

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 ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเป็นลำดับ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.1-1

โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ กำหนดให้ทางโครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย (การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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. รายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี พ.ศ.2554	จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.9/598 ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ.2554	-
2. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ ครั้งที่ 1 ในปี พ.ศ.2558	จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.9/10667 ลงวันที่ 3 กันยายน พ.ศ.2558	ขอติดตั้ง Slop Tank System, ปรับปรุงผัง โรงงาน (Plant Layout) และขอทบทวน โปรแกรมการตรวจสอบสภาพ เพื่อให้ครอบคลุม สารเคมีที่ใช้ภายในโครงการ และขอยกเลิก การตรวจสอบสารเคมีในร่างขออนุญาต
3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ ครั้งที่ 2 ในปี พ.ศ.2562	จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ อก 5102.3.1/586 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562	ขอแก้ไขและปรับปรุงรายละเอียดของระบบ บำบัดน้ำเสีย และพื้นที่โครงการให้สอดคล้อง และตรงกับใบอนุญาตของ กนอ.
4. รายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ ครั้งที่ 3 ในปี พ.ศ.2563	จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ อก 5106.2/0381 ลงวันที่ 23 เมษายน พ.ศ.2563	เปลี่ยนแปลงรายละเอียดของ Thermal Oxidizer โดยการขอติดตั้งระบบ SNCR Selective Non-Catalytic Reduction ที่ปล่องระบาย และขอเปลี่ยนแปลงขนาด (ความสูง และ เส้นผ่านศูนย์กลาง) ของปล่องระบาย Thermal Oxidizer

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

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

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน EIA	หมายเหตุ
6. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 ในปี พ.ศ.2564	จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ อก 5106.2/1608 ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2564	ขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของ พื้นที่ลานจอดรถ ก่อสร้างอาคารควบคุม การผลิตและอาคารห้องวิเคราะห์วิจัยและ พัฒนาใหม่ และก่อสร้างอาคารเก็บน้ำยาง สำหรับเก็บตัวอย่างน้ำยางที่เกิดขึ้นจากการ วิเคราะห์ ทบพวนผึ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ ที่ดิน และก่อสร้างระบบระบายน้ำ
7. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงงาน ผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ในปี พ.ศ.2565	จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 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. ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/1680 ลงวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ.2565	ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการใช้ประโยชน์ ที่ดิน โดยสลับพื้นที่ของหน่วยเตรียมและ เก็บวัตถุดิบ และหน่วยเก็บผลิตภัณฑ์น้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex)
9. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 6 ในปี พ.ศ.2566	จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/2306 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2566 ดังแสดงในภาคผนวก ก.2	ขอเปลี่ยนแปลงจำนวนสายการผลิต ปรับลด ความสามารถของระบบสาธารณูปโภค ติดตั้งถังเตรียมสารเคมีเพิ่มเติม เปลี่ยนแปลง พื้นที่ติดตั้งถังเก็บกรดเมทาคริลิกและแนว ท่อขนส่งกรดเมทาคริลิก และปรับลดขนาด ของอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 1.1-1 **ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด
(ต่อ)

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน EIA	หมายเหตุ
10. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 7 ในปี พ.ศ.2567	จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก ก.อ. ตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/4032 ลงวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2567 ดังแสดงในภาคผนวก ก.3 <u>ซึ่งเป็นมาตรการฯ ที่โครงการยึดปฏิบัติอยู่ในปัจจุบัน</u>	ขอเพิ่มแหล่งที่มาของอะครีโลไนไตรล์ โดยเพิ่มการรับจากผู้ผลิตในประเทศต่างประเทศ รายอื่นๆ โดยขนส่งมายังท่าเทียบเรือภายใน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด หรือนอกนิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุด ก่อนจะขนส่งทาง รถบรรทุกมายังพื้นที่โครงการ และใช้ระบบ ขนถ่าย (Truck Loading) เดิม ที่มีภายในพื้นที่ โครงการ

บริษัท กรุงเทพ ชินธิติกส์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ชีคอต จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษา ทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านล่าง ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่องกัน

- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการ โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ในปี พ.ศ.2565 (หนังสือที่ ทส 1010.8/1444 ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ.2565)
- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 5 ในปี พ.ศ.2565 (หนังสือที่ ออก 5103.3.1/1680 ลงวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ.2565)
- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 6 ในปี พ.ศ.2566 (หนังสือที่ ออก 5103.3.1/2306 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2566)
- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 7 ในปี พ.ศ.2567 (หนังสือที่ ออก 5103.3.1/4032 ลงวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2567)

เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร-
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไว้พิจารณาต่อไป

สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ เป็นรายงานครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2568
(ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568)

1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ที่กำหนดไว้
ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 7) ตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/4032 ลงวันที่ 2 ธันวาคม
พ.ศ.2567 จากการสัมภาษณ์ การตรวจสอบเอกสาร และภาพถ่ายเพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มีรายละเอียดดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) คุณภาพอากาศ
- (3) คุณภาพน้ำ
- (4) การจัดการกากของเสีย
- (5) เสียง
- (6) การคมนาคม
- (7) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- (8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (9) สุขภาพ
- (10) อันตรายร้ายแรง
- (11) สุนทรียภาพ

รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด แสดงดังภาคผนวก ก.3 และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 มีรายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 7) พร้อมกับสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568 โดยรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 มีดังนี้

(1) คุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัด 1,3-บิวทาไดอิน อะคริโลไนไตรล์ และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงาน ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโรงงาน วัดมาบชลูด และชุมชนซอยร่วมพัฒนา เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง สำหรับการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 2 สถานี เป็นการดำเนินการเพื่อเฝ้าระวัง และดูแลแนวโน้ม เพื่อนำมาปรับปรุงกระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการรั่วซึมของ 1,3-บิวทาไดอิน และอะคริโลไนไตรล์

2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer ดำเนินการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และ 1,3-บิวทาไดอิน จากปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 1 และปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(2) คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วยพารามิเตอร์ ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD_5) อะคริโลไนไตรล์ (Acrylonitrile) 1,3-บิวทาไดเอน (1,3-Butadiene) สี (Color) TKN (Total Kjeldahl Nitrogen) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) และไซยาไนด์ โดยดำเนินการตรวจวัดใน 4 บริเวณ ได้แก่ จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังบำบัด (Final Check Tank) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) (ปัจจุบัน) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) (ส่วนขยาย) และบ่อเติมอากาศแบบกะ (SBR) เดือนละ 1 ครั้ง (สำหรับอัตราการไหล (Flow Rate) ตรวจวัดบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังบำบัด (Final Check Tank) เท่านั้น)

(3) ระดับเสียงทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ใน 2 บริเวณ ได้แก่ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

(4) กากของเสีย

1) จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมบันทึกข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสีย

2) ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด

โดยสรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน

(5) คุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดิน ประกอบด้วยพารามิเตอร์ ได้แก่ 1,3-บิวทาไดเอน อะคริโลไนไตรล์ และพารามิเตอร์อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดใน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ NBL-MW01 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) บริเวณ NBL-MW02 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) บริเวณ NBL-MW03 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณ NBL-MW04

ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) และบริเวณ NBL-MW05 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) ทุก 3 ปี และความถี่ตามที่กฎหมายกำหนด โดยล่าสุดดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในวันที่ 11 เมษายน พ.ศ.2566 และจะครบกำหนดดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2569

(6) คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกอบด้วยพารามิเตอร์ ได้แก่ 1,3-บิวทาไดอิน อะครีโลไนไตรล์ และพารามิเตอร์อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดใน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ NBL-MW01 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บริเวณ NBL-MW02 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) บริเวณ NBL-MW03 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) บริเวณ NBL-MW04 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) และบริเวณ NBL-MW05 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) ปีละ 2 ครั้ง และความถี่ตามที่กฎหมายกำหนด

