

## บทที่ 2

### การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ดังที่ปรากฏอยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/3385 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2559 ของบริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 สรุปผลได้ดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-2

- ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
- ตารางที่ 2-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ

**ตารางที่ 2-1** แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 105/13 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จัดทำโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด	-	-
	(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตามที่บริษัทฯ ได้จัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านมาผลการตรวจสอบไม่ได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่แต่อย่างใด และถ้าผลการตรวจวัดแสดงให้เห็นถึงปัญหา บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นๆ โดยทันที	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด ชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ยังไม่เคยเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการดำเนินการช่วงที่ ผ่านมา แต่หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบโดยทันที	-	-
	(4) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด ชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว ทั้งนี้บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ต่อกรมโรงงาน อุตสาหกรรมในฐานะหน่วยงานอนุญาต รวมถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมพิจารณาผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ เรียบร้อยแล้ว ครั่งล่าสุดเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2564	-	ภาคผนวก จ4

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(5) ในกรณีที่บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้  (5.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันฯ บริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(5.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันฯ บริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้	-	-
	(6) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดทำผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการเรียบร้อยแล้ว	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>	(7) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	-
	(8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศช่วงต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ดำเนินการควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการฯ ตามค่ามาตรฐานที่ควบคุม	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(9) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณ โดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศอย่างมีนัยสำคัญ บริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้	-	-
	(10) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่า ควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหา สาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อม ในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุป รายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ ในช่วงการดำเนินการปกติอย่างมีนัยสำคัญ บริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการควบคุมและ ป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ กำหนดไว้	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(11) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด ของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้ โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพใน การแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกัน การเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของ โครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้	-	-
	(12) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรม ต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 นั้น ไม่มีกิจกรรมเกิดขึ้นโดยรอบจุด ตรวจวัด โดยดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมด ยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด	-	รูปที่ 2-1
	(13) กำหนดให้โครงการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัด ชลบุรี ทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการ ซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่ม กระบวนการผลิต (Pre-Start-up)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จะแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีให้ ทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการ ซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนการ เริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Start-up) ทั้งนี้ใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 บริษัทฯ ไม่มีกิจกรรม Major Turnaround	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(14) ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จะทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม พร้อมทั้งเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก จ7
	(15) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบ การวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของ คนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบ การวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง และบริเวณใกล้เคียงโดยรอบเรียบร้อยแล้ว	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(16) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของ พนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือน ที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุก วัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบ สุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการ หยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานะข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากพนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้ (16.1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับ โครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการ มอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและ ผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วยการตรวจ สุขภาพพนักงานใหม่ การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป และการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยผลการ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564 ดังแสดง รายละเอียดในบทที่ 6 นอกจากนี้บริษัทฯ ยังกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพ ของพนักงานและผู้รับเหมาในฐานะข้อมูล สุขภาพของโรงงาน เป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากพนักงานออกจากการทำงานตาม มาตรการที่กำหนดไว้	-	รูปที่ 2-2

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(16.2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการ ส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา ให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาราย ต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไปให้โครงการแจ้ง ให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอ บันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ			
	(17) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมิน คุณภาพห้อง ปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้ มีการควบคุมการดำเนิน การตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อทดสอบความ น่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบ และประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตาม กระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง		- บริษัทฯ ได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยได้มี การตรวจประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ และควบคุมการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เรียบร้อยแล้ว	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>2. คุณภาพอากาศ</b>	<p>(1) ควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของปล่อง Pacol และปล่อง Hot Oil ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่อง Pacol (F-58301) NO<sub>x</sub> ความเข้มข้นไม่เกิน 55 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> อัตราการระบาย 0.737 g/s SO<sub>2</sub> ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> อัตราการระบาย 0.19 g/s PM ความเข้มข้นไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O<sub>2</sub> อัตราการระบาย 0.21 g/s</li> <li>ปล่อง Hot Oil (F-58601) NO<sub>x</sub> ความเข้มข้นไม่เกิน 73 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> อัตราการระบาย 3.912 g/s SO<sub>2</sub> ความเข้มข้นไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> อัตราการระบาย 0.75 g/s PM ความเข้มข้นไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O<sub>2</sub> อัตราการระบาย 0.86 g/s</li> </ul>	- ปล่อง Pacol และ ปล่อง Hot Oil	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Pacol และปล่อง Hot Oil ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนพฤษภาคม และพฤศจิกายน ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2564 เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่ระบุไว้ใน EIA และมาตรฐานที่กำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3	-	ภาคผนวก ก1

