฏิบัติตามห้ามไม่ให้ทำงานต่อ และรายงานปัญหาต่อหัวหน้างาน ทันที
- (ง) คนงานของผู้รับเหมาต้องผ่านการฝึกอบรมที่จำเป็นสำหรับงานหรือพื้นที่ นั้นๆ ก่อนที่จะเริ่มงาน
- (จ) ผู้รับเหมาทั้งหมดจะต้องหยุดงาน/รายงานเมื่อพบสถานะที่ไม่ปลอดภัย หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยทันที
- (ฉ) ผู้รับเหมาทุกคนจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการ รวมทั้ง กฎระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

กรณีพบว่าไม่ปฏิบัติตามความคาดหวังขั้นต่ำด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ผู้บริหาร และ/หรือหัวหน้างานของผู้รับเหมาจะต้องมีมาตรการจัดการกับคนงานของ บริษัทผู้รับเหมาทันที รวมถึงพิจารณาเลิกจ้าง

2) คุณสมบัติและความต้องการการฝึกอบรมให้กับผู้รับเหมา

คุณสมบัติของบริษัทรับเหมา มีดังต่อไปนี้

- (ก) เป็นบริษัทหรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย
- (ข) กิจการของบริษัทฯ ที่จดทะเบียนต้องครอบคลุมการทำงานหรือโครงการ ที่นำเสนอ
- (ค) ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานฉบับล่าสุด และกฎหมาย อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดและถูกต้อง
- (ง) มีที่ตั้งหรือสำนักงานที่สามารถพิสูจน์หรือติดต่อได้
- (จ) ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย ของกลุ่ม บริษัท BST

คุณสมบัติของพนักงานของผู้รับเหมา มีดังต่อไปนี้

- (ก) อายุขั้นต่ำและอายุสูงสุดต้องไม่เกินตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด
 - (ข) สามารถอ่านและเขียนภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ รวมทั้งเข้าใจป้ายอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
 - (ค) มีสุขภาพที่ดี ไม่เป็นโรคเรื้อรัง หรือโรคติดต่อรุนแรง (มีการตรวจสอบโดยนายจ้างของผู้รับเหมานั้นๆ)
 - (ง) มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ตรงตามที่ได้รับมอบหมายในการทำงาน
 - (จ) ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยของโครงการ การฝึกอบรมแบ่งออกเป็นประเภทหลักดังนี้
 - (ก) การอบรมปฐมนิเทศด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมเฉพาะด้านเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติที่งานสำคัญต่อชีวิต (Life Critical Procedures) จัดโดยโครงการ
 - (ข) การฝึกอบรมเฉพาะด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม ขึ้นอยู่กับขอบเขตของงาน และผู้รับเหมานั้นต้องได้รับการฝึกอบรม หรือได้ใบรับรอง (จากศูนย์ฝึกอบรมภายนอก) สำหรับงานนั้นๆ เช่น ผู้ปฏิบัติงานที่อับอากาศ เป็นต้น
- 3) ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด
- (ก) ผู้รับเหมาต้องเข้าร่วมประชุม Kick-off Meeting เพื่อที่จะรับทราบข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
 - (ข) พนักงานของผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามระเบียบการรักษาความปลอดภัย และการเข้า-ออก ในพื้นที่
 - (ค) สำหรับยานยนต์ทั้งหมดต้องปฏิบัติตามวิธีการนำยานพาหนะเข้ามาในพื้นที่โรงงาน
 - (ง) จัดให้มีการดูแลจากหัวหน้างานอย่างเพียงพอที่หน้างานตลอดเวลาที่ทำงาน รวมถึงให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เจ้าหน้าที่เทคนิคความปลอดภัย ขึ้นสูงเจ้าหน้าที่เทคนิคความปลอดภัย ประจำที่สถานที่ทำงานตามเกณฑ์

- (จ) โครงการที่มีคนงานมากกว่า 200 คน และทำงานเป็นระยะเวลายาวนาน ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีสถานที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ยา และเวชภัณฑ์ พื้นฐานพร้อมมีพยาบาลวิชาชีพตลอดเวลาการทำงาน

4) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้ครบตามจำนวน ผู้ปฏิบัติงาน โดยแบ่งเป็น

- (ก) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนดานิรภัย อุปกรณ์ลดเสียง หน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมี
- (ข) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเฉพาะงาน ตามลักษณะของอันตราย เช่น เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวสำหรับการทำงานบนที่สูง เป็นต้น
- (ค) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู ให้กับคนงานที่เข้าทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังมากกว่าที่กฎหมายกำหนด

5) การอนุญาตในการทำงานและการวิเคราะห์อันตรายงาน

ทุกงานที่ดำเนินการ โดยผู้รับเหมาในโครงการจะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนที่จะเริ่มทำงานในแต่ละกะ การอนุญาตนี้เป็นในรูปแบบของใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัย ซึ่งงานดังกล่าวต้องมีการวิเคราะห์อันตรายงานเพื่อความปลอดภัย (Job Hazard Analysis) ที่ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่โครงการ/หัวหน้างานผู้รับเหมาห้ามผู้รับเหมาเริ่มงานก่อนที่จะได้รับการอนุมัติใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัย

นอกจากนี้ การขออนุญาตทำงานในแต่ละวันอาจต้องมีการปิดกั้นพื้นที่ หรือเครื่องหมายเตือนในพื้นที่ที่ทำงาน งานที่มีโอกาสเกิดประกายไฟหรือต้องใช้ความร้อนต้องมีการเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงเพิ่มเติม เช่น ถังดับเพลิงสายฉีดน้ำดับเพลิง และ/หรืออื่นๆ เตรียมไว้ที่ทำงานที่มีความเสี่ยง งานเหล่านี้จะต้องได้รับการทบทวนและหารือร่วมกับเจ้าของงานหรือเจ้าของพื้นที่มาไว้ที่หน่วยงานตลอดเวลา เพื่อที่จะกำหนดความต้องการและสถานที่ที่ต้องจัดอุปกรณ์ดังกล่าวก่อนที่จะเริ่มต้นการทำงาน

6) Toolbox Meeting และการตรวจสอบความปลอดภัย

(ก) Toolbox Meeting เป็นการประชุมเพื่อทบทวนและชี้แจงให้คนงานทราบเกี่ยวกับแผนการทำงาน การวิเคราะห์อันตรายงานเพื่อความปลอดภัย (JHA) ก่อนเริ่มงาน

(ข) การตรวจสอบความปลอดภัยเพื่อเป็นสังเกตการทำงานที่อยู่ระหว่างดำเนินการให้เกิดความปลอดภัย

7) อุปกรณ์เครื่องมือและการตรวจสอบ

อุปกรณ์และเครื่องมือที่จะนำมาใช้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน และได้รับตรวจสอบและอนุมัติการใช้งานจากผู้ที่เกี่ยวข้องของโครงการ

8) การดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยและกำจัดของเสียตามระเบียบการปฏิบัติงานของโครงการ

สถานที่ทำงานเป็นระเบียบเป็นหนึ่งในปัจจัยที่สำคัญที่สุดในการทำงานได้อย่างปลอดภัย เพราะอุบัติเหตุบางอย่างเกิดจากการทำงานในสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยหรือไม่มีระเบียบ หัวหน้างาน โฟร์แมน และคนงานทุกคนต้องมีความรับผิดชอบในการตรวจสอบสถานที่ทำงานทุกครั้งก่อนที่จะเริ่มงาน ระหว่างทำงาน และเสร็จสิ้นงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลา โดยมีข้อกำหนดดังนี้

(ก) ผู้รับเหมาจะต้องรักษาพื้นที่การทำงานให้สะอาดและปลอดภัยตลอดเวลา มีการจัดเก็บและดูแลอุปกรณ์ให้เหมาะสม จัดหาภาชนะบรรจุของเสียที่เหมาะสม และควบคุมการทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ข) หัวหน้าผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบสภาวะการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานสะอาดและปลอดภัยตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้ว ต้องตรวจสอบให้มั่นใจก่อนที่จะออกจากพื้นที่ทำงานเมื่อจบงานในแต่ละกะหรือจบงานโดยสมบูรณ์

(ค) ผู้รับเหมาจะต้องคัดแยกขยะหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้ระหว่างการทำงาน โดยแยกออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียอันตราย ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย ต้องมีการจัดเก็บไว้ในภาชนะที่เหมาะสม

- (ง) ห้ามเทน้ำมัน สารเคมีหรือขยะ ลงไปในท่อระบายน้ำ รางน้ำฝน หรือ รางระบายที่ออกสู่ภายนอกโดยตรง การกำจัดดังกล่าวต้องปฏิบัติตาม ข้อบังคับของบริษัท หรือตามกฎหมาย สำหรับงานที่มีความจำเป็นต้อง ระบายน้ำฝนจากพื้นที่ทำงาน ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการระบายน้ำฝนแยกจากระบบการระบายน้ำที่ปนเปื้อน เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อน การแยก ระบบดังกล่าวต้องได้รับการทบทวนร่วมกับโครงการ
- (จ) ผู้รับเหมาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการเตรียมเครื่องมือหรืออุปกรณ์ ที่เหมาะสมกับการทำงาน เพื่อให้พื้นที่การทำงานสะอาดเป็นระเบียบ เรียบร้อยตลอดเวลา จัดหาภาชนะบรรจุของเสียที่เหมาะสมต้องคัดแยก ขยะหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้ระหว่างการทำงาน

9) การรายงานเหตุการณ์และการสืบสวน

คนงานของผู้รับเหมาต้องรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อหัวหน้างานของ ผู้รับเหมาทันที และหัวหน้างานของผู้รับเหมาจะต้องรายงานต่อไปยังบุคคลที่รับผิดชอบของโครงการ ทันที โดยผู้รับเหมาจะต้องมีส่วนร่วมในการสอบสวน

10) การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เมื่อเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นภายในพื้นที่โรงงาน ต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของ โครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อที่จะลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บของคนงานหรือพนักงาน ของบริษัท และควบคุมสถานการณ์โดยเร็วเท่าที่เป็นไปได้ เพื่อให้มั่นใจว่ามีการดูแลที่เพียงพอสำหรับ ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหรือได้รับผลกระทบดังนี้

- (ก) ต้องสื่อสารให้โครงการทราบทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นจากการทำงาน ของผู้รับเหมา
- (ข) อพยพคนงานทั้งหมดไปยังจุดรวมพลเมื่อมีสัญญาณเตือนภัย
- (ค) ตรวจสอบรายชื่อคนงาน และรายงานจำนวนคนงานให้กับผู้รับผิดชอบ ของโครงการทราบทันที
- (ง) หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน ต้องติดตามช่วยเหลือคนงานที่ได้รับบาดเจ็บ และมีส่วนร่วมในการสอบสวน

(2) การฝึกอบรมและคุณสมบัติของพนักงานของผู้รับเหมา

ก่อนที่จะเริ่มงานพนักงานของบริษัทผู้รับเหมา จะต้องผ่านการฝึกอบรมที่จำเป็น และ/หรือมีใบรับรองเพื่อยืนยันความสามารถ ซึ่งขอบเขตของโครงการ คือการจัดการฝึกอบรมตามที่กำหนด และต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเฉพาะด้านตามขอบเขตของงานทั้งหมดก่อนที่ผู้รับเหมาจะได้รับอนุญาตให้เริ่มต้นการทำงาน และต้องมั่นใจว่าการฝึกอบรมนั้นครอบคลุมอันตรายของงาน สถานที่ทำงาน และสารเคมี แหล่งพลังงาน หรือสภาวะเงื่อนไขอื่นๆ ที่อาจพบในระหว่างการทำงาน และการตอบสนองที่ต้องการ ข้อควรระวัง หรือมาตรการเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอุบัติเหตุด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ซึ่งการฝึกอบรมแบ่งออกเป็นประเภทหลักดังนี้

1) พนักงานของบริษัทผู้รับเหมา จะต้องผ่านการฝึกอบรมที่จำเป็น และ/หรือมีใบรับรองเพื่อยืนยันความสามารถ

2) จัดให้มีการฝึกอบรมเฉพาะด้านเพื่อให้ครอบคลุมอันตรายของงานตามขอบเขตของงานทั้งหมดก่อนที่ผู้รับเหมาจะได้รับอนุญาตให้เริ่มต้นการทำงาน

(3) การอนุญาตและจัดการงานของผู้รับเหมา

งานที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาจะต้องได้รับการอนุญาตอย่างเป็นทางการ โดยผู้มีอำนาจอนุญาตของโครงการทุกครั้งและทุกกะ โดยใช้กระบวนการขอใบอนุญาตทำงานที่มีอยู่ รวมถึงใบอนุญาตเฉพาะที่เป็นส่วนหนึ่งของงาน งานที่อยู่ระหว่างดำเนินการจะได้รับการเตรียม การตรวจสอบ และการควบคุม โดยใช้กระบวนการที่กำหนดการประเมินความเสี่ยง เช่น Job Hazard Analysis การทำ Tool Box Meeting การทำการตรวจสอบความปลอดภัย และการตรวจติดตามอื่นๆ ตามที่ต้องการ ข้อมูลเหล่านี้ที่ผ่านการวิเคราะห์หรือดูจากแนวโน้มจะถูกส่งกลับให้ผู้ปฏิบัติงานพร้อมหรือผ่านทางหัวหน้างาน แต่ถ้าในกรณีที่การทำงานนั้นๆ มีความเสี่ยงที่เกิดอันตรายร้ายแรงจะต้องทำการแก้ไขทันทีที่พบ ซึ่งการบริหารจัดการงาน มี 3 องค์ประกอบหลักดังนี้