(7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) คุณภาพอากาศภายในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัดไอสารอะครีโลไนไตรล์ และไอสาร 1,3-บิวทาไดอิน ในพื้นที่ทำงาน 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหอดูดซับอะครีโลไนไตรล์ (C-10501) (สายการผลิตที่ 1-4) บริเวณบิวทาไดอินคอมเพรสเซอร์ (B-10501 A/B) ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Surge Basin) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (สายการผลิตที่ 1-3) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (สายการผลิตที่ 4) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (สายการผลิตที่ 5-7) และบริเวณพื้นที่หอดูดซับอะครีโลไนไตรล์ (C-11501) (สายการผลิตที่ 5-7) ปีละ 4 ครั้ง

2) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (L_{eq}) คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) ใน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณคอมเพรสเซอร์ (สายการผลิตที่ 1-4) บริเวณพื้นที่ปั๊มสุญญากาศ (สายการผลิตที่ 1-4) บริเวณปั๊มในพื้นที่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ (สายการผลิตที่ 1-4) บริเวณพื้นที่ปั๊มสุญญากาศ (สายการผลิตที่ 5-7) และบริเวณปั๊มในพื้นที่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ (สายการผลิตที่ 5-7) ปีละ 2 ครั้ง

- การตรวจวัดระดับเสียงสะสม และคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) ดำเนินการตรวจวัดติดตัวพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตามหลัก Similar Exposure Group ปีละ 2 ครั้ง

- การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง ภายในพื้นที่โครงการ ภายใน 1 ปี ภายหลังจากโครงการเริ่มดำเนินการ และทำการทบทวนทุกๆ 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568

3) แสงสว่างในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน จะทำการตรวจวัดในสถานที่ทำงาน ภายในพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับลักษณะงาน) ได้แก่ บริเวณอาคารสำนักงาน บริเวณโรงอาหาร บริเวณ Logistic Office บริเวณอาคาร CCR & LAB บริเวณอาคารบำรุงรักษา บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต และบริเวณพื้นที่สาธารณูปโภค ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2568 มีแผนดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงสิงหาคม พ.ศ.2568

4) ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัดความร้อนในรูป WBGT ในบริเวณระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 1 และบริเวณระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ปีละ 1 ครั้ง (โดยตรวจวัดในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุดของปี) ซึ่งในปี พ.ศ.2568 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2568

5) การตรวจร่างกายพนักงาน

- การตรวจร่างกายพนักงานใหม่ทุกคน ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการ โดยตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Exam) เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)) ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh ตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test) ตรวจสายตา การมองเห็น และตาบอดสี (Vision Test) ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS) ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบบี

- โปรแกรมตรวจสุขภาพประจำปี ประกอบด้วย

โปรแกรมทั่วไป

ตรวจพนักงานทุกคน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- ก) ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (Physical Exam) (ชั่งน้ำหนัก, วัดส่วนสูง, ความดันโลหิต และตรวจร่างกายโดยทั่วไป)
- ข) ตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตรวจลานสายตา ความชัดลึก
- ค) ตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)
- ง) ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)
- จ) ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN)
- ฉ) ตรวจการทำงานของตับ SGOT, SGPT และ ALK PHOS
- ช) ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Triglyceride)
- ซ) ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (HDL)
- ฌ) ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (LDL)
- ญ) เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large))
- ฎ) ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)
- ฏ) ตรวจเก๊าท์ (Uric Acid)
- ฐ) ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า)

โปรแกรมเพิ่มเติม สำหรับผู้มีอายุ 35 ปี ขึ้นไป

ตรวจพนักงานที่มีอายุ 35 ปี ขึ้นไป อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- ก) ตรวจวัดความดันโลหิต (เฉพาะรายที่เป็นโรคต่อ)
- ข) ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)
- ค) ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen)
- ง) ตรวจภายใน และตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear) (เฉพาะเพศหญิง)

- จ) ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram & Ultrasound Breast) (เฉพาะ
เพศหญิง)

โปรแกรมตามปัจจัยเสี่ยง

ตรวจพนักงานกลุ่มเสี่ยง เช่น พนักงานซ่อมบำรุง และพนักงานปฏิบัติงาน
เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย

