

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 และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ 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. 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-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. ตามหนังสือที่อก 5106.2/1608 ลงวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2564	ขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ลานจอดรถ ก่อสร้างอาคารควบคุมการผลิตและอาคารห้องวิเคราะห์วิจัยและพัฒนาใหม่ และก่อสร้างอาคารจัดเก็บน้ำยางสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำยางที่เกิดขึ้นจากการวิเคราะห์ ทบสวนผ้งพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน และก่อสร้างระบบระบายน้ำ
7. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ในปี พ.ศ.2565	จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. 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 5103.3.1/1680 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	ขอเปลี่ยนแปลงจำนวนสายการผลิต ปรับลดความสามารถของระบบสาธารณูปโภค ติดตั้งถังเตรียมสารเคมีเพิ่มเติม เปลี่ยนแปลงพื้นที่ติดตั้งถังเก็บกรดเมทาคริลิกและแนวท่อขนส่งกรดเมทาคริลิก และปรับลดขนาดของอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย

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 กนอ. ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/4032 ลงวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2567 ดังแสดงในภาคผนวก ก.3	ขอเพิ่มแหล่งที่มาของอะครีโลไนไตรล์ โดยเพิ่มการรับจากผู้ผลิตในประเทศต่างประเทศ รายอื่นๆ โดยขนส่งมายังท่าเทียบเรือภายใน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด หรือนอกนิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุด ก่อนจะขนส่งทาง รถบรรทุกมายังพื้นที่โครงการ และใช้ระบบ ขนถ่าย (Truck Loading) เดิม ที่มีภายในพื้นที่ โครงการ
11.การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 8 ในปี พ.ศ.2568	จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/23832 ลงวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ.2568 ดังแสดงในภาคผนวก ก.4 <u>ซึ่งเป็นมาตรการฯ ที่โครงการยึดปฏิบัติอยู่ในปัจจุบัน</u>	ขอปรับปรุงกระบวนการผลิตของสายการผลิต ที่ 1-4 เพื่อรองรับกระบวนการผลิตสำหรับ ผลิตภัณฑ์เกรดใหม่ (สำหรับถุงมือชนิดบาง) และขอยกเลิกการรับอะครีโลไนไตรล์จาก บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมีคอล จำกัด รวมถึง ขอเปลี่ยนแปลงแหล่งที่มาในการรับอะครีโล-ไนไตรล์ผ่านระบบท่อขนส่ง มาจากบริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด

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

- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง 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)
- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 8 ในปี พ.ศ.2568 (หนังสือที่ ทส 1009.8/23832 ลงวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ.2568)

เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไว้พิจารณาต่อไป

สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ เป็นรายงานครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2568 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568)

1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) บริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 8) ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/23832 ลงวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ.2568 จากการสัมภาษณ์ การตรวจสอบเอกสาร และภาพถ่ายเพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีรายละเอียดดังนี้

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

รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ของบริษัท กรุงเทพ ซินธิติกส์ จำกัด แสดงดังภาคผนวก ก.4 และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 มีรายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำยาง เอ็น บี อาร์ (NBR Latex) (ครั้งที่ 8) พร้อมกับสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 โดยรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2568 มีดังนี้

(1) คุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัด 1,3-บิวทาไดอิน อะคริโลไนไตรล์ และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโรงงาน ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโรงงาน วัดมาบชูด และชุมชนขอร่วมพัฒนา เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง สำหรับการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 2 สถานี เป็นการดำเนินการเพื่อ เฝ้าระวัง 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 ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(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-บิวทาไดอิน (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) และบ่อเติม อากาศแบบกะ (SBR) เดือนละ 1 ครั้ง (สำหรับอัตราการไหล (Flow Rate) ตรวจวัดบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง หลังบำบัด (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 ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

(4) คุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดิน ประกอบด้วยพารามิเตอร์ ได้แก่ 1,3-บิวทาไดอิน อะคริโลไนไตรล์ และพารามิเตอร์อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดใน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ NBL-MW01 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) บริเวณ NBL-MW02 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) บริเวณ NBL-MW03 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) บริเวณ NBL-MW04 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบริเวณ NBL-MW05 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) ทุก 3 ปี และความถี่ตามที่กฎหมายกำหนด โดยล่าสุดดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในวันที่ 11 เมษายน พ.ศ.2566 และจะครบกำหนดดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2569

(5) คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกอบด้วยพารามิเตอร์ ได้แก่ 1,3-บิวทาไดอิน อะคริโลไนไตรล์ และพารามิเตอร์อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดใน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ NBL-MW01 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) บริเวณ NBL-MW02 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) บริเวณ NBL-MW03 ตำแหน่งเหนือหน้า (Up Gradient) บริเวณ NBL-MW04 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) และบริเวณ NBL-MW05 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) ทุก 6 เดือน