1) การเตรียมและการขออนุญาตทำงาน

การดำเนินการโดยผู้รับเหมาจะต้องได้รับการอนุญาตอย่างเป็นทางการ โดยผู้มีอำนาจอนุญาตของโครงการทุกครั้งและทุกกะ โดยใช้กระบวนการขอใบอนุญาตทำงานที่มีอยู่ งานที่อยู่ระหว่างดำเนินการจะได้รับการเตรียมการตรวจสอบ และการควบคุม โดยใช้กระบวนการวิเคราะห์อันตรายจากงาน (Job Hazard Analysis)

2) การประชุม Safety Tool Box Meeting ก่อนเริ่มงาน

ก่อนที่จะเริ่มงานทุกกะ หัวหน้างานของผู้รับเหมาหรือเจ้าของงาน ต้องจัดประชุม Safety Tools Box meeting เพื่อทบทวนความเสี่ยงในการทำงานและพื้นที่ที่จะทำงานและมาตรการแก้ไข ป้องกัน จากการวิเคราะห์อันตราย (JHA) บทเรียนจากการเรียนรู้และที่ได้จากการทำ SOT และหัวข้อความปลอดภัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3) การตรวจสอบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมระหว่างปฏิบัติงาน

หัวหน้างานของผู้รับเหมา และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และเจ้าของงานจะต้องทำการตรวจสอบความปลอดภัยฯ เพื่อสังเกตขณะทำงานว่าพฤติกรรมในการทำงานของคนงานและสภาพการทำงาน เพื่อให้มั่นใจว่าการทำงานนั้นๆ มีความปลอดภัย ถ้าพฤติกรรมการทำงานต่างจากมาตรฐานที่คาดหวังไว้ จะต้องมีการพูดคุยและแก้ไขในทันที

(4) การประเมินความปลอดภัยของผู้รับเหมาบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ในการประเมินประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา แบ่งออกเป็น

1) การประเมินระหว่างดำเนินงานเป็นการประเมินขณะปฏิบัติงาน หากประสิทธิภาพ

ไม่เป็นที่ยอมรับหรือต่ำกว่ามาตรฐานของโครงการที่กำหนด จะต้องทำการแก้ไข แต่ถ้าแก้ไขแล้วยังไม่เป็นที่ยอมรับอาจพิจารณาให้สิ้นสุดของสัญญา และเอารายชื่อออกจาก Vendor List

2) การประเมินผลหลังเสร็จงาน เมื่อเสร็จสิ้นการทำงานอย่างมีนัยสำคัญจะต้อง

มีการผลการประเมินจะนำไปใช้ในการตัดสินใจในการทำงานครั้งต่อไป ประเมินความปลอดภัยของผู้รับเหมา ถ้าคุณสมบัติเบื้องต้นผู้รับเหมารายนั้นยังอยู่ในเงื่อนไขที่กำหนด

(5) ความปลอดภัยในช่วงรื้อถอน

โครงการมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยในช่วงรื้อถอน แบ่งเป็น 2 ขั้นตอนหลัก ดังนี้

ขั้นตอนการเตรียมการรื้อถอน

1) ติดตั้งแนวรั้วที่แข็งแรง รอบบริเวณพื้นที่รื้อถอนเพื่อป้องกันผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง

เข้าไปในพื้นที่

2) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) พร้อมสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินรอบ

พื้นที่รื้อถอน

- 3) จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา โดยเน้นในเรื่องความปลอดภัยในงานรื้อถอนโดยเฉพาะ
- 4) อุปกรณ์ที่นำเข้ามาในพื้นที่ต้องผ่านการตรวจสอบ เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องมือเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเคลื่อนที่ เป็นต้น
- 5) ทำการคัดแยกและกำจัดสิ่งปนเปื้อน (Decontamination) ที่อยู่ในอุปกรณ์ก่อนการรื้อถอน
- 6) จัดทำแผนโต้ตอบภาวะเหตุฉุกเฉินภายในโรงงานกรณีการรื้อถอน และผู้รับเหมาต้องมีแผนรองรับภาวะฉุกเฉินหากมีอุบัติเหตุในช่วงขนส่งออกภายนอกโรงงาน
- 7) ตรวจสอบคัดกรองผู้รับเหมา เช่น การตรวจประวัติอาชญากรรม การตรวจสุขภาพ การตรวจสารเสพติด การตรวจแอลกอฮอล์ เป็นต้น

ขั้นตอนช่วงดำเนินการรื้อถอน

- 1) ประเมินอันตรายจากการทำงานเพื่อประกอบการขออนุญาตการทำงานจาก BST และต้องได้รับการอนุมัติก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซรอบๆ พื้นที่รื้อถอนทั้งภายในและภายนอก
- 3) จัดให้มีการควบคุมการเข้า-ออก พื้นที่รื้อถอน
- 4) ควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการรื้อถอนด้วยการสเปรย์น้ำ
- 5) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น
 - (ก) Safety Morning Talk คือ การพูดคุยแลกเปลี่ยนด้านความปลอดภัย ช่วงเช้า ก่อนเริ่มงานทุกวัน
 - (ข) Safety Tool Box คือ การชี้แจงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้กับผู้ปฏิบัติงานนั้นๆ ตามผลการวิเคราะห์งาน เพื่อความปลอดภัย (Job Hazard Analysis : JHA) ที่แสดงในใบอนุญาตการทำงาน
 - (ค) Safety Observation Tour (SOT) คือ กิจกรรมสังเกตพฤติกรรมด้านความปลอดภัยขณะทำงาน
 - (ง) Safety Audit คือ การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน

6) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรก่อนนำออกนอกโรงงาน

7) ควบคุมการนำของเสียออกนอกโรงงานโดยปฏิบัติตามกฎหมาย และผู้ติดตาม

ตรวจสอบรถขนส่งของเสีย

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ในระยะก่อสร้าง ของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้ยึดปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6) ของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ออก 5103.3.1/2306 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2566 ซึ่งได้กำหนดให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ในระยะก่อสร้าง ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การคมนาคม การจัดการกากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และสุขภาพ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ในระยะก่อสร้าง ของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยบริษัท ซิคอท จำกัด ในวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการฯ กำหนดในทุกด้านอย่างเคร่งครัด โดยมีผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 รูปที่ 3.1-1 และภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6) ของ บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 8 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6) อย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก.2 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6) ของ บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด เลขที่ ออก 5103.3.1/2306
	(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด โดยเมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็ว ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่พบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ตามนี้อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท กรุงเทพ ชินริติกส์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด โดยเมื่อเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่พบเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	(4) บริษัท กรุงเทพ ชินริติกส์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขั้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไป	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยในปี พ.ศ.2567 โรงงานได้แจ้งบริษัท ชีคอต จำกัด ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ 1) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) 2) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.1 สำเนาหนังสือ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	3) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง (ทสจ.) 4) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุดที่จัดส่ง คือ รายงานฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ซึ่งได้จัดส่งให้กับหน่วยงานข้างต้น เมื่อวันที่ 26 และ 29 มกราคม พ.ศ.2567 และรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567		
	(5) ในกรณีที่บริษัท กรุงเทพ ชินดิคส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท กรุงเทพ ชินดิคส์ จำกัด แจ้งหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายดำเนินการ ดังนี้	- โครงการได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6) ของบริษัท กรุงเทพ ชินดิคส์ จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบที่ ออก 5103.3.1/2306 ลงวันที่ 21กรกฎาคม พ.ศ.2566	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก.2 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6) ของบริษัทกรุงเทพชินดิคส์ จำกัด เลขที่ ออก 5103.3.1/2306

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ	(1) ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่บรรยากาศ	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 โครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยเป็นลักษณะกิจกรรมการติดตั้งอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้า และการทดสอบระบบเท่านั้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	(2) กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา Preventive Maintenance เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกให้เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบหรือข้อกำหนดของแต่ละอุปกรณ์	- โครงการดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา Preventive Maintenance เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกให้เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบหรือข้อกำหนดของแต่ละอุปกรณ์	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2 ตัวอย่างแผนและผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง
	(3) จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยดำเนินการแจ้งเรื่องการปฏิบัติตามกฎหมายจราจรให้กับบริษัทขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทราบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 1 ป้ายจำกัดความเร็วรถในพื้นที่โครงการ) - ภาคผนวก ข.3 สำเนาหนังสือรับทราบข้อกำหนดและกฎจราจรด้านการขนส่ง
	(4) จัดให้มีวัสดุกัน เช่น ผ้าใบ หรือสแลน เป็นดิน รอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่อื่น	- โครงการได้ติดตั้งแนวรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่อื่น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 2 แนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง) - ภาคผนวก ข.4 ผังแสดงแนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อารี (NBR Latex) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท กรุงท้าว ซินธิติกส์ จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(5) จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นละออง สำหรับคนงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างเพียงพอ	- โครงการได้จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นละออง สำหรับคนงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 3 คนงานสวมใส่หน้ากากกันฝุ่นละออง)
3. คุณภาพน้ำ	(1) จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Toilet) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนดเพื่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Toilet) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนด เพื่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 4 ห้องน้ำ-ห้องส้วม แบบเคลื่อนย้ายได้) - ภาคผนวก ข.5 แผนผังแสดงตำแหน่งและจำนวนห้องน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง
	(2) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือของเสียใดๆ ลงรางระบายน้ำของโครงการ แหล่งน้ำ หรือทางน้ำสาธารณะ	- โครงการมีข้อกำหนดห้ามทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือของเสียใดๆ ลงรางระบายน้ำของโครงการ แหล่งน้ำ หรือทางน้ำสาธารณะ เพื่อป้องกันการเน่าเสีย และกีดขวางการไหลของน้ำ พร้อมทั้งมีการชี้แจงให้คนงานรับทราบและปฏิบัติ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.6 การจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและขยะมูลฝอย
	(3) กำหนดให้มีการจัดการน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง และน้ำจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ก่อนที่จะระบายน้ำใส่ลงรางระบายน้ำของโครงการ และระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป	- โครงการได้มีการจัดการน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง และน้ำจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ ก่อนที่จะระบายน้ำใส่ลงรางระบายน้ำของโครงการ และระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป และได้ดำเนินการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายลงรางระบายน้ำของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.7 การจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(4) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ห่างจากรางระบายน้ำของโครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองวัสดุอุปกรณ์ให้ห่างจากรางระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 5 พื้นที่เก็บวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือก่อสร้าง) - ภาคผนวก ข.8 แผนผังแสดงการจัดวางอุปกรณ์ในพื้นที่ก่อสร้าง
	(5) กรณีที่มีการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Testing) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์หรือสถานที่รองรับน้ำทิ้งจากการดำเนินงานเพื่อรวบรวมน้ำทิ้งก่อนทำการตรวจสอบคุณภาพโดยการแยกอนุภาคของแข็งออกจากน้ำทิ้ง และหากปนเปื้อนจะต้องบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด แต่หากไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 โครงการมีการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Testing) ในอุปกรณ์บางส่วน โดยจัดให้มีการรวบรวมน้ำจากกิจกรรมลงสู่รางระบายน้ำฝนชั่วคราวในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำเดิมของโครงการ และระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 6 การตรวจคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Testing)) - ภาคผนวก ข.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Testing)
	(6) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราวในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำเดิมของโครงการ เพื่อระบายน้ำฝนที่ตกลงมาลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราวในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เชื่อมต่อกับรางระบายน้ำเดิมของโครงการ เพื่อระบายน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 7 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้าง)

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(7) กำหนดให้ผู้รับเหมาทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจมีเศษวัสดุตกหล่นสู่ระบบระบายน้ำ โดยทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นในบริเวณที่จะไหลลงสู่พื้นที่รับระบายน้ำ	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ โดยเฉพาะบริเวณที่มีโอกาสที่อาจมีเศษวัสดุตกหล่นในบริเวณที่จะไหลลงสู่พื้นที่รับระบายน้ำทางโครงการจะทำความสะอาดตามมาตรการทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 8 การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง) - ภาคผนวก ข.19 เอกสารการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของผู้รับเหมา
4. เสียง	(1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน	- โครงการกำหนดให้กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะต้องดำเนินการทำงานในช่วงเวลา 07.00-19.00 น. เท่านั้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.10 เอกสารระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการความปลอดภัยผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข.11 การกำหนดเวลาการทำงานเสียงดัง - ภาคผนวก ข.12 ตัวอย่างเอกสาร Work Permit
	(2) พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 15 เมตร เพื่อควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์ มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียงดัง เช่น Silencer เป็นต้น	- โครงการได้พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 15 เมตร เพื่อควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์ระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) จะมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียงดัง เช่น Silencer เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.13 เอกสาร SP-N-1 NOISE CONTROL