- ก) ตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)
ข) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test)
ค) ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)
ง) ตรวจวัด Biological Exposure Indices (BEIs) ของสารเคมี
โดยการตรวจวัดเมตาโบไลต์ของสารเคมี ได้แก่ 1,3-Butadiene
(ในรูปของ 1,2-Dihydroxy-4-(N-acetyl cysteinyl)-butane ในปัสสาวะ)
และ Acrylonitrile (ในรูปของ Thiocyanate) ในปัสสาวะ

- 6) การบันทึกการเจ็บป่วยของพนักงาน

รวบรวมสถิติและสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยดำเนินการสรุปทุกเดือน
และรายงานผลทุก 6 เดือน

- 7) การรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ

รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและ
จากการทำงานภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินการทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

(8) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและ
ความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น
ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ กลุ่มประมง และกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่าหากได้รับ
ผลกระทบ และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึง ดำรงดัชนีความพึงพอใจของชุมชน

(Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2568 มีแผนดำเนินการสำรวจในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2568

2) สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้ง ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงาน/กิจกรรมในอนาคต ปีละ 1 ครั้ง

3) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการ แก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ดังแสดงในภาคผนวก ก.3

แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ในระยะดำเนินการ ดังแสดงในตารางที่ 1.2-1

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568

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


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ปี พ.ศ.2568												
			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															
1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<div><div><div>- 1,3-บิวทาไดอิน</div><div>- อะคริโลไนไตรล์</div><div>- Wind Speed and Wind Direction</div></div><div>หมายเหตุ เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง</div><div>สำหรับการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการทั้ง</div><div>2 สถานี เป็นการดำเนินการเพื่อเฝ้าระวัง และ</div><div>ดูแนวโน้มเพื่อนำมาปรับปรุงกระบวนการผลิต</div><div>เพื่อป้องกันการรั่วซึมของ 1,3-บิวทาไดอิน และ</div><div>อะคริโลไนไตรล์</div></div>	<div><div>- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของ</div><div>โรงงาน</div><div>- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโรงงาน</div><div>- วัดมาบชลูด</div><div>- ชุมชนขอร่วมพัฒนา</div></div>	7-8, 30-31	4-5	11-12	8-9	2-3	10-11	←						→
1.2 คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย ของระบบ Thermal Oxidizer	<div><div>- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</div><div>- 1,3-บิวทาไดอิน</div></div> <div>หมายเหตุ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</div> <div>โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ</div> <div>ในบรรยากาศ</div>	<div><div>- ปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer</div><div>ชุดที่ 1</div><div>- ปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer</div><div>ชุดที่ 2</div></div>						9-15				↔			

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

บทที่ 1
บทนำ

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ปี พ.ศ.2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	<div>- อัตราการไหล (วัดเฉพาะจุดปล่อยน้ำทิ้งหลัง บำบัด (Final Check Tank))</div> <div>- อุณหภูมิ</div> <div>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</div> <div>- ซีโอดี (COD)</div> <div>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</div> <div>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</div> <div>- บีโอดี (BOD₅)</div> <div>- อะคริโลไนไตรล์</div> <div>- 1,3-บิวทาไดอิน</div> <div>- ลิ</div> <div>- TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)</div> <div>- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)</div> <div>- ไซยาไนต์</div> <div>หมายเหตุ เดือนละ 1 ครั้ง</div>	<div>- จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังบำบัด (Final Check Tank)</div> <div>- ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank (ปัจจุบัน))</div> <div>- บ่อเติมอากาศแบบกะ (SBR)</div> <div>- ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank (ส่วนขยาย))</div>	8	7	26	25	14	6						

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ปี พ.ศ.2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ระดับเสียงทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) หมายเหตุ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- ชุมชนตากวน-อ่าวประคู้ - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก			10-17						↔			
4. กากของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้ง บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บ รวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสีย ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และ แนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสีย - ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมา ใช้ใหม่ Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด หมายเหตุ เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	←					→	←					→