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	(2) ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ คือ ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) หรือก๊าซเชื้อเพลิงจากกระบวนการผลิต (Off Gas)	- ปล่อง Pacol และ ปล่อง Hot Oil	- บริษัทฯ กำหนดให้ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ คือ ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas) หรือก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)	-	-
	(3) ติดตั้งระบบ Ultra Low NO <sub>x</sub> Burner ในการ ควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากปล่องระบายอากาศ ปล่อง Pacol และปล่อง Hot Oil	- ปล่อง Pacol และ ปล่อง Hot Oil	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบ Ultra Low NO <sub>x</sub> Burner ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมการระบาย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องระบาย อากาศมากกว่าระบบ Low NO <sub>x</sub> Burner จาก ปล่อง Pacol และ ปล่อง Hot Oil	-	รูปที่ 2-3
	(4) ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ที่ปล่อง Pacol และปล่อง Hot Oil เพื่อตรวจวัดค่าความ เข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และ ปริมาณก๊าซออกซิเจน พร้อมทั้งเชื่อมต่อผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วย ระบบ CEMs แบบ Online ไปยังกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	- ปล่อง Pacol และ ปล่อง Hot Oil	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบ CEMs ที่ปล่อง Pacol และปล่อง Hot Oil ซึ่งเชื่อมต่อผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยระบบ CEMs แบบ Online ไปยังกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	-	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(5) กำหนดค่าระดับการเตือนค่าความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องระบาย อากาศ และแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศมีค่าถึงระดับการเตือนที่กำหนด พนักงานปฏิบัติการจะทำการตรวจสอบระบบ ควบคุม และปรับปรุงกระบวนการผลิตต่อไป เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดการระบายมีค่าสูงเกินค่าที่ กำหนด โดยที่ปล่อง Pacol จะแจ้งเตือนเมื่อผล การตรวจวัดมีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 50 ส่วนใน ล้านส่วนที่ 7%O <sub>2</sub> และที่ปล่อง Hot Oil จะมีการ แจ้งเตือนเมื่อผลการตรวจวัดมีค่าความเข้มข้น เท่ากับ 66 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O <sub>2</sub>	- ปล่อง Pacol และ ปล่อง Hot Oil	- บริษัทฯ ได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเป็น ประจำ โดยผ่านระบบออนไลน์ ของทางบริษัทฯ ทำให้สามารถเห็นข้อมูลได้ทุกนาที นอกจากนี้ยัง มีการเชื่อมต่อไปยังหน้าจอ DCS เพื่อให้พนักงาน ควบคุมที่ปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง สามารถ ดูข้อมูลได้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ซึ่งหากพบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศมีค่าถึงระดับการเตือนที่กำหนด จะมีการ แจ้งให้หัวหน้างานและผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อ ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขทันที	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(6) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการให้ดำเนินการตามคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ที่มาจาก Point Source และ Fugitive Source จากแหล่งต่างๆ ให้ครบถ้วนตามแนวทางของ U.S. EPA และแนวทาง คู่มือ รวมถึงกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกำหนด - บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว. 3/1) ดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวก จ10	-	รูปที่ 2-5 และภาคผนวก จ10
	(7) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายมลสารทางอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายมลสารทางอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบอยู่เสมอ	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	(8) โครงการใช้ระบบหอเผาของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ซึ่งประกอบด้วยระบบ Ground Flare และระบบ Elevated Flare โดยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการ โครงการจะระบายก๊าซจากหน่วยต่างๆ ไปยังระบบหอเผา ได้แก่ หน่วย Kerosene Pre-fractionation หน่วย Distillate Union Fining Process หน่วย Molex หน่วย Pacol Unit with Define Unit หน่วย PEP หน่วย Detal Plus และหน่วย Hot Oil ซึ่งจะมีปริมาณก๊าซสูงสุดที่เกิดขึ้นประมาณ 374 ตันต่อชั่วโมง แต่ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งจากโครงการ และโรงงานผลิตสารพาราไซลีน ของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด จะมีปริมาณก๊าซรวมสูงสุดที่ส่งไปยังหอเผาประมาณ 634 ตันต่อชั่วโมง ซึ่งระบบหอเผาถูกออกแบบให้สามารถรองรับก๊าซได้สูงสุด 705.2 ตันต่อชั่วโมง ทั้งนี้ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินที่ต้องส่งก๊าซไปยังหอเผาดังกล่าว โครงการจะประสานงานกับบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด ตลอดเวลาจนกว่าการเผาไหม้จะเสร็จสิ้น	- ภายในพื้นที่โรงงาน ผลิตสารพาราไซลีน	- หากเกิดเหตุฉุกเฉินที่ต้องส่งก๊าซไปยังหอเผาของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด บริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้	-	รูปที่ 2-6

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	(9) ในกรณีฉุกเฉิน หากมีการระบายก๊าซไปยังระบบ หอเผาพร้อมกันทั้งสองโครงการ จะมีค่ารังสีความ ร้อนระดับพื้นดินเท่ากับ 4.73 kW/m <sup>2</sup> ซึ่งค่ารังสี ความร้อนอยู่ในระดับเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คือ น้อยกว่า 6.3 kW/m <sup>2</sup> (อ้างอิงตาม DEP 80.45.10.10-GEN)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากเกิดเหตุฉุกเฉินที่ต้องส่งก๊าซไปยังหอเผา ของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด บริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยควบคุมค่ารังสีความร้อนอยู่ในระดับเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	รูปที่ 2-6
<b>3. เสียง</b>	(1) พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง กรณีที่เครื่องจักรมีระดับ เสียงดังเกินที่กำหนด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับ เสียง เช่น กำแพงกันเสียง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีระดับ เสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง เพื่อควบคุม ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนเขตระดับเสียง เพื่อแจ้ง เตือนให้ผู้เข้าพื้นที่สวมอุปกรณ์ป้องกันภัย ส่วนบุคคล	-	รูปที่ 2-7
	(2) จัดทำเขตระดับเสียงและติดตั้งป้ายเตือนให้สวม ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการจัดทำเขตระดับเสียงและ กำหนดให้พนักงานสวมใส่ Ear Muffs ในพื้นที่ที่ มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ส่วนในพื้นที่ กระบวนการผลิต ถึงแม้เสียงจะดังไม่ถึง 85 เดซิเบล(เอ) ก็ทรงขอให้พนักงานสวมใส่ Ear Plugs เช่นกัน	-	รูปที่ 2-7
	(3) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่ สำคัญ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ เพื่อ ป้องกันการเกิดเสียงดังจากเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ฝ่ายผลิตร่วมกับฝ่ายซ่อมบำรุง ติดตามดูแลการ เดินเครื่องจักรร่วมกันโดยตลอด และเมื่อพบ เสียงผิดปกติจะมีการแจ้งตรวจสอบ และถ้าสงสัย จะแจ้งซ่อมบำรุงทันที	-	รูปที่ 2-11

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
3. เสียง (ต่อ)	(4) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณที่มีเสียงดังทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ทุก 3 ปี โดยในปี พ.ศ. 2562 ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 28-30 สิงหาคม พ.ศ. 2562 พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562 สำหรับการติดตามตรวจสอบครั้งต่อไป บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด มีแผนจะดำเนินการในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 โดยรายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
3. เสียง (ต่อ)	(5) จัดให้มีการอบรมเรื่องความสำคัญของการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียง และผลกระทบจากการ สัมผัสเสียงดังให้กับพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการอบรมเรื่องความสำคัญ ของการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และ ผลกระทบจากการสัมผัสเสียงดังให้กับพนักงาน และผู้รับเหมาเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-12
	(6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลอย่าง เพียงพอสำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานใน บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และควบคุมให้พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการกำหนดให้พนักงานสวมใส่ Ear Muffs ในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ส่วนในพื้นที่กระบวนการผลิต ถึงแม้เสียง จะดังไม่ถึง 85 เดซิเบล(เอ) ก็ทรงแนะนำให้พนักงาน สวมใส่ Ear Plugs เช่นกัน	-	รูปที่ 2-8 และ รูปที่ 2-9
	(7) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับ เสียงริมรั้วของโครงการด้านทิศตะวันตก ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 2 ประจำปีพ.ศ. 2564 ระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 พบว่าระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4	-	รูปที่ 2-13 และ ภาคผนวก ก5

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
3. เสียง (ต่อ)	(8) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามหลักวิชาการ ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ปีละ 4 ครั้ง พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด อย่างไรก็ตาม แม้ในพื้นที่ดังกล่าวผู้ปฏิบัติงานไม่ได้อยู่ประจำอย่างต่อเนื่องเนื่องจากลักษณะงานเป็นการเดินตรวจสอบพื้นที่หรืออุปกรณ์ไม่เกิน 10 นาที บริษัทฯ ได้ควบคุมและกำกับดูแลให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวสวมเครื่องป้องกันหู เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือ ที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดปริมาณเสียงที่จะได้รับในขณะที่ทำงาน	-	-
	(9) ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ปีละ 4 ครั้ง ในเดือนมีนาคม กันยายน พฤศจิกายน และธันวาคม ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบประจำปี พ.ศ. 2564 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4		ภาคผนวก ก6