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
4. เสียง (ต่อ)	(3) ดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีที่กำหนด เพื่อป้องกันเสียงดังเกินควรจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด เพื่อป้องกันเสียงดังเกินควรจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.2 ตัวอย่างแผนและผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง
5. การคมนาคม	(1) อบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ เครื่องจักร รวมทั้งพนักงานขับรถขนส่งคนงานก่อสร้าง เกี่ยวกับข้อกำหนดของบริษัทและกฎจราจรและกำหนดให้พนักงานขนส่งปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการฝึกอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักร รวมทั้งพนักงานขับรถขนส่งคนงานก่อสร้าง เกี่ยวกับข้อกำหนดของบริษัทและกฎจราจรและกำหนดให้พนักงานขนส่งปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 9 ภาพตัวอย่างการอบรมพนักงาน) - ภาคผนวก ข.3 สำเนาหนังสือรับทราบข้อกำหนดและกฎจราจรด้านการขนส่ง
	(2) กำหนดให้มีการตรวจเช็คสภาพความพร้อมของรถยนต์ก่อนใช้งานทุกครั้ง และจัดให้มีแผนในการบำรุงรักษาสภาพรถให้พร้อมใช้งาน	- โครงการดำเนินการตรวจเช็คสภาพความพร้อมของรถยนต์ก่อนใช้งานทุกครั้ง และมีการบำรุงรักษาสภาพรถให้พร้อมใช้งานตลอดเวลาตามแผนการบำรุงรักษา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.14 เอกสารการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถยนต์ก่อนใช้งาน
	(3) จัดให้มีจุดล้างล้อ เพื่อทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 โครงการมีลักษณะกิจกรรมเป็นการติดตั้งอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้า และทดสอบระบบ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดการเปื้อนระเหยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีการทำความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 8 การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง)

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
5. การคมนาคม (ต่อ)	(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนของวันทำการระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. และรวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- โครงการกำหนดและชี้แจงให้ผู้ขนส่งหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. และรวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.3 สำเนาหนังสือรับทราบข้อกำหนดและกฎจราจรด้านการขนส่ง
	(5) จำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด	- โครงการชี้แจงให้ผู้ขับรถขนส่งทราบเกี่ยวกับการจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.3 สำเนาหนังสือรับทราบข้อกำหนดและกฎจราจรด้านการขนส่ง
	(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 10 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการผ่านเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง)
	(7) กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์โดยใช้เส้นทางหลวงหลัก และให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการชี้แจงให้ผู้รับเหมาใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์โดยใช้เส้นทางหลวงหลัก และให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.3 สำเนาหนังสือรับทราบข้อกำหนดและกฎจราจรด้านการขนส่ง

ตารางที่ 3.1-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
5. การคมนาคม (ต่อ)	(8) กำหนดให้รถขนส่งคนงาน อุปกรณ์ก่อสร้าง และกากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างที่สัญจรผ่านชุมชนหรือถนนภายนอกให้ใช้ความเร็วไม่เกินที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งควบคุมน้ำหนักของให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร	- โครงการได้กำหนดให้รถรับส่งคนงาน, รถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถขนส่งกากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างที่สัญจรผ่านชุมชนหรือถนนภายนอกให้ใช้ความเร็วไม่เกินที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.3 สำเนาหนังสือรับทราบข้อกำหนดและกฎจราจรด้านการขนส่ง
	(9) กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงาน อุปกรณ์ก่อสร้าง และกากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อให้สามารถแจ้งเหตุกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อ และเบอร์โทรศัพท์บนรถขนส่งคนงาน รถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถขนส่งกากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อให้สามารถแจ้งเหตุกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือแจ้งเรื่องร้องเรียนให้โครงการรับทราบได้ ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 11 การติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง) - ภาคผนวก ข.15 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน
	(10) จำกัดความเร็วรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. พร้อมติดป้ายเตือนจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถที่เข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กม./ชม.	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 1 ป้ายจำกัดความเร็วรถในพื้นที่โครงการ)
	(11) กำหนดให้มีใบผ้าหรือพลาสติกปิดคลุมวัสดุก่อสร้างท้ายรถขนส่ง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และป้องกันการฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาใช้ผ้าใบปิดคลุมวัสดุก่อสร้างที่อาจตกหล่นในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และป้องกันการฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 12 การปิดคลุมผ้าใบรถขนส่งวัสดุ)

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
6. การจัดการกากของเสีย	(1) จัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน โดยจัดให้มีพื้นที่และภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน โดยจัดให้มีพื้นที่และภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 13 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและสถานที่เก็บพักมูลฝอย) - ภาคผนวก ข.16 แผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่รวบรวมของเสีย
	(2) นำวัสดุที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น กลับมาใช้ใหม่หรือขายต่อให้บริษัทที่รับซื้อเศษวัสดุที่ได้รับอนุญาตจากราชการหรือบริจาคเข้าโครงการธนาคารชุมชน/โรงเรียน	- โครงการมีการขายวัสดุไม่ใช้แล้วแต่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้ให้ผู้รับซื้อเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล เช่น โลหะ ไม้ สายไฟ นอกจากนี้ยังมีการนำดินที่ไม่ปนเปื้อนไปใช้ถมที่ถมเพื่อเป็นการปรับพื้นที่ตามที่ได้รับอนุญาตจากทางเทศบาลในท้องที่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	-
	(3) จัดหาภาชนะรองรับกากของเสียให้เพียงพอกับปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น	- โครงการจัดเตรียมภาชนะรองรับกากของเสียแยกตามประเภทไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และเพียงพอต่อปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 13 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและสถานที่เก็บพักมูลฝอย) ภาคผนวก ข.16 แผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่รวบรวมของเสีย
	(4) จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย เพื่อส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดขยะมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	- โครงการจัดให้มีพนักงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย เพื่อนำขยะมูลฝอยส่งไปกำจัดยังเทศบาลเมืองมาบตาพุด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.17 แผนผังผู้รับผิดชอบด้านการจัดเก็บและรวบรวมขยะมูลฝอยของโครงการ

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	(5) ห้ามเผาทำลายวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดห้ามเผาทำลายวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.6 เอกสารอบรมการชี้แจงและแผนการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และขยะมูลฝอย
	(6) รณรงค์ให้มีการลดปริมาณขยะโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reuse and Recycle)	- โครงการมีการรณรงค์การลดปริมาณขยะโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reuse and Recycle)	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 14 ป้ายรณรงค์ลดปริมาณขยะโดยใช้หลัก 3R)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) จัดให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง โดยครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับ 1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ 3) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการมีการจัดการด้านความปลอดภัยในการก่อสร้าง และได้นำหลักเกณฑ์มาตรการด้านความปลอดภัย การควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการตรวจสภาพเครื่องมือ และอุปกรณ์ทุกชนิด ซึ่งมีการกำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างกับบริษัทผู้รับเหมา พร้อมทั้งควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.10 เอกสารระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการความปลอดภัยผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข.18 เอกสารหลักเกณฑ์และเงื่อนไขด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับงานก่อสร้างโครงการ - ภาคผนวก ข.19 เอกสารการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของผู้รับเหมา

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) จัดให้มี “คู่มือความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา” เพื่อให้ผู้รับเหมาได้ศึกษาและปฏิบัติตามเมื่อเข้ามาทำงานในโครงการ พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมก่อนเข้าทำงาน	- โครงการจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา เพื่อให้ผู้รับเหมาได้ศึกษาและปฏิบัติตาม เมื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมผู้รับเหมาก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.10 เอกสารระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการความปลอดภัยผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข.19 เอกสารการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของผู้รับเหมา
	(3) ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการผู้รับเหมาเพื่อกำหนดความต้องการและข้อปฏิบัติสำหรับการพิจารณา การอนุมัติ และการทำงานของผู้รับเหมาชั่วคราวอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ	- โครงการกำหนดข้อปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการผู้รับเหมา เพื่อกำหนดความต้องการและข้อปฏิบัติสำหรับการพิจารณา การอนุมัติ และการทำงานของผู้รับเหมาชั่วคราวอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.10 เอกสารระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการความปลอดภัยผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข.12 ตัวอย่างเอกสาร Work Permit
	(4) จัดให้มีข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา เป็นส่วนหนึ่งในสัญญาว่าจ้าง	- โครงการจัดให้มีข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.10 เอกสารระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการความปลอดภัยผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข.18 เอกสารหลักเกณฑ์และเงื่อนไขด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับงานก่อสร้างโครงการ

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(5) กำหนดให้บริษัทรับเหมามีมาตรการควบคุมดูแลคนงานไม่ให้มีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและการลงโทษ รวมทั้งประสานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังเหตุ	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีมาตรการควบคุมดูแลคนงานไม่ให้มีพฤติกรรมที่ผิดกฎหมาย โดยทำการสุ่มตรวจสารเสพติดก่อนเข้าทำงาน เดือนละ 1 ครั้ง เป็นการสุ่มตรวจ 10% ของจำนวนผู้รับเหมาแต่ละบริษัท ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่ามีผู้มีผลตรวจเจอกระท่อม 2 คน และแอมเฟตามีน 1 คน โดยกรณีที่พบว่ามีสารกระท่อม สาร THC ในกัญชา และแอมเฟตามีน ทางบริษัทฯ จะห้ามมิให้ปฏิบัติงานทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 15 การสุ่มตรวจสารเสพติดในคนงานก่อสร้าง) - ภาคผนวก ข.20 เอกสารการควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ประพฤติผิดกฎหมาย
	(6) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก	- โครงการได้กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 2 แนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 16 จุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง) - ภาคผนวก ข.4 ผังแสดงแนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
	(7) จัดทำป้ายเตือนเพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- โครงการได้จัดทำป้ายเตือนอันตรายต่างๆ และป้ายสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 17 ป้ายเตือนอันตรายก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 18 ป้ายสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง)

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย	- โครงการดำเนินการตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานตามมาตรการครบถ้วน โดยการติดตามตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน หรือ Safety Observation Tour (SOT) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.21 เอกสารการติดตามตรวจสอบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
	(9) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำโครงการและมีห้องพยาบาลพร้อมเจ้าหน้าที่พยาบาลให้บริการรักษาพยาบาล นอกจากนี้ผู้รับเหมาสามารถเข้ามาใช้บริการห้องปฐม-พยาบาลของโครงการในปัจจุบันได้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 19 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลของโครงการ) - ภาคผนวก ข.22 เอกสารสัญญาจ้างพยาบาล
	(10) จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีพื้นที่สำหรับจัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อให้อยู่ในสภาพดีเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 5 พื้นที่เก็บวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือก่อสร้าง) - ภาคผนวก ข.8 แผนผังแสดงการจัดวางอุปกรณ์ในพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(11) จัดบันทึกสถิติและสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุ ความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหา และมาตรการสำหรับป้องกันการเกิดซ้ำ	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุ ความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุในระดับชั้นรักษาพยาบาลทางการแพทย์เกิดขึ้นแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 20 ป้ายแสดงสถิติความปลอดภัย) - ภาคผนวก ข.23 เอกสารสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโครงการ
	(12) จัดให้มีผู้ควบคุมงาน ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 21 ผู้ควบคุมงานตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน)
	(13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงาน ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง โดยให้มีจำนวนเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง โดยให้มีจำนวนเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 22 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE))
	(14) จัดให้มีอุปกรณ์ลดระดับเสียง เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) เป็นต้น สำหรับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้ง จัดให้มีหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแวนดานิรภัย พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ลดระดับเสียง เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดให้มีหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแวนดานิรภัย พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 22 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE))

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
7. อากาศและมลพิษ (ต่อ)	(15) กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักทำงานชั่วคราว หรือมีระบบหมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่นๆ	- โครงการกำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักทำงานชั่วคราว หรือมีระบบหมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่นๆ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 23 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง)
	(16) จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เหมาะสมตามหลักสุขาภิบาลต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ และภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ในบริเวณจุดพักในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เหมาะสมตามหลักสุขาภิบาลต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ และภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ในบริเวณจุดพักในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 24 จุดบริการน้ำดื่มในพื้นที่ก่อสร้าง) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 4 ห้องน้ำ-ห้องส้วม แบบเคลื่อนย้ายได้) - รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 13 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและสถานที่เก็บพักมูลฝอย)
	(17) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) เช่น งานที่มีความเสี่ยงสูงทุกประเภท เป็นต้น	- โครงการมีการจัดทำระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) เช่น งานที่มีความเสี่ยงสูงทุกประเภท เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาพผนวก ข.12 ตัวอย่างเอกสาร Work Permit

ตารางที่ 3.1-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(18) จัดให้มีบุคลากร ระบบพญูเพลิง ระบบตรวจจับเพลิงไหม้ และก๊าซ จัดเตรียมแผนการปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลสำหรับช่วงก่อสร้างภายในและภายนอกโครงการ แผนการประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ	- โครงการจัดให้มีบุคลากร ระบบพญูเพลิง ระบบตรวจจับเพลิงไหม้และก๊าซ จัดเตรียมแผนการปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลสำหรับช่วงก่อสร้างภายในและภายนอกโครงการ แผนการประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.24 แผนการปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ - ภาคผนวก ข.25 แผนการปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	(1) พิจารณาคคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- โครงการได้พิจารณาคคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัท เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.26 เอกสารสรุปจำนวนพนักงานคนท้องถิ่นที่เข้าปฏิบัติงาน
	(2) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ส่งจดหมาย โทรศัพท์ เป็นต้น และจัดให้มีขั้นตอนการจัดการและได้ตอบเรื่องร้องเรียนต่างๆ และประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าโครงการก่อสร้างผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ผ่านการประชุมไตรภาคี กิจกรรม BST Group พบชุมชน เป็นต้น	- โครงการได้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนครอบคลุมทุกช่องทางการติดต่อ เช่น ส่งจดหมาย โทรศัพท์ เป็นต้น และจัดให้มีขั้นตอนการจัดการและได้ตอบเรื่องร้องเรียนต่างๆ และประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าโครงการก่อสร้างผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ผ่านการประชุมไตรภาคี ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2567 และกิจกรรม BST Group พบชุมชน ในระหว่างวันที่ 1-12 มีนาคม พ.ศ.2567 เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.15 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน - ภาคผนวก ข.27 เอกสารสรุปกิจกรรม BST Group พบชุมชน - ภาคผนวก ข.28 เอกสารการประชุมไตรภาคี (ครั้งที่ 1/2567)