ตารางที่ 1.2-1

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ปี พ.ศ.2568											
			ม.ล.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพดิน	- 1,3-บิวทาไดอิน - อะคริโลไนไตรล์ - และพารามิเตอร์อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ หมายเหตุ ทุก 3 ปี และความถี่ตามที่กฎหมาย กำหนด	- NBL-MW01 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - NBL-MW02 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - NBL-MW03 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) - NBL-MW04 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - NBL-MW05 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ดำเนินการล่าสุดในวันที่ 11 เมษายน พ.ศ.2566 และมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2569											
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- 1,3-บิวทาไดอิน - อะคริโลไนไตรล์ - และพารามิเตอร์อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ หมายเหตุ ปีละ 2 ครั้ง และความถี่ตามที่กฎหมาย กำหนด	- NBL-MW01 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - NBL-MW02 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - NBL-MW03 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) - NBL-MW04 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - NBL-MW05 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)			15						↔			

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ปี พ.ศ.2568										
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย													
7.1 คุณภาพอากาศ ในพื้นที่ทำงาน	- ไอสารอะคริโลไนไตรล์ - ไอสาร 1,3-บิวทาไดอิน <u>หมายเหตุ</u> ปีละ 4 ครั้ง	- บริเวณหอดูดซับอะคริโลไนไตรล์ (C-10501) (สายการผลิตที่ 1-4) - บริเวณบิวทาไดอินคอมเพรสเซอร์ (B-10501 A/B) - ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Surge Basin) - บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (สายการผลิตที่ 1-3) - บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (สายการผลิตที่ 4) - บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (สายการผลิตที่ 5-7) - บริเวณพื้นที่หอดูดซับอะคริโลไนไตรล์ (C-11501) (สายการผลิตที่ 5-7)			6-7		20-21			↔			↔
7.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน													
(1) ระดับเสียง ในสถาน- ประกอบการ	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (L_{eq}) <u>หมายเหตุ</u> ปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณคอมเพรสเซอร์ (สายการผลิตที่ 1-4) - บริเวณพื้นที่บ่มสุญญากาศ (สายการผลิตที่ 1-4) - บริเวณบ่มในพื้นที่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ (สายการผลิตที่ 1-4) - บริเวณพื้นที่บ่มสุญญากาศ (สายการผลิตที่ 5-7) - บริเวณบ่มในพื้นที่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ (สายการผลิตที่ 5-7)				17				↔			

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

บทที่ 1
บทนำ

ตารางที่ 1.2-1

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม		ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ปี พ.ศ.2568											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย															
7.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)															
(2) ระดับเสียง สะสม/ ระดับเสียง ที่พนักงาน ได้รับเฉลี่ย ตลอด ระยะเวลา การทำงาน (Time Weighted Average TWA)	- ตรวจวัดระดับเสียงสะสมและคำนวณ ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average TWA) <u>หมายเหตุ</u> ปีละ 2 ครั้ง	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ตามหลัก Similar Exposure Group				10-11, 17, 23, 25, 30	26	2			↔				

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ปี พ.ศ.2568										
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย													
7.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)													
(3) แผนผังแสดง เส้นเสียง (Noise Contour Map)	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) หมายเหตุ ภายใน 1 ปี ภายหลังจากโครงการ เริ่มดำเนินการและทำการทบทวนทุกๆ 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ที่อาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม	- ภายในพื้นที่โครงการ					19-22						
7.3 แสงสว่างใน สถานที่ทำงาน	- แสงสว่างในสถานที่ทำงาน (ขึ้นอยู่กับลักษณะงาน) หมายเหตุ ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ							↔				
7.4 ระดับความร้อน ในสถานที่ทำงาน	- ความร้อนในรูป WBGT หมายเหตุ ปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 1 - บริเวณระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2					5						

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ปี พ.ศ.2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
7.5 ตรวจร่างกายพนักงาน														
(1) พนักงานใหม่	<div><div>- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Exam)</div><div>- เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large))</div><div>- ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh</div><div>- ตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC)</div><div>- ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า)</div><div>- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test)</div><div>- ตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตามอดสี (Vision Test)</div><div>- ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN)</div><div>- ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS)</div><div>- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)</div><div>- ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบ B</div><div>- ตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบบ B</div></div>	- พนักงานใหม่ทุกคน												
หมายเหตุ ตรวจพนักงานใหม่ทุกคน ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการ														