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>4. คุณภาพน้ำ</b>	<p>(1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตประมาณ 4.09 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ระบายลงสู่บ่อพักน้ำ ขนาด 5.915 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>น้ำเสียจากหน่วย Kerosene Pre-fractionation และหน่วย Distillate Union Fining Process ประมาณ 2.46 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จะส่งไปบำบัดที่ Sour Water Stripper-4 ก่อนระบายไปยังโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์</li> <li>น้ำเสียจากหน่วย Define และหน่วย Detal Plus ประมาณ 0.44 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ระบายไปยังบ่อเก็บรวบรวมที่อยู่ใต้ดิน (Process Oily Water Drum) ขนาด 17 ลูกบาศก์เมตร และสูบไปยังโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์</li> </ul>	- กระบวนการผลิต	- บริษัทฯ ได้รวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิตตามที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายไปยังโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 5	-	รูปที่ 2-14 ถึงรูปที่ 2-16

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) น้ำฝนปนเปื้อน (15 นาทีแรก) จากพื้นที่หน่วย ผลิตและถังเก็บกัก มีประมาณ 1,072.8 ลูกบาศก์ เมตร จะถูกรวบรวมลงรางระบายน้ำแบบปิดที่อยู่ ใต้ดิน และไหลลงสู่บ่อพักน้ำ (Oil Separator Pond) ขนาด 1,370 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยก น้ำมันออกจากน้ำ จากนั้นระบายไปยังโรงบำบัด น้ำเสียรวมของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ระบายน้ำฝนปนเปื้อนจากพื้นที่ หน่วยผลิตและถังเก็บกักไปยังบ่อพักน้ำ (Oil Separator Pond) ก่อนระบายไปยังโรงงาน ปรับคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 5	-	รูปที่ 2-17
	(3) น้ำฝนไม่ปนเปื้อนจากพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม พื้นที่ถนน และพื้นที่ว่าง จะระบายไปยังบ่อพัก น้ำฝนไม่ปนเปื้อน (Sedimentation Basin) ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตกตะกอนก่อนระบาย ลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนจาก พื้นที่ที่มีหลังคาคลุม พื้นที่ถนน และพื้นที่ว่าง ไปยังบ่อพักน้ำฝนไม่ปนเปื้อน (Sedimentation Basin) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ ทุกครั้ง ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 5	-	รูปที่ 2-18
	(4) ควบคุมคุณสมบัติน้ำเสียจากกระบวนการผลิต และน้ำฝนปนเปื้อน ที่ส่งไปยังโรงบำบัดน้ำเสีย รวมของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ให้เป็นไปตาม ค่าที่กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำมันและไขมัน (Oil&amp;Grease) ไม่เกิน 2,000 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>• ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>• แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>• ซีโอดี (COD) ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำเสียไปยัง โรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ต่อไป จำนวน 3 จุด ได้แก่ น้ำทิ้ง Oil Separator Pond น้ำทิ้งจาก หน่วย Sour Water Stripper-4 (WW to SWS 4) และ น้ำทิ้ง Process Oily Water Drum โดยได้ทำการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 1 ปี ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2559 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2560	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b>	โดยทำการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มี น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และน้ำฝนปนเปื้อน ส่งไปบำบัด โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 1 ปี หลัง ดำเนินโครงการโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ จำนวน 4 จุด และเจ้าหน้าที่ของโรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์ จำนวน 1 จุด ทั้งนี้กำหนดให้แจ้งผล การตรวจวัดให้บริษัทไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ทราบกรณีที่คุณสมบัติน้ำเสียไม่เป็นไปตามค่าที่ กำหนด ซึ่งบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) จะ แยกน้ำเสียดังกล่าวไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ไม่ได้ คุณภาพที่อยู่บริเวณโรงบำบัดน้ำเสียรวมก่อนทยอย ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียในปริมาณที่สามารถ รองรับได้และโครงการฯ จะเก็บกักน้ำไว้ในบ่อบำบัด น้ำ (Oil Separator Pond) และให้หน่วยงาน ภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ นำไปบำบัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ใน ข้อกำหนดของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ตามที่ กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/3385 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2559) สำหรับน้ำทิ้ง Oil Separator Pond น้ำทิ้งจาก หน่วย Sour Water Stripper-4 (WW to SWS 4) และน้ำทิ้ง Process Oily Water Drum ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 บริษัทฯ รวบรวมและดำเนินการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ ก่อนส่งไปบำบัดยังโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย รวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ต่อไป ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 5	-	ภาคผนวก ก10
	(5) กรณีที่โรงบำบัดน้ำเสียรวมของโรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์ไม่สามารถรับน้ำเสียจากกระบวนการ ผลิตของโครงการได้ ให้ส่งน้ำเสียไปยังหน่วยงาน รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของโรงกลั่น น้ำมันไทยออยล์ไม่สามารถรับน้ำเสียจาก กระบวนการผลิตของโครงการได้ บริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b>	(6) กำหนดแผนการใช้น้ำของโครงการและเป้าหมาย การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการกำหนดแผนการใช้น้ำของ โครงการให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	-	-
	(7) รณรงค์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัดผ่านสื่อ ต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการรณรงค์ให้พนักงานใช้น้ำอย่าง ประหยัด	-	รูปที่ 2-19
<b>5. กากของเสีย</b>	(1) ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไป ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ส่งไป กำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของ เสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยรายงานผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทุกครั้งที่มี การนำเข้าและส่งออก และรายงานตามแบบ สก. 2 ส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ได้นำออกของเสียดังนี้ <u>ขยะไม่อันตราย</u> • Insulation มีปริมาณ 4,760 กิโลกรัม ได้มีการ รวบรวมส่งให้กับ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โดยนำไปเป็นเชื้อเพลิง ทดแทน (วิธีกำจัด 041) ตามที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม <u>ขยะอันตราย</u> • Spent Waste มีปริมาณ 24,987 กิโลกรัม ได้มีการรวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (วิธีกำจัด 081) ตามที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม	-	ภาคผนวก จ6