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(3) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนถึงความเสียหายหรือความเดือดร้อนรำคาญอันเป็นผลมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ได้ข้อยุติโดยเร็ว	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนถึงความเสียหายหรือความเดือดร้อนรำคาญอันเป็นผลมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ได้ข้อยุติโดยเร็ว โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการแต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.15 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน
	(4) จัดให้มีมาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และบทลงโทษ เรื่องการจัดการดูแลคนงานก่อสร้างกับบริษัทรับเหมา ให้ชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้คนงานไปสร้างความเดือดร้อนหรือสร้างปัญหาให้กับชุมชน	- โครงการมีมาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และบทลงโทษ เรื่องการจัดการดูแลคนงานก่อสร้างกับบริษัทรับเหมาอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้คนงานไปสร้างความเดือดร้อนหรือสร้างปัญหาให้กับชุมชน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.10 เอกสารระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการความปลอดภัยผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข.20 เอกสารการควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ประพฤติผิดกฎหมาย
	(5) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการต่อพนักงานผู้รับเหมา และประชาชน	- โครงการจัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการต่อพนักงานผู้รับเหมา และประชาชน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.29 เอกสารประกันการชดเชยความเสียหาย

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(6) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ และชี้แจงแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโดยผ่านช่องทางการประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ และวิทยุชุมชน เป็นต้น	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์และชี้แจงแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว โดยผ่านช่องทางการประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ และวิทยุชุมชน เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการยังมีการประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าโครงการให้แก่ชุมชนและหน่วยงานราชการทราบ ผ่านการประชุมไตรภาคีครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2567 และกิจกรรม BST Group พบชุมชน ในระหว่างวันที่ 1-12 มีนาคม พ.ศ.2567 เป็นต้น		- ภาคผนวก ข.27 เอกสารสรุปกิจกรรม BST Group พบชุมชน - ภาคผนวก ข.28 เอกสารการประชุมไตรภาคี (ครั้งที่ 1/2567)
9. สุขภาพ	(1) กำหนดให้ทำการสุ่มตรวจคนงานก่อสร้างเพื่อเฝ้าระวังด้านสารเสพติด	- โครงการมีการสุ่มตรวจสารเสพติดในคนงานก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ทำการสุ่มตรวจ 10% ของจำนวนผู้รับเหมาแต่ละบริษัท ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่ามีผู้ผลตรวจเจอกระท่อม 2 คน และแอมเฟตามีน 1 คน โดยกรณีที่พบว่ามีสารกระท่อม สาร THC ในกัญชา และแอมเฟตามีน ทางบริษัทฯ จะห้ามมิให้ปฏิบัติงานทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 15 การสุ่มตรวจสารเสพติดในคนงานก่อสร้าง) - ภาคผนวก ข.20 เอกสารการควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ประพฤติดิล्लीหมาย

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
9. สุขภาพ (ต่อ)	(2) ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคติดต่อตามฤดูกาลให้แก่คนงาน	- โครงการได้ให้ความรู้เรื่องสุขภาพการป้องกันโรคตามฤดูกาลให้กับคนงานก่อนเข้าทำงาน เช่น โรคไข้หวัดใหญ่ โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน โรคอาหารเป็นพิษ โรคลมแดด เป็นต้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.30 เอกสารการให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคตามฤดูกาล
	(3) กำหนดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่พนักงานก่อสร้าง ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- โครงการมีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการเพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ นอกจากนี้คนงานก่อสร้างสามารถเข้ารับการรักษายาบาล ณ ห้องปฐมพยาบาลของโครงการปัจจุบันได้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- รูปที่ 3.1-1 (รูปที่ 19 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลของโครงการ) - ภาคผนวก ข.20 เอกสารสัญญาจ้างพยาบาล
	(4) กำกับให้บริษัทรับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน และปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี) และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพ โดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง	- โครงการกำกับให้บริษัทรับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน และปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี) และเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง โดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.31 เอกสารการตรวจสุขภาพคนงานก่อนเริ่มเข้าทำงาน

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
9. สุขภาพ (ต่อ)	(5) โครงการต้องแจ้งจำนวนและข้อมูลพนักงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนจัดการปัญหาความไม่เพียงพอของบริการสาธารณสุขในภาพรวมของพื้นที่ รวมถึงเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับในกรณีที่มีอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยเกิดขึ้น	- โครงการได้แจ้งจำนวนและข้อมูลพนักงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนจัดการปัญหาความไม่เพียงพอของบริการสาธารณสุขในภาพรวมของพื้นที่ รวมถึงเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับในกรณีที่มีอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยเกิดขึ้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข.32 เอกสารการแจ้งจำนวนข้อมูลพนักงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุข



รูปที่ 1 ป้ายจำกัดความเร็วรถในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2 แนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3 คนงานสวมใส่หน้ากากกันฝุ่นละออง

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด





รูปที่ 4 หอพักชั่วคราวแบบเคลื่อนย้ายได้



รูปที่ 5 พื้นที่เก็บวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือก่อสร้าง

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจากการทำ Hydro Test



รูปที่ 6 การตรวจคุณภาพน้ำทั้งจากการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Testing)

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 7 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 8 การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 9 ภาพตัวอย่างการอบรมพนักงาน



รูปที่ 10 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการผ่านเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 11 การติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง



รูปที่ 12 การปิดคลุมผ้าใบรถขนส่งวัสดุ



รูปที่ 13 ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยและสถานที่เก็บพักมูลฝอย



รูปที่ 14 ป้ายรณรงค์ลดปริมาณขยะโดยใช้หลัก 3R

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 15 การซ้อมตรวจสอบสารเสพติดในคนงานก่อสร้าง



รูปที่ 16 จุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 17 ป้ายเตือนอันตรายก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 18 ป้ายสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 19 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลของโครงการ

รูปที่ 20 ป้ายแสดงสถิติความปลอดภัย



รูปที่ 21 ผู้ควบคุมงานตรวจความปลอดภัยในการทำงาน

รูปที่ 22 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 23 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง



รูปที่ 24 จุดบริการน้ำดื่มในพื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด (ต่อ)



บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6) ของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5103.3.1/2306 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2566 ซึ่ง บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอท จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการ กำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- TSP	High Volume Sampling / Gravimetric Method	40 CFR Part 50 App.B
- PM 10	Size Selective High Volume Sampling / Gravimetric Method	40 CFR Part 50 App.J
- Wind Speed and Wind Direction	Wind Cup / Vane Anemometer (Wind Speed & Wind Direction Meter)	ASTM : D5741-96
2. ระดับเสียง		
- Leq 24 hr - L ₉₀ - L _{dn} - L _{max}	Integrated Sound Pressure Level Meter	ISO 1996/1, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
- เสียงรบกวน	Integrated Sound Pressure Level Meter	ISO 1996/1, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540), ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565, ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2567

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4.2.1.1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 จุด ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัดพบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ มีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-4.5 เมตรต่อวินาที และมีลมสงบคิดเป็นร้อยละ 7.74 โดยมีตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2.1-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2.1-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.1-1 และภาคผนวก ก.1

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

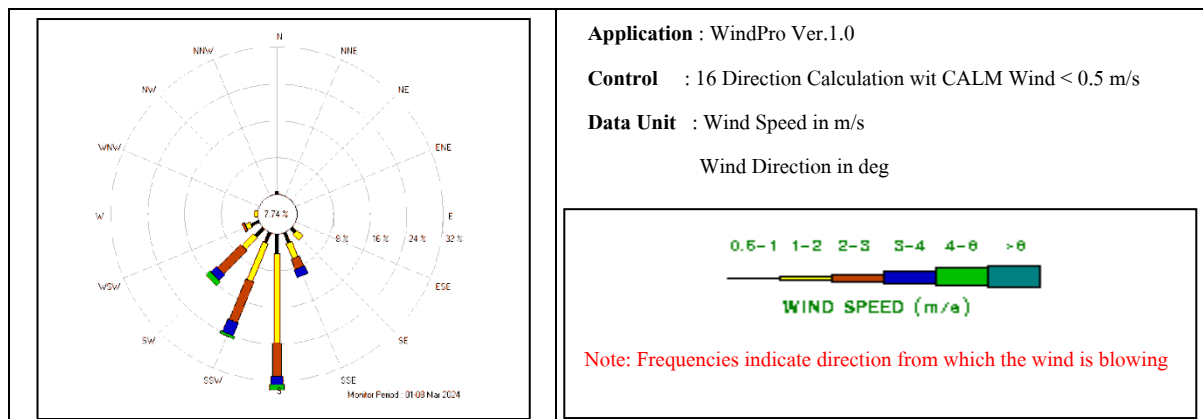
ของบริษัท บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (732781E, 1403639N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SSE	0.0238	0.0357	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.1012
S	0.0417	0.1964	0.0714	0.0179	0.0119	0.0000	0.3393
SSW	0.0238	0.0893	0.0952	0.0298	0.0060	0.0000	0.2440
SW	0.0238	0.0357	0.0714	0.0179	0.0119	0.0000	0.1607
WSW	0.0179	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
W	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0774						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก :

นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-4.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

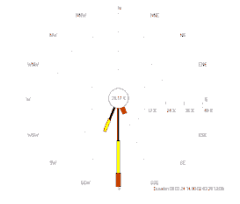
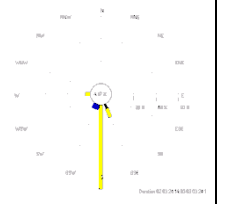
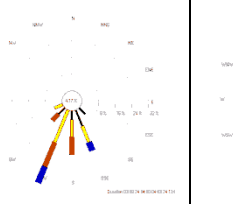
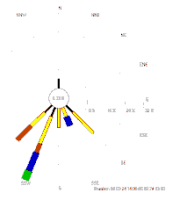
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

ของบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอก จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (732781E, 1403639N)

เวลา	1-2 มี.ค. 67		2-3 มี.ค. 67		3-4 มี.ค. 67		4-5 มี.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	1.3	S	1.6	S	3.4	SSE	0.7	SE
15:00 - 16:00	2.1	S	1.8	S	1.1	WSW	0.3	SSW
16:00 - 17:00	2.0	SSE	1.5	S	0.9	SSE	1.4	SE
17:00 - 18:00	2.5	S	1.2	SSE	2.8	SSW	0.9	N
18:00 - 19:00	1.5	SSW	0.3	SSW	3.3	SSW	1.6	S
19:00 - 20:00	1.1	S	1.8	S	1.0	SSW	2.8	SSW
20:00 - 21:00	1.0	S	1.9	S	0.9	SE	3.2	SSW
21:00 - 22:00	0.6	S	1.9	S	3.6	SSW	4.1	SSW
22:00 - 23:00	0.3	SSE	1.8	S	0.3	SSW	1.9	SE
23:00 - 24:00	0.3	S	1.9	S	1.7	S	3.1	SSW
00:00 - 01:00	0.4	S	1.6	S	1.2	SSW	1.2	SW
01:00 - 02:00	0.8	S	1.6	S	1.6	SSW	1.3	SSW
02:00 - 03:00	0.6	S	1.8	S	2.2	SW	1.0	SSW
03:00 - 04:00	0.4	S	1.2	S	1.2	SSE	1.5	SSE
04:00 - 05:00	0.2	S	1.5	S	1.7	SSE	2.5	SW
05:00 - 06:00	0.2	SSW	1.9	S	2.4	S	1.0	S
06:00 - 07:00	0.9	SSW	1.4	S	2.2	S	0.3	SSW
07:00 - 08:00	0.4	S	1.3	S	1.2	S	0.7	SW
08:00 - 09:00	0.9	SSW	0.9	SSE	2.0	SSW	3.1	SSE
09:00 - 10:00	0.8	S	1.0	S	0.9	SSE	1.6	SW
10:00 - 11:00	0.9	S	1.9	S	0.9	S	0.5	SSW
11:00 - 12:00	1.7	SSW	1.6	W	1.1	SSW	1.4	SSW
12:00 - 13:00	1.4	S	1.5	SSE	2.1	SSW	2.4	SW
13:00 - 14:00	1.3	S	1.6	S	3.4	SSE	0.7	SE
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 14:00-14:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอก จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรรินทร์ วรเวชวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

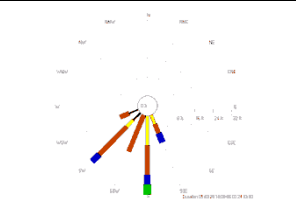
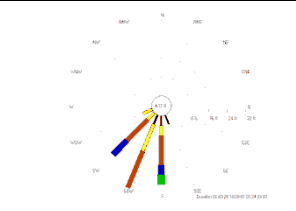
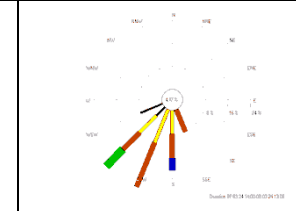
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

ของบริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอก จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (732781E, 1403639N)

เวลา	5-6 มี.ค. 67		6-7 มี.ค. 67		7-8 มี.ค. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
14:00 - 15:00	2.9	S	1.8	SSW	1.0	S
15:00 - 16:00	2.5	SSW	3.8	SW	2.7	SSE
16:00 - 17:00	3.8	S	2.6	S	0.8	WSW
17:00 - 18:00	3.2	SW	1.7	WSW	4.1	SW
18:00 - 19:00	4.1	S	3.0	SW	2.4	SW
19:00 - 20:00	2.2	SSE	2.2	S	1.6	SW
20:00 - 21:00	3.8	SSE	2.4	S	1.2	S
21:00 - 22:00	2.5	S	4.1	S	1.4	SSW
22:00 - 23:00	2.2	SSW	3.4	S	1.0	SSW
23:00 - 24:00	2.0	SSW	2.4	SW	2.2	S
00:00 - 01:00	2.2	SW	1.8	SSW	2.4	SW
01:00 - 02:00	2.6	SW	0.8	SSE	0.8	SW
02:00 - 03:00	1.0	S	0.9	S	1.3	SW
03:00 - 04:00	0.7	SW	2.7	SSW	2.1	SSW
04:00 - 05:00	2.9	SSW	2.2	SW	0.9	WSW
05:00 - 06:00	1.5	S	2.7	SSW	4.5	SW
06:00 - 07:00	2.8	S	2.8	SSW	2.2	SSW
07:00 - 08:00	2.3	WSW	0.8	SSW	2.6	S
08:00 - 09:00	2.0	SW	1.4	S	2.7	SSE
09:00 - 10:00	1.3	SSE	2.3	SW	2.1	SSW
10:00 - 11:00	0.5	WSW	0.4	SW	0.4	S
11:00 - 12:00	1.9	S	2.3	SSW	1.7	SSW
12:00 - 13:00	2.1	SW	1.9	SW	2.6	SSW
13:00 - 14:00	1.4	SW	1.6	SSW	3.5	S
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างช่วงเวลา 14:00-14:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอก จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

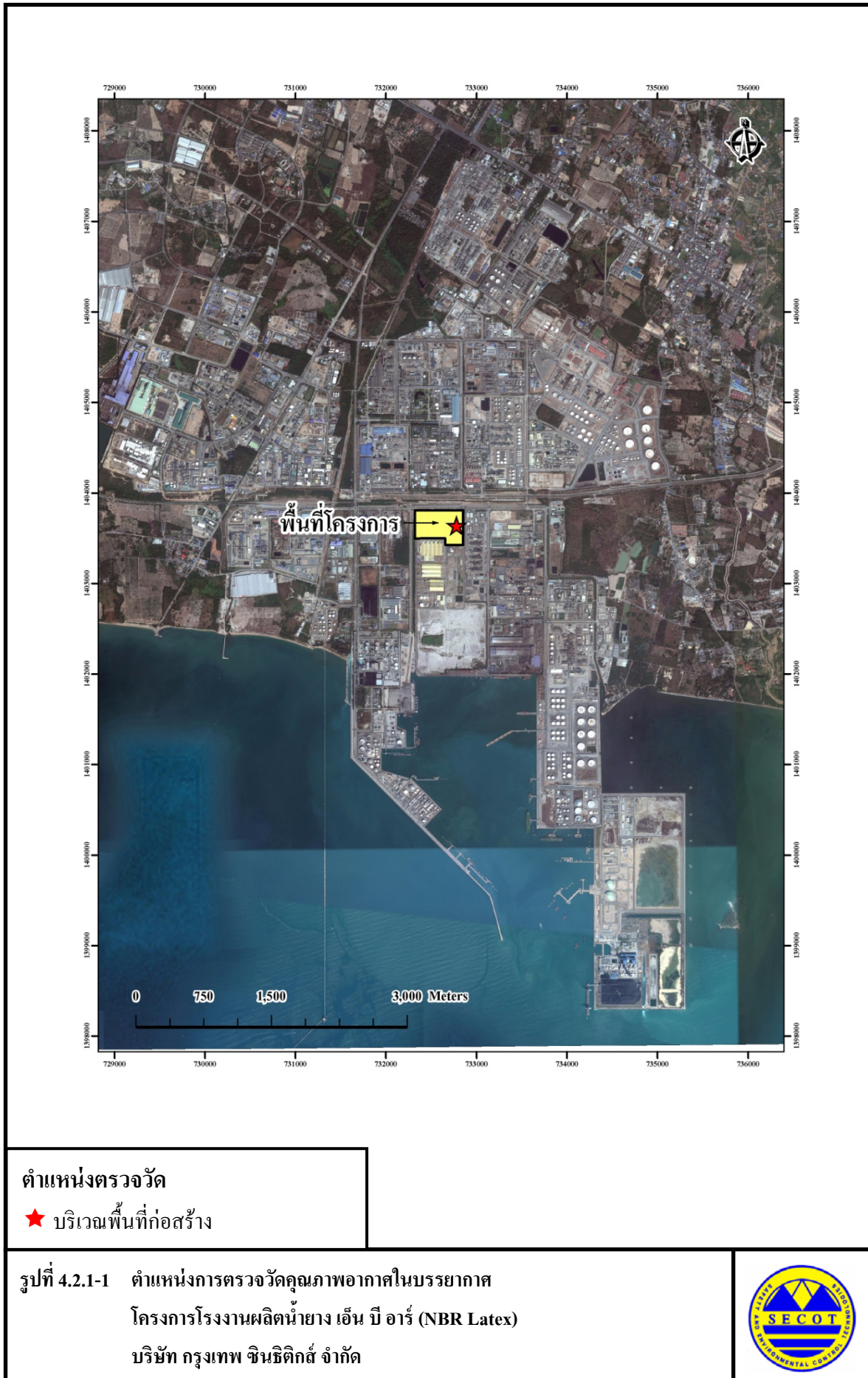
4.2.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยะก่อสร้าง ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 จุด ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) รายละเอียดตำแหน่งการตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2.1-1 ถึงรูปที่ 4.2.1-2 และผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.1-2 และภาคผนวก ก.1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.121-0.223	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.059-0.114	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ไว้ไม่เกิน 0.330 และ 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด





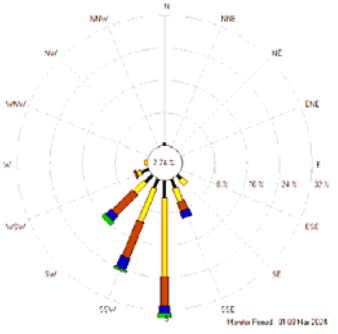
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 4.2.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด



ตารางที่ 4.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ชินติคส์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (732781E, 1403639N)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น		Wind Rose
		TSP (24-hr) (mg/m ³)	PM-10 (24-hr) (mg/m ³)	
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	1-2 มี.ค. 67	0.223	0.114	
	2-3 มี.ค. 67	0.209	0.084	
	3-4 มี.ค. 67	0.121	0.059	
	4-5 มี.ค. 67	0.146	0.073	
	5-6 มี.ค. 67	0.134	0.071	
	6-7 มี.ค. 67	0.146	0.072	
	7-8 มี.ค. 67	0.186	0.081	
มาตรฐาน ^{1/}		0.330	0.120	-

หมายเหตุ: 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
2. mg/m³ ย่อมาจากมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรา สมานฉันท
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป: ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

4.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยะก่อสร้าง เริ่มดำเนินการตรวจวัดในเดือน สิงหาคม พ.ศ.2566 โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ใน 1 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2566-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ไว้ไม่เกิน 0.330 และ 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.1-3 ถึงตารางที่ 4.2.1-4 และรูปที่ 4.2.1-3

ตารางที่ 4.2.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP)

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
2-3 ส.ค. 66	0.080
3-4 ส.ค. 66	0.035
4-5 ส.ค. 66	0.031
5-6 ส.ค. 66	0.048
6-7 ส.ค. 66	0.024
7-8 ส.ค. 66	0.034
8-9 ส.ค. 66	0.044
1-2 มี.ค. 67	0.223
2-3 มี.ค. 67	0.209
3-4 มี.ค. 67	0.121
4-5 มี.ค. 67	0.146
5-6 มี.ค. 67	0.134
6-7 มี.ค. 67	0.146
7-8 มี.ค. 67	0.186
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.330

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.2.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

โครงการโรงงานผลิตนํ้ายาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

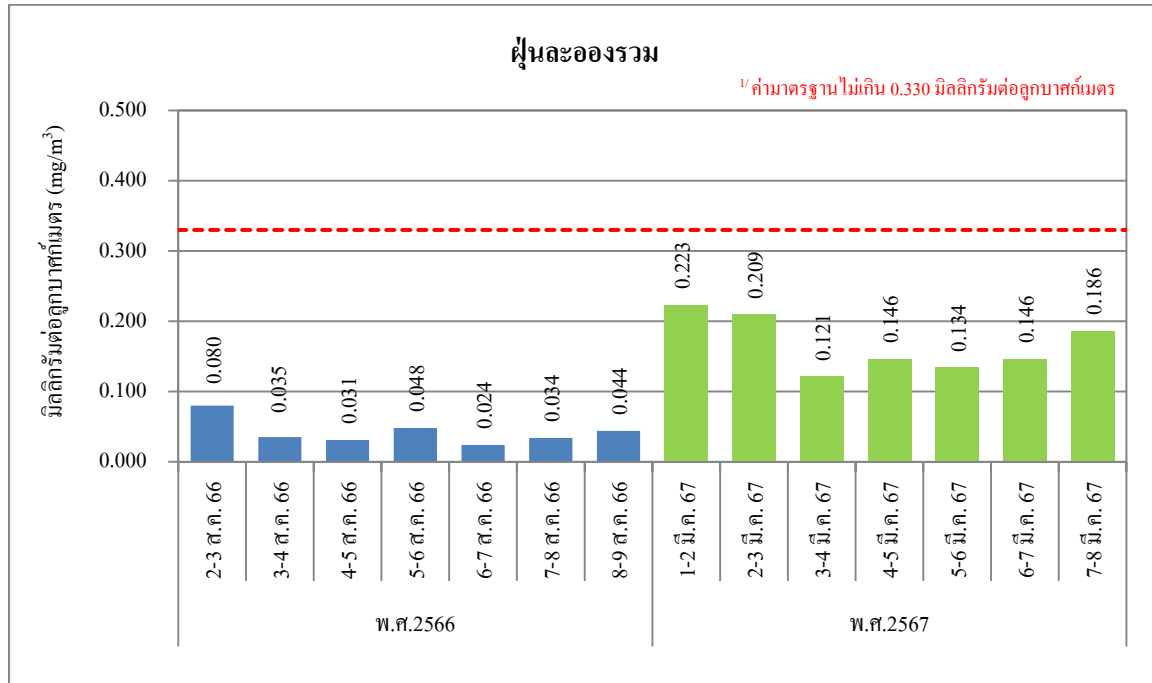
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567

วันที่ทำการตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
2-3 ส.ค. 66	0.033
3-4 ส.ค. 66	0.015
4-5 ส.ค. 66	0.013
5-6 ส.ค. 66	0.020
6-7 ส.ค. 66	0.011
7-8 ส.ค. 66	0.015
8-9 ส.ค. 66	0.021
1-2 มี.ค. 67	0.114
2-3 มี.ค. 67	0.084
3-4 มี.ค. 67	0.059
4-5 มี.ค. 67	0.073
5-6 มี.ค. 67	0.071
6-7 มี.ค. 67	0.072
7-8 มี.ค. 67	0.081
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.120

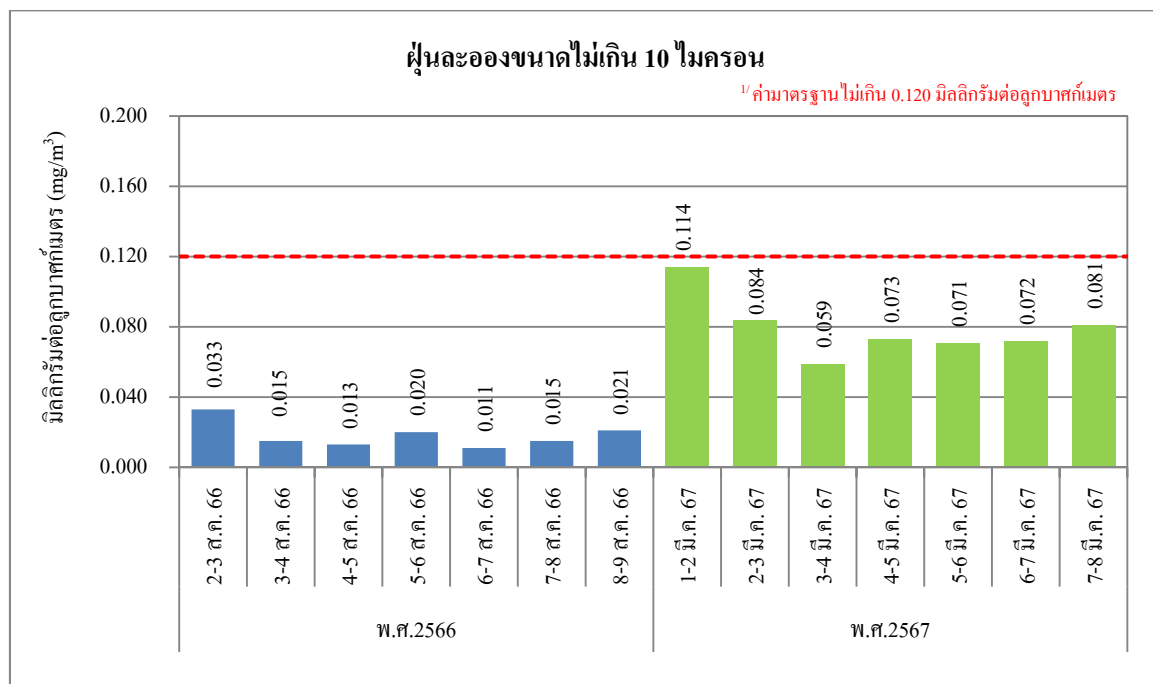
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