(6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) คุณภาพอากาศภายในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัดไอสารอะคริโลไนไตรล์ และไอสาร 1,3-บิวทาไดอิน ในพื้นที่ทำงาน 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหอดูดซับอะคริโลไนไตรล์ (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) และบริเวณพื้นที่หอดูดซับอะคริโลไนไตรล์ (C-11501) (สายการผลิตที่ 5-7) ทุก 3 เดือน

2) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (L_{eq}) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 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) ทุก 6 เดือน

- การตรวจวัดระดับเสียงสะสม และคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) ดำเนินการตรวจวัดติดตามตัวพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตามหลัก Similar Exposure Group ทุก 6 เดือน

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 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนมีนาคม ถึงกันยายน พ.ศ.2568

4) ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัดความร้อนในรูปแบบ 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 กัญชา กระท่อม) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ตรวจสายตา การมองเห็น และตาบอดสี (Vision Test) ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS) ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบบี

- การตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน 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)

ณ) ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (LDL)

ญ) เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large))

ฎ) ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)

ฏ) ตรวจเก๊าท์ (Uric Acid)

ฐ) ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า กัญชา กระท่อม)

โปรแกรมเพิ่มเติม สำหรับผู้ที่มีอายุ 35 ปี ขึ้นไป

ตรวจพนักงานที่มีอายุ 35 ปี ขึ้นไป อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- ก) ตรวจวัดความดันโลหิต
- ข) ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)
- ค) ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen)
- ง) ตรวจภายใน และตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear) (เฉพาะเพศหญิง)
- จ) ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram & Ultrasound Breast) (เฉพาะเพศหญิง)

โปรแกรมตามปัจจัยเสี่ยง

ตรวจพนักงานกลุ่มเสี่ยง เช่น พนักงานซ่อมบำรุง และพนักงานปฏิบัติงานเป็นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- ก) ตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)
- ข) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)
- 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

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ดังแสดงในภาคผนวก ก.4

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 ชินธิกส์ 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	<ul style="list-style-type: none"> - 1,3-บิวทาไดอิน - อะคริโลไนไตรล์ - Wind Speed and Wind Direction <p>หมายเหตุ เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง สำหรับการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ ทั้ง 2 สถานี เป็นการดำเนินการเพื่อเฝ้าระวัง และ ดูแลแนวโน้มเพื่อนำมาปรับปรุงกระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการรั่วซึมของ 1,3-บิวทาไดอิน และ อะคริโลไนไตรล์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของ โรงงาน - ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโรงงาน - วัดมาบชลูด - ชุมชนขอความร่วมมือพัฒนา 	7-8, 30-31	4-5	11-12	8-9	2-3	10-11	3-4	1-2	10-11	8-9	11-12	1-2
1.2 คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย ของระบบ Thermal Oxidizer	<ul style="list-style-type: none"> - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - 1,3-บิวทาไดอิน <p>หมายเหตุ ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 1 - ปล่องระบายของระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 						9-15					10-16	

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.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><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>- ไซยาไนด์</div></div> <div>หมายเหตุ เดือนละ 1 ครั้ง</div>	<div><div>- จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังบำบัด (Final Check Tank)</div><div>- ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) (ปัจจุบัน)</div><div>- บ่อเติมอากาศแบบกะ (SBR)</div><div>- ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) (ส่วนขยาย)</div></div>	8	7	26	25	14	6	2	5	4, 29	9	12	25

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-อ่าวประดู่ - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก			10-17						8-15			
4. คุณภาพดิน	- 1,3-บิวทาไดอิน - อะคริโลไนไตรล์ - และพารามิเตอร์อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ หมายเหตุ ทุก 3 ปี และความถี่ตามที่กฎหมายกำหนด	- NBL-MW01 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - NBL-MW02 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - NBL-MW03 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - NBL-MW04 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) - NBL-MW05 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)	ดำเนินการล่าสุดในวันที่ 11 เมษายน พ.ศ.2566 และมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2569											
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- 1,3-บิวทาไดอิน - อะคริโลไนไตรล์ - และพารามิเตอร์อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นสารที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ หมายเหตุ ทุก 6 เดือน และความถี่ตามที่กฎหมายกำหนด	- NBL-MW01 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - NBL-MW02 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - NBL-MW03 ตำแหน่งเหนือน้ำ (Up Gradient) - NBL-MW04 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient) - NBL-MW05 ตำแหน่งท้ายน้ำ (Down Gradient)			15						29			