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
5. กากของเสีย (ต่อ)	(2) กากของเสียของโครงการจะเก็บรวบรวมไว้ใน อาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุมของ บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด เพื่อรอจัดส่งไปยัง หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ภายในพื้นที่โรงงาน ผลิตสารพาราไซลีน	- บริษัทฯ มีการเก็บรวบรวมกากของเสียไว้ ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนรวบรวมไว้ ภายในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อรอจัดส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการ	-	รูปที่ 2-20 ถึง รูปที่ 2-21
	(3) กากของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ ประกอบด้วย - สารเร่งปฏิกิริยาและสารดูดซับ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>Spent Adsorbent (ADS-34) ประมาณ 82.34 ตันต่อ 5 ปี</li> <li>Spent PEP Adsorbent (ADS-102) ประมาณ 23.25 ตันต่อ 10 ปี</li> <li>Spent Clay (F-24) ประมาณ 7 ตันต่อปี</li> <li>Spent Catalyst (KF 848) ประมาณ 33.44 ตันต่อ 3 ปี</li> <li>Spent Catalyst (KF 757) ประมาณ 1.2 ตันต่อ 3 ปี</li> <li>Spent Catalyst (KG 55) ประมาณ 0.32 ตันต่อ 3 ปี</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โรงงานผลิต สารพาราไซลีน	- บริษัทฯ มีการเก็บรวบรวมกากของเสียไว้ ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนรวบรวมไว้ ภายในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อรอจัดส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการ	-	รูปที่ 2-20 ถึง รูปที่ 2-21

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>5. กากของเสีย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spent Catalyst (KF 542-9R) ประมาณ 0.25 ตันต่อ 3 ปี</li> <li>Spent Catalyst (KF 542-5R) ประมาณ 0.25 ตันต่อ 3 ปี</li> <li>Spent Catalyst (H-14) ประมาณ 6.50 ตันต่อ 10 ปี</li> <li>Spent Catalyst (DeH-15) ประมาณ 40.73 ตันต่อปี</li> <li>Spent Catalyst (ZDA-2) ประมาณ 75.0 ตันต่อ 5 ปี</li> <li>Spent Catalyst (DTA-100) ประมาณ 7.0 ตันต่อปี</li> </ul> <p>โดยโครงการจะเก็บกากของเสียดังกล่าวข้างต้นไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด หรือ Drum ก่อนรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด เพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โรงงานผลิต ผลิตสารพาราไซลีน	- บริษัทฯ มีการเก็บรวบรวมกากของเสียไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อรอจัดส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	-	รูปที่ 2-20 ถึง รูปที่ 2-21

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
5. กากของเสีย (ต่อ)	- สารเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพหรือหมดอายุการใช้งานจะจัดส่งคืนผู้จัดจำหน่ายเพื่อ Recovery Platinum ได้แก่ Spent Catalyst (DeH-15) ประมาณ 40.73 ตันต่อปี	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โรงงานผลิต สารพาราไซลีน	- บริษัทฯ มีนโยบายจัดส่งสารเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพหรือหมดอายุการใช้งานคืนผู้จัดจำหน่ายเพื่อ Recovery Platinum ต่อไป	-	-
	(4) กากของเสียจากการซ่อมบำรุง ได้แก่ - พลาสติกปนเปื้อนน้ำมัน เศษผ้า ถูกระดาด ปนเปื้อนน้ำมัน และ Desorbent ที่เสื่อมสภาพ ประมาณ 7 ตันต่อปี - หลอดไฟ Fluorescent และกระป๋องสีจากการซ่อมบำรุง ประมาณ 200 กิโลกรัมต่อปี - เศษโลหะไม่ปนเปื้อนน้ำมัน จากการซ่อมบำรุง โรงงาน ประมาณ 2 ตันต่อปี โดยโครงการจะเก็บรวบรวมกากของเสียดังกล่าว ข้างต้นไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนรวบรวมไว้ภายในอาคารเก็บกากของเสียของบริษัท ไทย พาราไซลีน จำกัด เพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โรงงานผลิต สารพาราไซลีน	- บริษัทฯ มีการเก็บรวบรวมกากของเสียไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อรอจัดส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	-	รูปที่ 2-20 ถึง รูปที่ 2-21
	(5) นำหลักการ 3Rs มาใช้ในการลดปริมาณกากของเสียของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้นำหลักการ 3Rs มาใช้ในการลดปริมาณกากของเสียของโครงการ	-	รูปที่ 2-22 และ ภาคผนวก จ28

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
5. กากของเสีย (ต่อ)	(6) กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกาก ของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ ของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle เพื่อส่งกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการจัดทำสรุปปริมาณกากของเสีย แต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของ โครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle เพื่อส่งกำจัด	-	ภาคผนวก จ6
	(7) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกาก อุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการ มลพิษกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก จ11
	(8) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงาน รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทาง ราชการ ที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าว กำจัดกากของ เสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและ ถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงาน รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจาก ทางราชการ ที่โครงการได้จัดส่งกากของเสีย ไปกำจัดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก จ12
	(9) กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้อง ติดตั้งระบบ GPS เพื่อเป็นช่องทางควบคุมการขน ส่งไปยังบริษัทรับกำจัดและมีการติดหมายเลข โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่อง ร้องเรียนมายังโครงการ	- รถขนส่งกากของเสีย อุตสาหกรรม	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้รถขนส่งกากของเสีย อุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS และมีการติด หมายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้ง เรื่องร้องเรียนมายังโครงการเรียบร้อยแล้ว	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
5. กากของเสีย (ต่อ)	(10) รมรงค์ให้มีการคัดแยกขยะและให้มีการจัดการ ที่เหมาะสม เช่น คัดแยกขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ ได้ เป็นต้น และรวบรวมจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อที่ ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อลด ปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ รมรงค์ให้มีการคัดแยกขยะลง ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนรวบรวมไว้ ภายในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อรอจัดส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการ	-	รูปที่ 2-20 ถึง รูปที่ 2-21
6. การคมนาคม	(1) ติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์ เช่น ป้ายสัญญาณ จราจร ป้ายทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายจำกัด ความเร็ว เป็นต้น ให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะได้ทราบ ล่วงหน้าก่อนถึงพื้นที่โรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- บริษัทฯ ได้มีการจัดทำป้ายเตือนและสัญลักษณ์ ขนาดที่สามารถมองเห็นอย่างชัดเจน ติดบริเวณ หน้าพื้นที่โรงงานเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-23
	(2) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- บริษัทฯ ได้มีการกำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติ ตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ14
	(3) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมาย กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนัก บรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>6. การคมนาคม (ต่อ)</b>	(4) กำหนดความเร็วของรถขนส่งที่จะเข้าไปใน โรงงานให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถ และ ถนนช่วงที่ผ่านชุมชนหรือถนนอื่นๆ ภายนอก โรงงานให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกินตามที่กฎหมาย กำหนด	- ตลอดเส้นทางทาง ขนส่ง	- บริษัทฯ ได้กำหนดความเร็วของรถขนส่งที่จะ เข้าไปในพื้นที่โรงงานให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุม ความเร็วรถ และถนนช่วงที่ผ่านชุมชนหรือ ถนนอื่นๆ ภายนอกโรงงานให้ใช้ความเร็วได้ไม่ เกินตามที่กฎหมายกำหนด	-	รูปที่ 2-23 และ ภาคผนวก จ14
	(5) คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และมีระบบควบคุม ความเร็วรถ พร้อมทั้งติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายัง โครงการ	- ตลอดเส้นทางทาง ขนส่ง	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้รถขนส่งต้องติดตั้งระบบ GPS และมีการติดหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็น ช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ เรียบร้อยแล้ว	-	-
	(6) กำหนดให้รถของโรงงานมีการซ่อมบำรุงตาม ระยะทาง ตามคู่มือการใช้งานของรถแต่ละ ประเภท	- ตลอดเส้นทางทาง ขนส่ง	- บริษัทฯ ได้มีการตรวจเช็คสภาพยานพาหนะ ให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก จ14
	(7) การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตราย หรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet: SDS) ซึ่ง มี ขั อ มู ล ดำเนินการแก้ไขปัญหาคูณเงินและการปฐม พยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ตลอดเส้นทางทาง ขนส่ง	- บริษัทฯ กำหนดให้มีเอกสารกำกับขนส่งและ เอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet: SDS) ทุกครั้งที่มีการ ขนส่งสารเคมี	-	ภาคผนวก จ6