รูปที่ 4.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567



ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม



ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

4.2.2 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และประเมินระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ โดยทำการตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

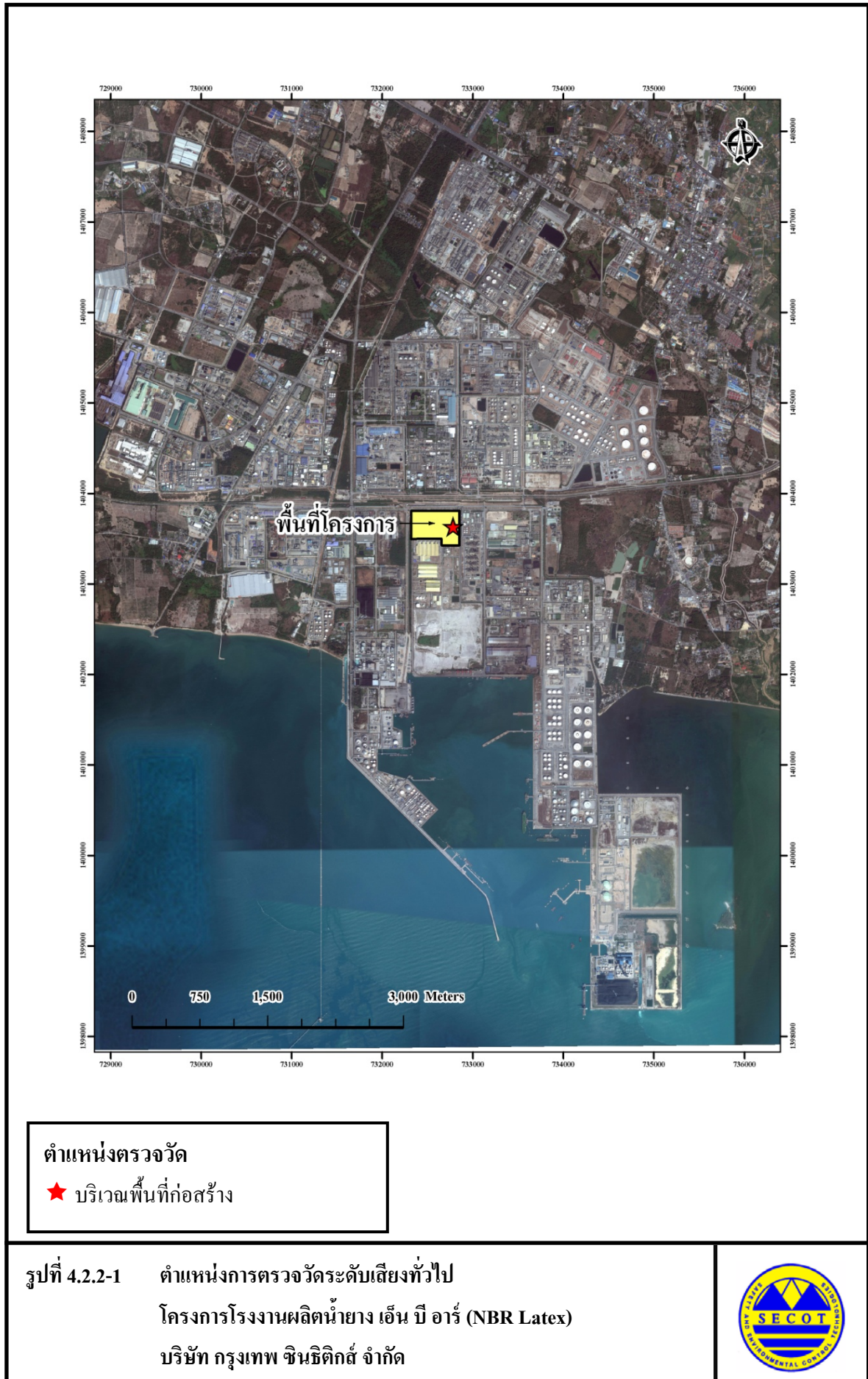
4.2.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในระยะก่อสร้าง ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 จุด ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) รายละเอียดตำแหน่งและรูปการตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงในรูปที่ 4.2.2-1 ถึงรูปที่ 4.2.2-2 และผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2.2-1 และภาคผนวก ก.2 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ระหว่าง	66.5-68.7	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน	มีค่าอยู่ระหว่าง	62.7-64.1	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน	มีค่าอยู่ระหว่าง	70.5-73.1	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด	มีค่าอยู่ระหว่าง	87.7-93.7	เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับค่ามาตรฐานระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ยังไม่มีการกำหนด





บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 4.2.2-2

ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด



ตารางที่ 4.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (732784E, 1403632N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162B / G302737

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / -0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-059

วันที่เก็บตัวอย่าง	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))			
	Leq 24 hr	L ₉₀	L _{dn}	L _{max}
1-2 มี.ค. 67	68.7	63.3	71.7	93.7
2-3 มี.ค. 67	68.1	63.3	71.5	91.2
3-4 มี.ค. 67	68.6	62.7	72.5	92.1
4-5 มี.ค. 67	68.1	64.1	72.0	92.5
5-6 มี.ค. 67	68.2	63.4	73.1	89.3
6-7 มี.ค. 67	67.1	62.8	71.8	87.7
7-8 มี.ค. 67	66.5	63.3	70.5	87.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤70	-	-	≤115

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ และ L_{dn} ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

ของบริษัท บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (732784E, 1403632N)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CIRRUS CR162B / G302737

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : CIRRUS CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / -0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 กันยายน พ.ศ.2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-059

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))						
	1-2 มิ.ย. 67	2-3 มิ.ย. 67	3-4 มิ.ย. 67	4-5 มิ.ย. 67	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67
14:00 - 15:00	73.1	74.6	77.0	74.7	72.8	70.3	70.0
15:00 - 16:00	73.3	74.0	72.0	69.5	70.6	70.2	69.7
16:00 - 17:00	69.9	70.7	65.3	72.4	66.5	69.8	67.9
17:00 - 18:00	64.4	69.5	63.2	68.9	74.0	69.2	65.3
18:00 - 19:00	70.6	64.8	62.9	64.0	63.1	64.7	62.9
19:00 - 20:00	63.6	62.3	63.6	61.5	62.9	63.5	62.5
20:00 - 21:00	63.0	63.4	63.9	63.6	65.6	64.8	63.2
21:00 - 22:00	62.9	64.2	66.1	66.2	67.5	67.1	63.4
22:00 - 23:00	63.2	64.2	66.4	65.9	67.4	67.3	64.2
23:00 - 00:00	64.3	63.8	65.2	65.1	65.9	64.9	63.7
00:00 - 01:00	64.1	63.4	62.9	64.0	61.6	62.8	63.0
01:00 - 02:00	64.1	62.6	65.4	65.4	66.5	66.0	62.0
02:00 - 03:00	63.5	62.0	65.1	66.5	67.1	66.9	62.6
03:00 - 04:00	63.0	62.9	66.5	61.8	67.7	62.5	62.6
04:00 - 05:00	61.7	64.6	65.9	62.4	67.7	61.3	63.0
05:00 - 06:00	62.5	64.1	63.1	63.3	63.8	63.0	63.1
06:00 - 07:00	63.7	64.0	62.5	63.8	62.9	63.0	63.1
07:00 - 08:00	65.5	74.4	64.6	66.6	64.4	65.6	64.7
08:00 - 09:00	70.7	64.6	70.7	69.0	69.9	67.5	69.2
09:00 - 10:00	72.5	68.4	72.3	71.4	71.7	70.4	70.8
10:00 - 11:00	76.0	65.9	71.0	70.9	69.7	71.2	70.5
11:00 - 12:00	66.7	65.5	67.3	68.5	68.0	65.2	67.8
12:00 - 13:00	62.3	64.1	63.0	63.5	63.0	63.6	64.2
13:00 - 14:00	67.7	65.3	70.7	67.9	66.8	66.6	68.9
Leq(24) ^{1/}	68.7	68.1	68.6	68.1	68.2	67.1	66.5
Ldn	71.7	71.5	72.5	72.0	73.1	71.8	70.5
Lmax ^{2/}	93.7	91.2	92.1	92.5	89.3	87.7	87.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70 dB(A)						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115 dB(A)						

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 14:00-14:00 น.
 - ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 14:00-14:00 น.
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ตารางที่ 4.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))						
	1-2 มี.ค. 67	2-3 มี.ค. 67	3-4 มี.ค. 67	4-5 มี.ค. 67	5-6 มี.ค. 67	6-7 มี.ค. 67	7-8 มี.ค. 67
14:00 - 15:00	67.7	68.6	63.8	69.7	68.1	67.3	66.7
15:00 - 16:00	68.3	69.2	57.4	66.6	66.5	66.6	66.3
16:00 - 17:00	60.4	65.1	57.4	65.4	59.7	65.2	64.5
17:00 - 18:00	56.9	63.7	56.7	63.6	57.3	63.3	62.4
18:00 - 19:00	55.5	56.9	62.4	63.0	56.4	62.4	58.4
19:00 - 20:00	62.8	56.3	62.7	53.7	62.5	62.5	56.0
20:00 - 21:00	59.4	58.2	63.4	55.1	62.4	62.0	57.8
21:00 - 22:00	58.0	63.9	63.8	63.3	63.6	59.3	62.7
22:00 - 23:00	58.2	63.9	63.8	63.4	63.6	59.6	63.4
23:00 - 00:00	63.8	63.2	58.1	63.6	62.5	55.5	63.3
00:00 - 01:00	63.8	63.0	56.6	63.5	54.4	60.2	62.0
01:00 - 02:00	63.7	57.0	58.4	63.4	58.1	62.5	56.2
02:00 - 03:00	63.0	56.4	63.8	63.5	60.2	62.8	56.0
03:00 - 04:00	62.5	57.3	64.5	54.3	64.4	62.2	56.5
04:00 - 05:00	56.0	63.9	63.6	56.7	64.2	53.6	62.5
05:00 - 06:00	56.7	63.7	59.4	62.1	62.7	57.2	62.4
06:00 - 07:00	59.3	62.6	54.5	63.4	62.1	57.0	62.5
07:00 - 08:00	63.9	63.0	56.5	63.4	57.9	62.8	62.4
08:00 - 09:00	65.7	56.4	63.0	65.0	62.4	64.8	64.2
09:00 - 10:00	68.0	59.7	68.9	67.0	68.7	66.2	66.7
10:00 - 11:00	67.4	58.4	67.8	67.5	66.4	66.6	67.9
11:00 - 12:00	58.1	64.0	63.4	62.5	62.9	58.5	63.8
12:00 - 13:00	55.8	63.6	54.9	62.1	61.9	56.8	63.6
13:00 - 14:00	60.8	63.6	59.1	63.3	61.9	59.1	63.8
L ₉₀ (avg) ^{1/}	63.3	63.3	62.7	64.1	63.4	62.8	63.3
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 14:00-14:00 น.2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
 ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอท จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.2.2 การประเมินระดับเสียงรบกวน

การประเมินระดับเสียงรบกวน ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ในระยะก่อสร้าง ทำการวิเคราะห์ข้อมูลระดับเสียง จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)

รายละเอียดของข้อมูล ประกอบด้วย

- (1) ข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ในระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2567
- (2) ข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ช่วงที่โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ไม่มีกิจกรรมการดำเนินการ ซึ่งเป็นเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Background Noise) โดยใช้ระดับเสียงในระหว่างวันที่ 23-24 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

ทั้งนี้ ในการประเมินระดับเสียงรบกวนอ้างอิงมาจากประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ.2567 โดยใช้สมการดังต่อไปนี้

การคำนวณระดับการรบกวน

$$\text{ระดับเสียงรบกวน} = \text{ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level)} - \text{ระดับเสียงพื้นฐาน (L}_{90}\text{)}$$

โดยที่ ระดับเสียงพื้นฐาน = ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ขณะไม่มีการรบกวน ในระหว่างวันที่ 23-24 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 (เสียงในช่วงหยุดกิจกรรม) โดยใช้ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในช่วงเวลากลางวัน (ระหว่างเวลา 06:00-22:00 น.) และเฉลี่ย 5 นาที ในช่วงเวลากลางคืน (ระหว่างเวลา 22:00-06:00 น.)