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.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย													
6.1 คุณภาพอากาศ ในพื้นที่ทำงาน	- ไอสารอะคริโลไนไตรล์ - ไอสาร 1,3-บิวทาไดอิน <u>หมายเหตุ</u> ทุก 3 เดือน	- 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				2-3	21-22	
6.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน													
(1) ระดับเสียง เฉลี่ยตลอด ระยะเวลา การทำงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (L_{eq}) <u>หมายเหตุ</u> ทุก 6 เดือน	- บริเวณคอมเพรสเซอร์ (สายการผลิตที่ 1-4) - บริเวณพื้นที่ปั๊มสุญญากาศ (สายการผลิตที่ 1-4) - บริเวณปั๊มในพื้นที่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ (สายการผลิตที่ 1-4) - บริเวณพื้นที่ปั๊มสุญญากาศ (สายการผลิตที่ 5-7) - บริเวณปั๊มในพื้นที่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ (สายการผลิตที่ 5-7)				17					11		

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.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย															
6.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)															
(2) ระดับเสียงสะสม/ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average TWA)	- ตรวจวัดระดับเสียงสะสมและคำนวณระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average TWA)	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตามหลัก Similar Exposure Group				10-11, 17,23, 25,30	25,26	2					14-17, 20-21, 24, 29, 31		
ได้รับเฉลี่ย	หมายเหตุ ทุก 6 เดือน														

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.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
6.3 แสงสว่างใน สถานที่ทำงาน	- แสงสว่างในสถานที่ทำงาน (ขึ้นอยู่กับลักษณะงาน) หมายเหตุ ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ			←						→			
6.4 ระดับความร้อน ในสถานที่ทำงาน	- ความร้อนในรูปแบบ WBGT หมายเหตุ ปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 1 - บริเวณระบบ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2					5							
6.5 ตรวจร่างกายพนักงาน														
(1) พนักงานใหม่	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Exam) - เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)) - ตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh - ตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) - ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตา มิน/ยาบ้า กัญชา กระท่อม) - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	- พนักงานใหม่ทุกคน	←					→	←				→	

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.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
6.5 ตรวจร่างกายพนักงาน (ต่อ)														
(1) พนักงานใหม่ (ต่อ)	<div><div>- ตรวจสายตา ตรวจการมองเห็น ตาบอดสี (Vision Test)</div><div>- ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN)</div><div>- ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS)</div><div>- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)</div><div>- ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี</div><div>- ตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบบี</div><div>หมายเหตุ ตรวจพนักงานใหม่ทุกคน ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการ</div></div>	- พนักงานใหม่ทุกคน												
(2) โปรแกรมตรวจสุขภาพประจำปี	<div><div>โปรแกรมทั่วไป</div><div>- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Exam) (ชั่งน้ำหนัก, วัดส่วนสูง, ความดันโลหิต และตรวจร่างกายทั่วไป)</div><div>- ตรวจสายตา การมองเห็น ตรวจลานสายตา ความชัดลึก</div></div>	- พนักงานทุกคน												

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.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
6.5 ตรวจร่างกายพนักงาน (ต่อ)														
(2) โปรแกรม	โปรแกรมทั่วไป	- พนักงานทุกคน												
ตรวจสุขภาพ	- ตรวจนับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)													
ประจำปี (ต่อ)	- ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)													
	- ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN)													
	- ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS)													
	- ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Triglyceride)													
	- ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (HDL)													
	- ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (LDL)													
	- เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large))													
	- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)													
	- ตรวจเก๊าท์ (Uric Acid)													
	- ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า กัญชา กระท่อม)													
	หมายเหตุ ตรวจพนักงานทุกคน 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.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.5 ตรวจร่างกายพนักงาน (ต่อ) (2) โปรแกรม ตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี (ต่อ)	โปรแกรมเพิ่มเติม สำหรับผู้ที่มีอายุ 35 ปี ขึ้นไป - ตรวจวัดความดันโลหิต - ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG) - ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen) - ตรวจภายใน และตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear) (เฉพาะเพศหญิง) - ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram &Ultrasound Breast) (เฉพาะเพศหญิง) หมายเหตุ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานที่มีอายุ 35 ปี ขึ้นไป			↔									
	โปรแกรมตามปัจจัยเสี่ยง - ตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) - ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง เช่น พนักงานซ่อมบำรุง และพนักงานปฏิบัติงาน เป็นต้น			↔									

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.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
6.5 ตรวจร่างกายพนักงาน (ต่อ)														
(2) โปรแกรม	<u>โปรแกรมตามปัจจัยเสี่ยง</u>		- พนักงานกลุ่มเสี่ยง เช่น พนักงานซ่อมบำรุง และพนักงานปฏิบัติงาน เป็นต้น											
ตรวจสุขภาพ ประจำปี (ต่อ)	- ตรวจวัด Biological Exposure Indices (BEIs) ของ สารเคมี โดยการตรวจวัดเมตาโบไลซ์ของสารเคมี ดังต่อไปนี้ (ก) 1,3-Butadiene (ในรูปของ 1,2-Dihydroxy-4- (N-acetyl cysteinyl)-butane ในปัสสาวะ) (ข) Acrylonitrile (ในรูปของ Thiocyanate) ใน ปัสสาวะ <u>หมายเหตุ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</u>													