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>6. การคมนาคม (ต่อ)</b>	(8) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุดิบ สารเคมี และ ผลิตภัณฑ์ในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น (ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. ช่วงกลางวัน 12.00-13.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.) เพื่อลดผลกระทบ ด้านการจราจรต่อชุมชน รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ใน กรณี que พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจร ต่อชุมชน	- ตลอดเส้นทางทาง ขนส่ง	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่ง วัสดุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาที่มี การจราจรหนาแน่น เพื่อลดผลกระทบด้าน การจราจรต่อชุมชน	-	-
	(9) หลีกเลี่ยงเส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน ได้แก่ ช่วงที่ ผ่านทางเข้าบ้านอ่าวอุดม เพื่อลดผลกระทบจาก การขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ใน กรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิด ผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- ตลอดเส้นทางทาง ขนส่ง	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้หลีกเลี่ยงเส้นทางขนส่งที่ ผ่านชุมชน เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อ ชุมชน	-	-
	(10) จัดพื้นที่เฉพาะสำหรับจอดรถบรรทุกวัสดุดิบ และผลิตภัณฑ์	- ตลอดเส้นทางทาง ขนส่ง	- บริษัทฯ ได้จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก วัสดุดิบและผลิตภัณฑ์โดยเฉพาะ	-	-
	(11) จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงาน ขับรถให้มีความรู้เกี่ยวกับสารเคมีที่ขนส่ง ขั้นตอน การปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิด เหตุฉุกเฉินและระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- บริษัทฯ มีการดำเนินการจัดอบรมพนักงาน ขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-12 และ ภาคผนวก จ13

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>6. การคมนาคม (ต่อ)</b>	(12) กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการ ขนส่งขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้าน ความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอนและแผนปฏิบัติ การภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- บริษัทฯ มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการ ขนส่งขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้าน ความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอนและแผนปฏิบัติ การภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง เรียบร้อยแล้ว	-	-
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม</b>	(1) กำหนดให้จัดประชุมชี้แจงข้อมูลโครงการ ก่อนดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- บริษัทฯ มีการประชาสัมพันธ์ พร้อมทั้ง จัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งมีการบรรยายเกี่ยวกับการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ให้ชุมชนได้รับทราบ	-	รูปที่ 2-25 ถึง รูปที่ 2-26
	(2) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตามความ ต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำ และเพื่อ ทัศนคติที่ดีต่อโครงการฯ และลดผลกระทบต่อ ความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มี การประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มี ตำแหน่งงานว่าง	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- บริษัทฯ พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มี คุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของ โรงงานเป็นอันดับแรกตามมาตรการที่กำหนด	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b>	(3) สนับสนุนด้านการศึกษาในท้องถิ่น เช่น การรับ นักศึกษาฝึกงาน การมอบสื่อการเรียนการสอน การทำคู่มือแนะนำแนวทางการศึกษา การจัด กิจกรรมดูงานของโรงงานฯ เป็นต้น เพื่อเพิ่ม ศักยภาพของนักเรียน นักศึกษา ให้ตรงตามความ ต้องการของภาคอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- บริษัทฯ ให้การสนับสนุนด้านการศึกษา ในท้องถิ่น เพื่อเพิ่มศักยภาพของนักเรียน นักศึกษา ให้ตรงตามความต้องการของ ภาคอุตสาหกรรม	-	รูปที่ 2-27
	(4) จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุน และส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ ที่เกี่ยวข้อง หรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายเสริมสร้างคุณภาพ ชีวิต สนับสนุน และส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน	-	-
	(5) ให้การสนับสนุนกับเทศบาลนครแหลมฉบังในการ ปรับปรุงสิ่งแวดล้อม ถนน ทางเดิน ทางระบายน้ำ ความสะอาด และการกำจัดขยะมูลฝอยตามความ เหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบ	- บริษัทฯ ให้การสนับสนุนกับเทศบาลนคร แหลมฉบังในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมตามความ เหมาะสม	-	รูปที่ 2-28
	(6) ร่วมกิจกรรมด้านศาสนา สังคม และวัฒนธรรมใน ท้องถิ่น เพื่อทำให้เกิดความผูกพันในลักษณะ เพื่อนบ้าน และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน	- ชุมชนโดยรอบ	- บริษัทฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมด้านศาสนา สังคม และวัฒนธรรมในท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ ที่ดีต่อชุมชน	-	รูปที่ 2-29