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ปี พ.ศ.2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
7.5 ตรวจร่างกายพนักงาน (ต่อ)														
(2) โปรแกรม	โปรแกรมทั่วไป	- พนักงานทุกคน			↔									
ตรวจสอบสุขภาพ	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Exam)													
ประจำปี	(ชั่งน้ำหนัก, วัดส่วนสูง, ความดันโลหิต และตรวจร่างกายทั่วไป)													
	- ตรวจสายตา การมองเห็น ตรวจลานสายตา													
	ความชัดลึก													
	- ตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)													
	- ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)													
	- ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN)													
	- ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS)													
	- ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Triglyceride)													
	- ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (HDL)													
	- ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (LDL)													
	- เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large))													

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ปี พ.ศ.2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
7.5 ตรวจร่างกายพนักงาน (ต่อ)														
(2) โปรแกรม	โปรแกรมทั่วไป (ต่อ)	- พนักงานทุกคน			↔									
ตรวจสอบสุขภาพ	- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)													
ประจำปี (ต่อ)	- ตรวจเก๊าท์ (Uric Acid)													
	- ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า)													
	หมายเหตุ ตรวจพนักงานทุกคน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง													
	โปรแกรมเพิ่มเติม สำหรับผู้ที่มีอายุ 35 ปี ขึ้นไป	- พนักงานที่มีอายุ 35 ปี ขึ้นไป			↔									
	- ตรวจวัดความดันโลหิต (เฉพาะรายที่เป็นโรคคือ)													
	- ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)													
	- ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen)													
	- ตรวจภายใน และตรวจหาเซลล์มะเร็งรังไข่ปากมดลูก (Pap Smear) (เฉพาะเพศหญิง)													
	- ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram &Ultrasound Breast) (เฉพาะเพศหญิง)													
	หมายเหตุ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง													

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ปี พ.ศ.2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
7.5 ตรวจร่างกายพนักงาน (ต่อ)														
(2) โปรแกรม ตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี (ต่อ)	<u>โปรแกรมตามปัจจัยเสี่ยง</u> - ตรวจสอบสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test) - ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG) - ตรวจวัด Biological Exposure Indices (BEIs) ของสารเคมี โดยการตรวจวัดเมตาโบไลซ์ของสารเคมีดังต่อไปนี้ (ก) 1,3-Butadiene (ในรูปของ 1,2-Dihydroxy-4-(N-acetyl cysteinyl)-butane ในปัสสาวะ) (ข) Acrylonitrile (ในรูปของ Thiocyanate) ในปัสสาวะ หมายเหตุ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง เช่น พนักงานซ่อมบำรุง และพนักงานปฏิบัติงาน เป็นต้น			↔									
7.6 บันทึกการ เจ็บป่วยของ พนักงาน	- รวบรวมสถิติและสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงาน <u>หมายเหตุ</u> สรุปลเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผล ทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	←					→	←				→	

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ปี พ.ศ.2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
7.7 รวบรวมสถิติ อุบัติเหตุ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิด ขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึง วิธีการ แก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ <u>หมายเหตุ</u> สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผล ทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	<div></div>											
8. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และ ระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ กลุ่มประมง และกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะประชิดโดยรอบโครงการ และชุมชน ที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึง ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน พร้อมทั้ง แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล <u>หมายเหตุ</u> ปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร (หรือมากกว่า หากได้รับ ผลกระทบ) ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน และศูนย์กลาง หรือสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	<div></div>											

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2568

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ปี พ.ศ.2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงานโดยพิจารณา ในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จาก การดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและ ชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้ง ประเมินประสิทธิภาพ/ ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอ แนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต หมายเหตุ ปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร (หรือมากกว่า หากได้รับ ผลกระทบ) ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน และศูนย์กลาง หรือสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	←											→
	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำ รายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการ ดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการที่กำหนด เพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง หมายเหตุ ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอก ที่เกี่ยวข้อง	←					→						→