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) = ระดับเสียงที่ได้จากการคำนวณจาก ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level) และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level) รวมทั้งบวกเพิ่มระดับเสียงในกรณีบริเวณที่ทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิด

เป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน ศาสนสถาน หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง 22:00-06:00 น. โดยใช้สมการดังต่อไปนี้

$$LA_{eq, Tr} = \{10 \log_{10}(10^{0.1LA_{eq, Ts}} - 10^{0.1LA_{eq, R}})\} + A$$

โดยที่	$L_{Aeq, Tr}$	=	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level)
	$L_{Aeq, Ts}$	=	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด
	$L_{Aeq, R}$	=	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมใน <u>ขณะที่ยังไม่เกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด</u>
	A	=	บวกเพิ่ม 3 dBA ในกรณีบริเวณที่ทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน ศาสนสถาน หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง 22:00-06:00 น.

ผลการประเมินระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ.2567 ร่วมกับการพิจารณาไฟล์บันทึกเสียงขณะที่ทำการตรวจวัด พบว่า ผลการประเมินระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-9.9 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้มีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการประเมินระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.3

4.2.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567

การตรวจวัดระดับเสียงในระยะก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และประเมินระดับเสียงรบกวน โดยเริ่มตรวจวัดในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัดในระหว่างปี พ.ศ.2566-2567 พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{dn}) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ส่วนระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.2-2 และรูปที่ 4.2.2-3

ตารางที่ 4.2.2-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	L_{eq} 24 hr (dB(A))	L_{90} (dB(A))	L_{max} (dB(A))	L_{dn} (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
2-9 ส.ค. 66	68.8-69.0	67.7-68.7	91.2-98.0	75.1-75.5	-9.5-6.8
1-8 มี.ค. 67	66.5-68.7	62.7-64.1	87.7-93.7	70.5-73.1	0.0-9.9
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤70	-	≤115	-	≤10

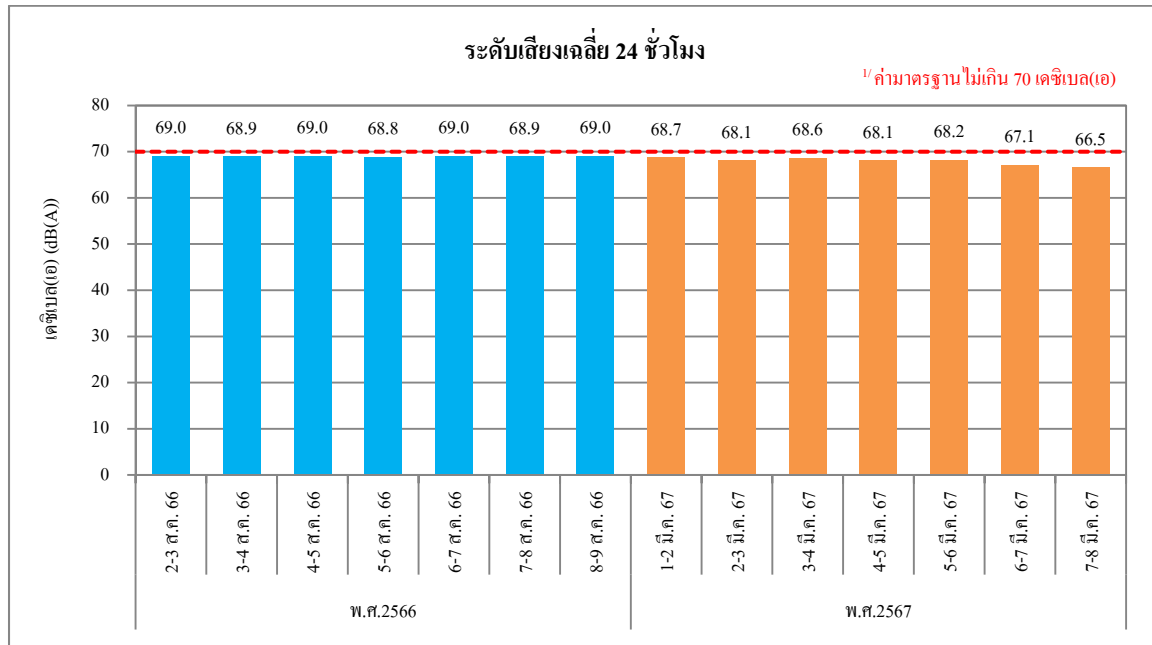
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)

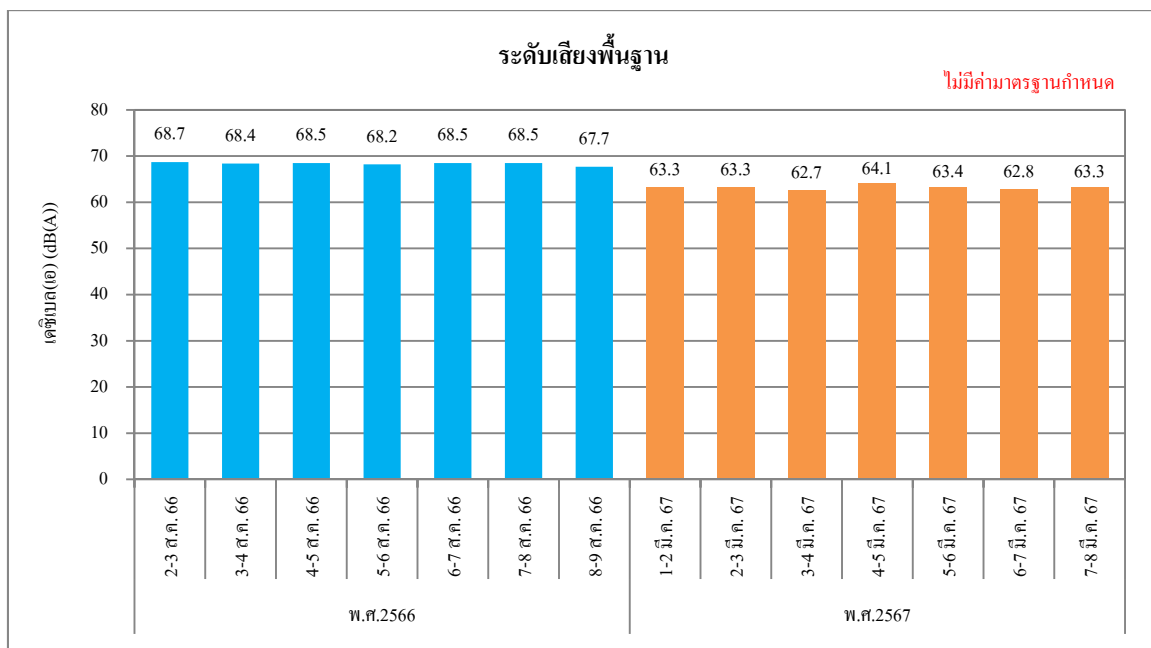
3. - ค่ามาตรฐาน L_{90} ยังไม่มีกำหนด

รูปที่ 4.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



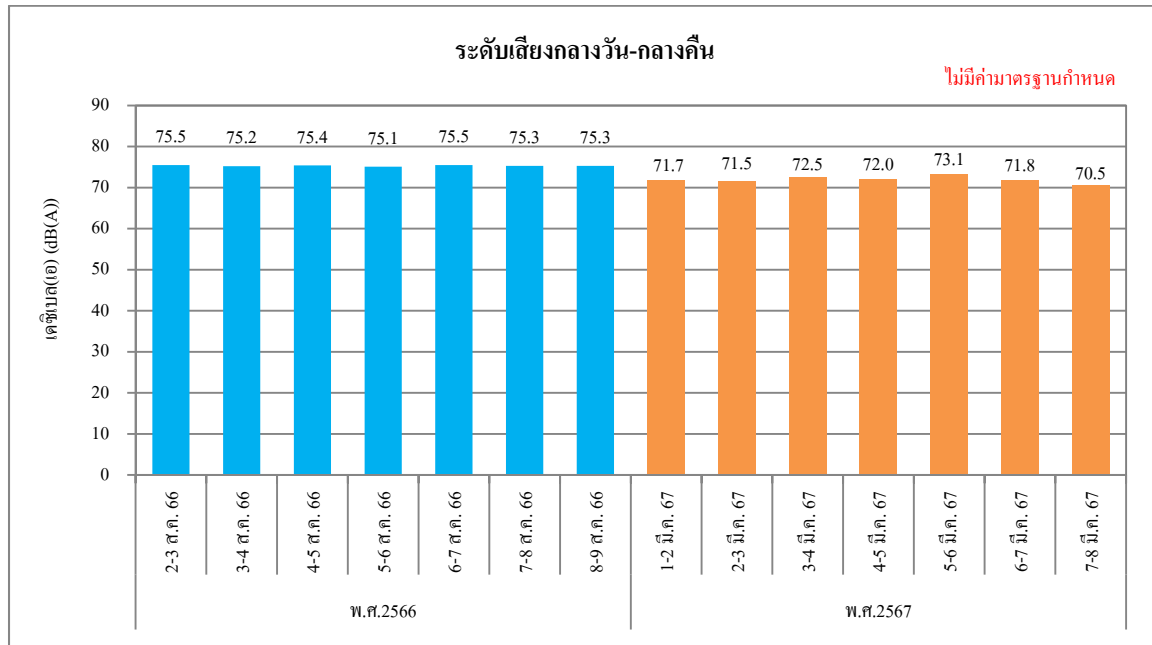
ระดับเสียงพื้นฐาน

หมายเหตุ :

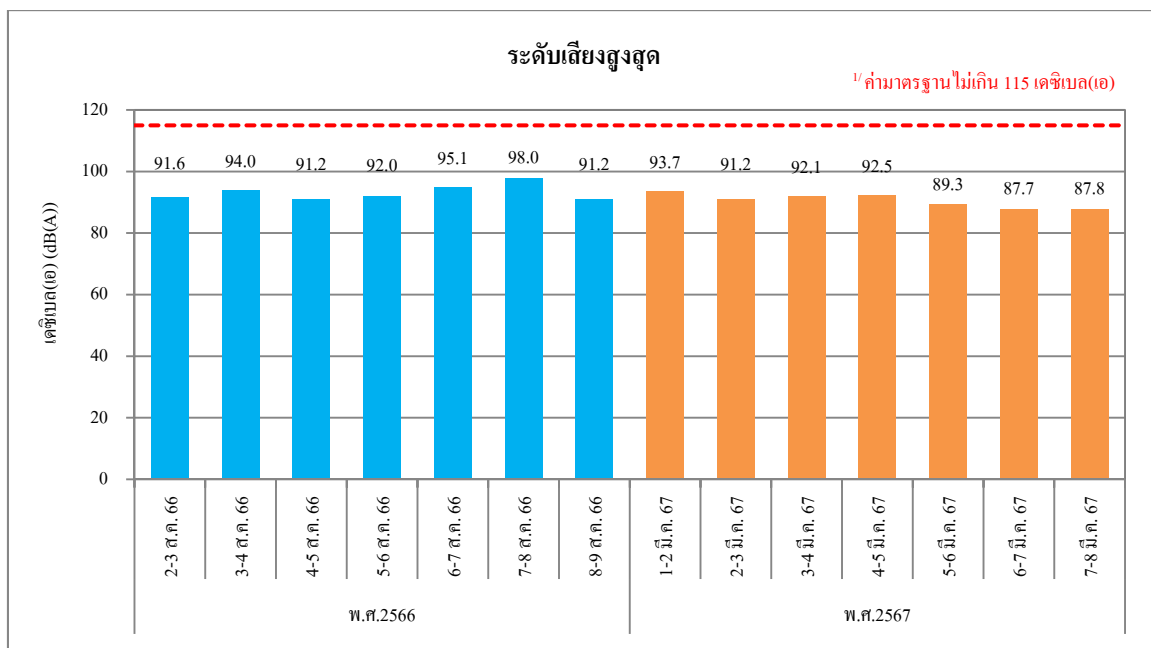
^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

รูปที่ 4.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567 (ต่อ)



ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน

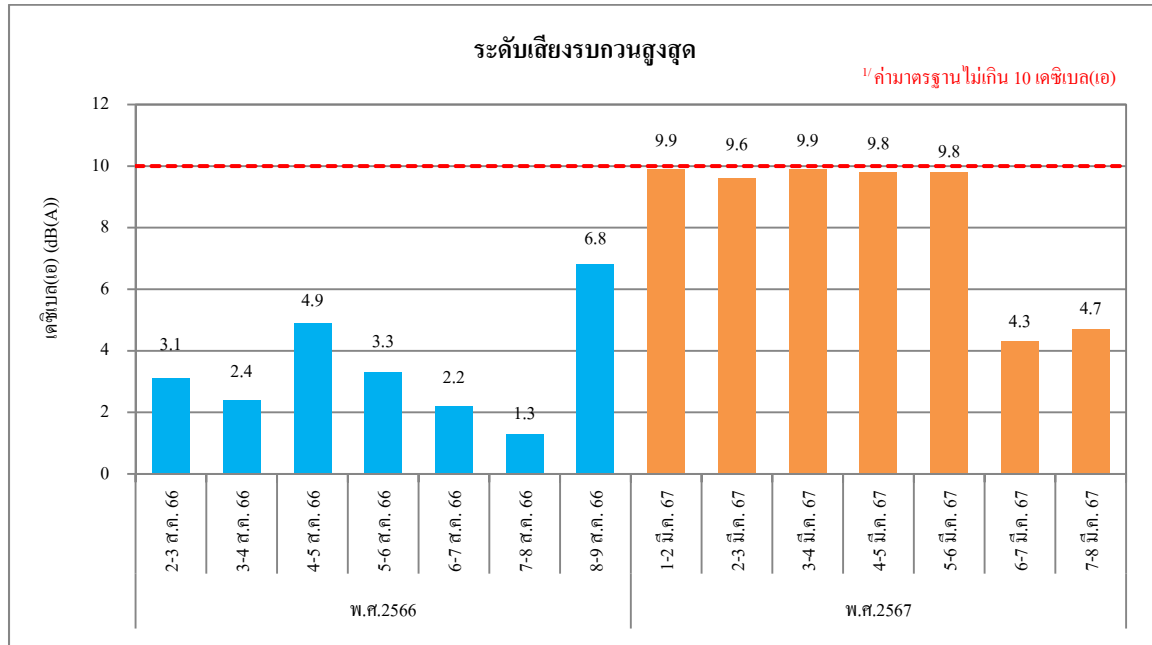


ระดับเสียงสูงสุด

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

รูปที่ 4.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567 (ต่อ)



ระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)

4.2.3 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ โดยดำเนินการตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ในระยะก่อสร้าง ของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยทำการบันทึกสาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุและข้อร้องเรียนจากการคมนาคมขนส่งของโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.3-1 ภาคผนวก ข.15 และภาคผนวก ข.23

ตารางที่ 4.2.3-1 สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุการขนส่ง และข้อร้องเรียนของโครงการ

โครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

ของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถิติการเกิดอุบัติเหตุการขนส่งและการร้องเรียน		
เดือน	อุบัติเหตุจากการขนส่ง	ข้อร้องเรียน
มกราคม	0	0
กุมภาพันธ์	0	0
มีนาคม	0	0
เมษายน	0	0
พฤษภาคม	0	0
มิถุนายน	0	0

ที่มา : ภาคผนวก ข.15 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ข.23 เอกสารสรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

4.2.4 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง การจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย โดยดำเนินการตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ในระยะก่อสร้าง ของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิด โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า มีกากของเสียที่ไม่ใช้แล้วจากการก่อสร้าง ซึ่งเป็นของเสียไม่อันตราย ปริมาณ 668.34 ตัน และของเสียอันตราย ปริมาณ 81.26 ตัน โดยสามารถนำของเสียดังกล่าวไปใช้ประโยชน์อื่นได้ ร้อยละ 89.7 (มีการเปลี่ยน Concept การจัดการตามคำนิยามของ GRI Standard (GRI 306 : Waste 2020) โดยย้ายกลุ่ม Burn for Energy ไปอยู่ใน Direct Disposal ส่งผลให้ % Reuse/Recycle น้อยลงกว่าปีที่ผ่านมา) รายละเอียดดังตารางที่ 4.2.4-1 ถึงตารางที่ 4.2.4-2

ตารางที่ 4.2.4-1 ปริมาณของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

ของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ประเภท	ปริมาณ (ตัน)	การจัดการ	ผู้รับดำเนินการ
<u>ของเสียไม่อันตราย</u> คอนกรีต	212.08	082	เอกสาร น.ส.3ก. เลขที่ 309 ต.พลา อ.บ้านฉาง จ.ระยอง
	75.72	082	โฉนดที่ดินเลขที่ 3577 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง
ดิน	380.54	082	ที่ดินเปล่า แปลง ไอ-22 ถ.ไอ-1 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
<u>ของเสียอันตราย</u> Combustible Liquid Waste	63.08	042	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
Insulation (Foam Glass)	2.00	044	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
Insulation (Glass Wool)	1.85	044	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
วัสดุปูนเปือย	14.33	041	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3
รวม	749.60	-	-

ที่มา : คัดแปลงจากตารางบันทึกปริมาณของเสียรายเดือน โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

หมายเหตุ : รหัสการจัดการของเสีย

041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผาหรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์

042 ทำเชื้อเพลิงผสมเพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ หม้อไอน้ำ และเตาอุตสาหกรรม

044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์

082 ถมที่ลุ่ม เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

ตารางที่ 4.2.4-2 สรุปการจัดการของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

ของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การจัดการ	ปริมาณ (ตัน)	ร้อยละ
ใช้ประโยชน์	672.19	89.7
044	3.85	0.5
082	668.34	89.2
กำจัด	77.41	10.3
041	14.33	1.9
042	63.08	8.4

ที่มา : คัดแปลงจากตารางบันทึกปริมาณของเสียรายเดือน โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด

หมายเหตุ : รหัสการจัดการของเสีย

- 041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผาหรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสมเพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ หม้อไอน้ำ และเตาอุตสาหกรรม
- 044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์
- 082 ถมที่ลุ่ม เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

4.2.5 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยดำเนินการตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ในระยะก่อสร้าง ของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้ดำเนินการบันทึกการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากการก่อสร้างแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.15

4.2.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.2.6.1 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิดความเสียหาย ตลอดจนการแก้ไขเพื่อนำมาเป็นกรณีศึกษา และหาแนวทางป้องกันไม่เกิดซ้ำ โดยดำเนินการตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ในระยะก่อสร้าง ของ บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ได้บันทึกสถิติอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิดความเสียหาย ตลอดจนการแก้ไข เพื่อนำมาเป็นกรณีศึกษา และหาแนวทางป้องกันไม่เกิดซ้ำ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุในระดับชั้นรักษาพยาบาลทางการแพทย์เกิดขึ้นแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2.6-1 และภาคผนวก ข.23

ตารางที่ 4.2.6-1 สถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)

ของ บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ประเภทอุบัติเหตุ	จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น (ครั้ง)						รวม
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1. อุบัติเหตุที่ต้องทำการปฐมพยาบาลขั้นต้น	0	0	0	0	0	0	0
2. อุบัติเหตุที่ทำให้ถึงขั้นต้องหยุดงาน	0	0	0	0	0	0	0
3. อุบัติเหตุที่ต้องรักษาโดยแพทย์	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา : ภาคผนวก ข.23 สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

4.2.6.2 บันทึกข้อร้องเรียน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยดำเนินการตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ในระยะก่อสร้าง ของ บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้ทำการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยในช่วงระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.15

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด ซึ่งประกอบด้วย มาตรการทั่วไป มาตรการด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การคมนาคม การจัดการกากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และสุขภาพ รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3 ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังนี้

(1) มาตรการทั่วไป

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป ที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 6) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/2306 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2566 ซึ่งเป็นมาตรการฯ ที่ทางโครงการยึดปฏิบัติอยู่ในปัจจุบัน

(2) มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 เป็นลักษณะกิจกรรมการติดตั้งอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้า และการทดสอบระบบเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่เป็นสาเหตุของฝุ่นละออง จึงไม่มีการฉีดพรมน้ำ แต่ยังคงมีการบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ

เป็นประจำ และมีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง มีการติดตั้งแนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง พร้อมทั้ง จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ

(3) มาตรการด้านคุณภาพน้ำ

โครงการจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมแบบเคลื่อนย้ายได้ (Mobile Toilet) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด มีข้อกำหนดห้ามทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือของเสียใดๆ ลงรางระบายน้ำฝน เพื่อป้องกันการเน่าเสียและกีดขวางการไหลของน้ำ และรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พร้อมทั้งทำการสุ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำ ซึ่งพบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

โครงการมีการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Testing) ในอุปกรณ์บางส่วน โดยมีการรวบรวมน้ำจากกิจกรรมลงสู่รางระบายน้ำฝนชั่วคราวในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทำการตรวจสอบคุณภาพให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายไปยังรางระบายน้ำเดิมของโครงการ และปล่อยออกนอกโรงงานต่อไป นอกจากนี้ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นไปในบริเวณรางระบายน้ำ

(4) มาตรการด้านเสียง

โครงการกำหนดให้กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ดำเนินการในช่วงเวลา 07.00-19.00 น. เท่านั้น มีการพิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) เพื่อควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด และลดเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง พร้อมทั้ง กำหนดให้ผู้รับเหมาบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันเสียงดังเกินควรจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ

(5) มาตรการด้านคมนาคม

โครงการมีการอบรมเกี่ยวกับข้อกำหนดการขับรถขนส่งของบริษัท และการปฏิบัติตามกฎจราจรให้กับพนักงานขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ พนักงานขับรถรับส่งคนงาน และพนักงานขับรถส่งกากของเสีย พร้อมทั้ง ชี้แจงให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน ใช้เส้นทางหลวงหลักในการขนส่ง

และหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชน และจำกัดความเร็วสูงสุดของรถไม่เกินเกณฑ์ตามประกาศการนิคม-อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด พร้อมทั้ง ทำการตรวจเช็คสภาพความพร้อมของรถยนต์ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง และให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมวัสดุก่อสร้างทุกครั้งที่มีการขนส่ง

โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อให้สามารถแจ้งเหตุกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้ยังกำหนดให้มีการจำกัดความเร็วของรถในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

(6) มาตรการด้านการจัดการกากของเสีย

โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด แยกตามประเภท จัดวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และมีข้อกำหนดห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง มีการรณรงค์ให้มีการลดปริมาณขยะ โดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) พร้อมทั้ง จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย เพื่อนำไปส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

(7) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา พร้อมทั้ง ระบุไว้ในสัญญาจ้างเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติต่างๆ เพื่อความปลอดภัยของผู้รับเหมา มีการจัดทำคู่มือความปลอดภัย และฝึกอบรมผู้รับเหมา ก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง มีการควบคุมดูแลคนงานไม่ให้มีพฤติกรรมที่ผิดกฎหมาย สุ่มตรวจยาเสพติด และแอลกอฮอล์ก่อนเข้าทำงาน และมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน หรือ SHE Observation Tour (SOT) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้ง สภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัย พร้อมทั้ง จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ

มีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด มีการจัดทำป้ายเตือนต่างๆ พร้อมกำหนดจุดเข้า-ออกอย่างชัดเจน มีพื้นที่จัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ มีการบำรุงรักษา และตรวจสอบเพื่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ พร้อมทั้ง มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) ก่อนเข้าทำงาน นอกจากนี้ ยังจัดให้มีบุคลากร

ระบบพญูเพลิง ระบบตรวจจับเพลิงไหม้และก๊าซ แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหล สำหรับช่วงก่อสร้างภายในและภายนอกโครงการ รวมทั้ง แผนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ

(8) มาตรการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

โครงการมีการประชาสัมพันธ์ และชี้แจงแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชน และโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบ มีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดการก่อสร้างโครงการ และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ ผ่านกิจกรรมการประชุมไตรภาคี และกิจกรรม Open House

โครงการมีการณรงค์และชี้แจงให้ผู้รับเหมาพิจารณาคนในพื้นที่เข้าทำงานในโครงการ มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่มีข้อร้องเรียนจากการก่อสร้างแต่อย่างใด อีกทั้ง โครงการยังมีมาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และบทลงโทษ เรื่องการจัดการดูแลคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ไปสร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน พร้อมทั้ง มีมาตรการชดเชยความเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน

(9) มาตรการด้านสุขภาพ

โครงการมีการสุ่มตรวจยาเสพติด และแอลกอฮอล์ก่อนเข้าทำงาน มีการให้ความรู้เรื่องสุขภาพการป้องกันโรคตามฤดูกาล มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในพื้นที่โครงการ มีการตรวจสุขภาพของผู้รับเหมาก่อนเข้าทำงาน และจัดเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพให้กับผู้รับเหมา พร้อมทั้ง มีการแจ้งจำนวนและข้อมูลคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนจัดการปัญหาความไม่เพียงพอของบริการ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) บริษัท กรุงเทพ ซินติคส์ จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด ซึ่งประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง การจัดการ

กากของเสีย การคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ซึ่งพบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 4 และสรุปได้ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	■ พื้นที่ก่อสร้าง	TSP (24 hrs)	ทุก 6 เดือน	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.121-0.223 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		PM-10 (24 hrs)	ตลอดช่วงก่อสร้าง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.059-0.114 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	
		ความเร็วและทิศทางลม	โครงการ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (1-8 มี.ค. 67)	- ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย ตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-4.5 เมตรต่อ วินาที และมีลมสงบคิดเป็นร้อยละ 7.74	
2. ระดับเสียง	■ พื้นที่ก่อสร้าง	Leq 24 hr	ทุก 6 เดือน	- มีค่าอยู่ระหว่าง 66.5-68.7 dB(A)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		L ₉₀	ตลอดช่วงก่อสร้าง	- มีค่าอยู่ระหว่าง 62.7-64.1 dB(A)	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
		L _{dn}	โครงการ ครั้งละ	- มีค่าอยู่ระหว่าง 70.5-73.1 dB(A)	ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
		L _{max}	7 วันต่อเนื่อง (1-8 มี.ค. 67)	- มีค่าอยู่ระหว่าง 87.7-93.7 dB(A)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		เสียงรบกวน		- มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0-9.9 dB(A)	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
บทที่ 5

T-MON-224025/SECOT

5-7

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	■ พื้นที่ก่อสร้าง	ระบุสัดส่วนและประเภท กากของเสียที่นำกลับ มาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสีย ทั้งหมด	ทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการจัดการกากของเสีย โดยเน้นการไปใช้ประโยชน์ แทนการกำจัด โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567 มีการส่งของเสียไปดำเนินการด้วย วิธีการใช้ประโยชน์อื่น ได้ร้อยละ 89.7	-
5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	■ พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชน โดยรอบ	รวบรวมข้อมูลการร้องเรียน จากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการ แก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง และกำหนดมาตรการ ป้องกันการเกิดซ้ำ	ทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้าง โครงการ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.15	-