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b>	(7) เปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมรับรู้เกี่ยวกับการควบคุมมลพิษของโครงการอย่างใกล้ชิด โดยให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ทราบเพื่อลดความวิตกกังวล	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- บริษัทฯ มีการประชาสัมพันธ์และเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน พร้อมทั้งจัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งมีการบรรยายเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ให้ชุมชนได้รับทราบ	-	รูปที่ 2-25 ถึงรูปที่ 2-26
	(8) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโรงงานต่อผู้นำชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง และประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โดยรอบ โดยดำเนินการร่วมกับกลุ่มบริษัทในเครือไทยออยล์	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- บริษัทฯ มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการ ให้ชุมชนได้รับทราบ	-	รูปที่ 2-25 ถึงรูปที่ 2-26
	(9) ช่วยเหลือคณะกรรมการชุมชน ในการปฏิบัติภารกิจเพื่อพัฒนาชุมชนให้บรรลุเป้าหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องที่เกี่ยวกับผลกระทบอันเนื่องมาจากผลเสียของโครงการต่อสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสภาวะสิ่งแวดล้อมของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบ	- บริษัทฯ ได้ให้การช่วยเหลือคณะกรรมการชุมชน ในการปฏิบัติภารกิจเพื่อพัฒนาชุมชนให้บรรลุเป้าหมาย	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b>	(10) จัดให้มีผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจาก ภายในและภายนอกโครงการ และการจัดการ ปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโรงงาน โดย กำหนดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน อย่าง น้อย 2 ช่องทาง เช่น โทรศัพท์ แจ้งผ่านแผนก บริหารงานชุมชน บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) เป็นต้น รวมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทาง ดังกล่าวให้ชุมชนได้รับทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน ทั้งภายในและภายนอก โดยเป็นแผนที่ ระบุกระบวนการ และขั้นตอนการทำงาน การตรวจสอบสาเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการฯ ประสานงานในการแก้ไขปัญหา รวมถึงแจ้งผล การแก้ไขต่อผู้ร้องเรียน เมื่อได้รับการแจ้งเหตุ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากกิจกรรมของบริษัทฯ และบริษัทในกลุ่มไทยออยล์ ผ่านช่องทางการรับ เรื่องร้องเรียน เช่น Hotline แจ้งผ่านเจ้าหน้าที่ และแผนกบริหารชุมชน โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่าไม่มี ข้อร้องเรียนจากการดำเนินการของบริษัทฯ	-	ภาคผนวก จ15
<b>8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b>	(1) จัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประจำ เพื่อควบคุมดูแลบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย สอดคล้องตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2554	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ วิชาชีพเรียบร้อยแล้ว	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b>	(2) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (HSE Committee) และได้กำหนดให้มีการประชุมเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก จ16
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน รับผิดชอบด้านความปลอดภัยโดยตรงโดยทำงาน เต็มเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัย ประจำโรงงานเรียบร้อยแล้ว	-	-
	(4) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย การปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และการใช้ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) การป้องกัน และระงับอัคคีภัย การปฐมพยาบาลที่จำเป็น และสอดคล้องตามข้อกำหนด หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับพนักงานและพนักงานผู้รับเหมา โดยจัดอบรมให้เหมาะสมกับตำแหน่งงาน หรือตรงตามประเภทของงานที่ต้องปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีว อนามัย และความปลอดภัย ตามที่มาตรการ กำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-12 และ ภาคผนวก จ13

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(5) กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในทางปฏิบัติที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบแผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยงให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี	-	-
	(6) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทาง การตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคุณค่า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและจ้างสถานบริการสุขภาพให้ดำเนินการสุขภาพของพนักงานเป็นประจำ โดยได้มีการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพให้เป็นไปตามกระบวนการบริหารคุณค่า เรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นโรงพยาบาลขนาดใหญ่ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงสาธารณสุข	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (7) จัดให้มีนโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัยและ อาชีวอนามัย และประกาศให้ทราบโดยทั่วถึงกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้มีนโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และประกาศ ให้พนักงานรับทราบโดยทั่วถึงกัน	-	รูปที่ 2-30
	(8) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่เหมาะสม และเพียงพอ สำหรับพนักงานที่สัมผัส กับสารเคมีในกระบวนการผลิต เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• หมวกนิรภัย</li> <li>• แวนตานิรภัย</li> <li>• ถุงมือป้องกันสารเคมี เพื่อป้องกันการดูดซึม สู่ผิวหนัง</li> <li>• หน้ากากป้องกันสารเคมี</li> <li>• รองเท้านิรภัย</li> </ul> เป็นต้น โดยให้เป็นไปตามระเบียบวิธีปฏิบัติ (Safety Procedure) ที่กำหนดไว้ และดูแลให้มีการสวมใส่ในพื้นที่ที่ กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE) ให้พนักงานที่สัมผัสกับ สารเคมีในกระบวนการผลิต โดยให้เป็นไปตาม ระเบียบวิธีปฏิบัติ (Safety Procedure) ที่กำหนดไว้ และดูแลให้มีการสวมใส่ในพื้นที่ที่ กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-9 และ รูปที่ 2-10

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b>	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ) (9) ประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมดูแลและป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ของพนักงานและผู้รับเหมา โดยมีการชี้บ่ง อันตรายและประเมินความเป็นอันตรายต่อ สุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อนำไปสู่การกำหนด มาตรการควบคุมป้องกันและลดความเสี่ยงที่ เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วยการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานใหม่ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีอายุ ตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป และการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยผลการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี พ.ศ. 2564 ดังแสดงรายละเอียด ในบทที่ 6	-	รูปที่ 2-2
	(10) จัดให้มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พร้อม ทั้งจัดให้มีการซ่อม/เปลี่ยน เพื่อให้อุปกรณ์มี ประสิทธิภาพดีพร้อมใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นประจำ เพื่อให้อุปกรณ์มีประสิทธิภาพดี พร้อมใช้งาน	-	ภาคผนวก จ17
	(11) กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของ Emergency Shower and Eye Wash ทุกจุด ตามแผนงานที่กำหนดเพื่อให้พร้อมใช้งาน ตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบการทำงานของ Emergency Shower and Eye Wash เป็นประจำ เพื่อให้อุปกรณ์มีประสิทธิภาพดี พร้อมใช้งาน	-	รูปที่ 2-31 และ ภาคผนวก จ17
	(12) กำหนดแผนการตรวจสอบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้ครอบคลุมกิจกรรมและพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้กำหนดแผนการตรวจสอบความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงาน ให้ครอบคลุมกิจกรรมและพื้นที่ ปฏิบัติงาน	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b>	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ) (13) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีแผนการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรเป็นประจำ เพื่อให้มี ประสิทธิภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก จ19
	(14) กำหนดให้มีการสอบเทียบอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Heat Detector, Toxic Gas Detector เป็น ต้น ตามแผนงานที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการสอบเทียบอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรการความปลอดภัย ตามแผนงานที่กำหนด เพื่อให้อุปกรณ์มี ประสิทธิภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
	(15) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่ กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติ ของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ตามแผนงานที่ กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตรา ในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความ ผิดปกติของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-11
	(16) ทำการทดสอบการรั่วซึม Leak Test บริเวณข้อ ต่อ และหน้าแปลน ภายในกระบวนการผลิตก่อน ทุกครั้งที่มีการทดลองเดินเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ทดสอบการรั่วซึม Leak Test บริเวณข้อต่อ และ หน้าแปลน ภายใน กระบวนการผลิตก่อนทดลองเดินเครื่องจักร เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-32
	(17) กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหาย กรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชย ค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อ พนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ) (18) จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การ จัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการ ป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหา สาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุ ฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่ เกิดขึ้น โดยมีการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่ แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	-	-
	(19) จัดให้มีการอบรมและทบทวนระเบียบปฏิบัติงาน ด้านความปลอดภัยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแผนการฝึก อบรม หรือเมื่อมีการเปลี่ยน แปลงระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการอบรมและทบทวน ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยเป็น ประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	รูปที่ 2-12
	(20) ทำการตรวจสอบแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย หรือ Fugitive Sources โดยใช้ Portable Gas Detector ตรวจสอบการรั่ว ซึมของสารอินทรีย์ ระเหยหรือใช้การสังเกตโดยพนักงานฝ่ายผลิตใน พื้นที่กระบวนการผลิต (Visual Inspection) หรือ วิธีการตรวจวัด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ที่เกี่ยวข้องกำหนด ซึ่งจะดำเนินการเป็นประจำ ทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ ระเหยง่าย (VOCs) ที่มาจาก Point Source และ Fugitive Source จากแหล่งต่างๆ ให้ครบถ้วน ตามแนวทางของ U.S. EPA และแนวทาง คู่มือ รวมถึงกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกำหนด - บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดการ รั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ และ การซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (ร.ว. 3/1) ดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวก จ10	-	รูปที่ 2-5 และ ภาคผนวก จ10

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ) (21) กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของ บริษัทผู้รับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมี การวางกฎระเบียบและการลงโทษอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้มีการตรวจสอบ และควบคุมความ ประพฤติคนงานของบริษัทผู้รับเหมาให้ปฏิบัติ ตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด	-	-
	(22) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) ก่อนการเข้าทำงานในพื้นที่ กระบวนการผลิต และพื้นที่ลานถัง สำหรับใช้ ควบคุมป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานที่ไม่ได้ เกิดขึ้นเป็นประจำ (Non-routine)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) ก่อนการเข้าทำงาน ในพื้นที่กระบวนการผลิต และพื้นที่ลานถัง	-	ภาคผนวก จ22
	(23) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉิน ที่มีสัญญาณเตือนแตกต่างจากสัญญาณเสียง ทั่วไปที่ใช้ในโครงการ และจะดังนาน 30-100 วินาที โดยมีสัญญาณเป็นช่วงๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มีเสียง Gas Siren เป็นสัญญาณ เตือนฉุกเฉินที่มีเสียงเตือนที่แตกต่างจากเสียง สัญญาณทั่วไป โดยดังนาน 60 วินาที	-	รูปที่ 2-33

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ) (24) จัดให้มี Control Panel ซึ่งมีวงจรการตรวจจับ ก๊าซรั่ว แยกต่างหากจากการตรวจจับอัคคีภัย สามารถส่งสัญญาณให้ห้องควบคุมทราบ โดยส่ง สัญญาณแจ้งเหตุก๊าซรั่วในพื้นที่ทั้งสีน้ำเงินและ เสียง ภายใน 1 วินาที และจะส่งข้อมูลบนจอภาพ โทรทัศน์วงจรปิดไปที่ป้อมยามของโครงการ และ ห้อง Safety ของบริษัท ไทยพาราไซส์ จำกัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Fixed Gas Detector) แยกต่างหากจาก การตรวจสอบอัคคีภัย และส่งสัญญาณ ข้อมูล Alarm ไปที่ระบบ DCS (Display Communication System) ที่ห้อง ควบคุม (MCB) และที่ Computer บริเวณอาคารป้อม ยามและ ห้อง Safety ของบริษัทฯ	-	รูปที่ 2-34
	(25) ติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซพิษให้เพียงพอและ เหมาะสม ตามประเภทของก๊าซพิษ ได้แก่ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S) จำนวนที่จะติดตั้ง 18 จุด และสารเบนซิน จำนวนที่จะติดตั้ง 55 จุด ในพื้นที่หน่วยผลิต โดยติดตั้งค่าการเตือนไว้ดังนี้ • ไฮโดรเจนซัลไฟด์ มีการตั้งค่าการแจ้งเตือน ไว้ 2 ระดับ คือ ระดับที่ 1 เท่ากับ 10 ppm และระดับที่ 2 เท่ากับ 15 ppm • สารเบนซิน มีการตั้งค่าการแจ้งเตือนไว้ 2 ระดับ คือ ระดับที่ 1 เท่ากับ 0.4 ppm และ ระดับที่ 2 เท่ากับ 40 ppm	- บริเวณกระบวนการ ผลิตและบริเวณ เก็บกักสารเคมี	- บริษัทฯ มีการติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซพิษอย่าง เพียงพอและเหมาะสม ตามประเภทของก๊าซพิษ ในพื้นที่หน่วยผลิตเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-35

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ)</p> <p>(26) วิธีปฏิบัติเมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเตือนจากระบบตรวจจับก๊าซพิษมีดังนี้</p> <p>ระดับที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่ควบคุมแผงควบคุมทำการตรวจสอบตำแหน่งที่มีการแจ้งเตือน พร้อมแจ้งให้พนักงานฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ ทำการตรวจสอบจุดเกิดเหตุ ปิดกั้นพื้นที่ และตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานที่ตกค้างในพื้นที่</li> <li>พนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่อยู่ในพื้นที่ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (SCBA) พร้อมอุปกรณ์ตรวจวัด ทำการประเมินสถานการณ์ หากเหตุการณ์สามารถดำเนินการแก้ไขได้ด้วยความปลอดภัย ให้ดำเนินการแก้ไขเพื่อให้หน่วยผลิตกลับคืนสู่สภาวะปกติโดยเร็ว</li> </ul>	- บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณเก็บกักสารเคมี	- หากได้รับสัญญาณแจ้งเตือนจากระบบตรวจจับก๊าซพิษ บริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้	-	รูปที่ 2-34 ถึง รูปที่ 2-37

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ)</p> <p>ระดับที่ 1 (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อพยพผู้รับเหมา หรือพนักงานซ่อมบำรุง ออกนอกพื้นที่เกิดเหตุไปยังทิศเหนือลมที่ ปลอดภัย รอจนกว่าสัญญาณแจ้งเตือนใน พื้นที่หายและได้รับการยืนยันว่าปลอดภัย จึงจะออกใบอนุญาตให้ทำงานต่อ</li> </ul> <p>ระดับที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่ควบคุมแผง ควบคุม ทำการตรวจสอบตำแหน่งที่มีการ แจ้งเตือน พร้อมแจ้งให้พนักงานฝ่าย ปฏิบัติการที่อยู่ในพื้นที่ทำการตรวจสอบจุด เกิดเหตุ ด้วย Portable Toxic Gas Detector ปิดกั้นพื้นที่ และตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานที่ ตกค้างในพื้นที่</li> <li>พนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่อยู่ในพื้นที่ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (SCBA) พร้อมอุปกรณ์ตรวจวัด ทำการ ประเมินสถานการณ์ และทำการหยุดหน่วย ผลิตที่เกิดเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไข</li> </ul>	- บริเวณกระบวนการ ผลิตและบริเวณ เก็บกักสารเคมี			

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ) ระดับที่ 2 (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>อพยพผู้รับเหมาหรือพนักงานซ่อมบำรุงในพื้นที่ ออกนอกพื้นที่เกิดเหตุไปยังทิศเหนือลมที่ปลอดภัย และไปรวมตัวที่จุดรวมพล รอคำสั่งให้กลับที่ตั้งเมื่อสามารถควบคุมสถานการณ์ได้และปลอดภัย</li> </ul>	- บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณเก็บกักสารเคมี			
	(27) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่สอดคล้องกับกฎหมายไทยและมาตรฐานสากลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณเก็บกักสารเคมี	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-38
	(28) ประสานงานร่วมกับบริษัท ไทยพาราไซส์ จำกัด ในการใช้ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยร่วมกัน และประสานงานกับบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในการขอรับการสนับสนุนระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	- บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณเก็บกักสารเคมี	- มีการอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับบริษัทในกลุ่มไทยออยล์ ในลักษณะ TOP Group Fire Team จำนวน 2 ครั้ง/กะ ทั้งหมด 4 กะ รวมเป็น 8 ครั้ง/ปี โดยมีแผนการฝึกซ้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Shift A ครั้งที่ 1 ฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 2 ฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2564</li> <li>• Shift B ครั้งที่ 1 ฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 2 ฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2564</li> </ul>		รูปที่ 2-39 และภาคผนวก จ23

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Shift C ครั้งที่ 1 ฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 2 ฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564</li> <li>• Shift D ครั้งที่ 1 ฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 2 ฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2564</li> </ul>		
	(29) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ที่ใช้ร่วมกับ โรงงานผลิตสารพาราไซลีนของบริษัท ไทยพารา ไซลีน จำกัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องสูบน้ำดับเพลิง 3 เครื่อง</li> <li>• บัมพ์น้ำรักษาแรงดันในระบบ (Jockey Pump) 2 เครื่อง</li> <li>• รถดับเพลิง 1 คัน</li> <li>• น้ำดับเพลิง 6,600 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	- บริเวณกระบวนการ ผลิตและบริเวณ เก็บกักสารเคมี	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่าง เพียงพอตามที่ระบุมา ประจำภายในพื้นที่ โรงงาน และมีการทดสอบความพร้อมของการใช้ งานเป็นประจำตามแผนการตรวจสอบประจำปี (Yearly Fire Fighting Equipment Inspection)	-	รูปที่ 2-38 และ ภาคผนวก จ18
	(30) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่ได้รับการ สนับสนุนจากบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องสูบน้ำดับเพลิง 4 เครื่อง</li> <li>• บัมพ์น้ำรักษาแรงดันในระบบ (Jockey Pump) 3 เครื่อง</li> <li>• รถดับเพลิง 5 คัน</li> <li>• น้ำยาโฟม 140,200 ลิตร</li> <li>• น้ำดับเพลิง 20,000 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่าง เพียงพอตามที่ระบุมา ประจำภายในพื้นที่ โรงงาน และมีการทดสอบความพร้อมของการใช้ งานเป็นประจำตามแผนการตรวจสอบประจำปี (Yearly Fire Fighting Equipment Inspection)	-	รูปที่ 2-38 และ ภาคผนวก จ18

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ) (31) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอุบัติเหตุในพื้นที่ โรงงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 Kg. Dry Chemical Powder 47 จุด</li> <li>• 5 Kg. Carbon Dioxide (CO<sub>2</sub>) 36 จุด</li> <li>• Fire Hose Box &amp; Dry Riser Hose Box 65 จุด</li> <li>• 4 Way Hydrant 30 จุด</li> <li>• 1.5" Fire Hose 154 จุด</li> <li>• 2.5" Fire Hose 130 จุด</li> <li>• 900 LPM Foam Nozzle 12 จุด</li> <li>• Water Nozzle 77 จุด</li> <li>• Fixed Water Spray for Storage Tank 9 จุด</li> <li>• Fixed Foam System for Storage Tank 7 จุด</li> <li>• Fixed Water-Foam Monitor 25 จุด</li> <li>• Fixed Water Monitor 6 จุด</li> <li>• Eye Wash and Safety Shower 16 จุด</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่าง เพียงพอตามที่ระบุมา ประจำภายในพื้นที่ โรงงาน และมีการทดสอบความพร้อมของการใช้ งานเป็นประจำตามแผนการตรวจสอบประจำปี (Yearly Fire Fighting Equipment Inspection)	-	รูปที่ 2-38 และ ภาคผนวก จ18

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ) (32) จัดทำแผนและดำเนินการตามแผนการ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ป้องกันและ ระงับอัคคีภัย ให้สอดคล้องตามมาตรฐานสากล และตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัยประจำปี เดือน สามเดือน และหก เดือน เป็นแผนงานประจำปี และดำเนินการตาม แผนการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้สอดคล้องตาม มาตรฐานสากลและตามกฎหมายและข้อกำหนด อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	-	ภาคผนวก จ18 และ ภาคผนวก จ24
	(33) กำหนดให้มีการติดตั้งจุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ กระจายครอบคลุมพื้นที่ทั้งภายในอาคาร พื้นที่ กระบวนการผลิต และริมถนนภายในโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการติดตั้งจุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ กระจายครอบคลุมพื้นที่ทั้งภายในอาคาร พื้นที่ กระบวนการผลิต และริมถนนภายในโรงงาน	-	รูปที่ 2-40
	(34) ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนฉุกเฉินโดยอัตโนมัติ ทุกอาคาร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มีเสียง Gas Siren เป็นสัญญาณ เตือนฉุกเฉินที่มีเสียงเตือนที่แตกต่างจากเสียง สัญญาณทั่วไป โดยดังนาน 60 วินาที	-	รูปที่ 2-33

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ) (35) มีการติดตั้งแผงควบคุมก๊าซรั่วและอัคคีภัยไว้ที่ ห้องควบคุมกระบวนการผลิต (Control Building) ของโรงงานผลิตสารพาราไซลีน โดยระบบ ควบคุมก๊าซรั่วและอัคคีภัยจะส่งสัญญาณไปยัง แผงควบคุมที่ห้องควบคุมกระบวนการผลิต เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถดำเนินการแก้ไขได้ อย่างทันเหตุการณ์และปลอดภัย	- ห้องควบคุมกระบวนการ ผลิตของโรงงาน ผลิตสารพาราไซลีน	- บริษัทฯ มีระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Fixed Gas Detector) แยกต่างหากจากการ ตรวจสอบอัคคีภัย และส่งสัญญาณข้อมูล Alarm ไปที่ ระบบ DCS (Display Communication System) ที่ห้อง ควบคุม (MCB) และที่ Computer บริเวณอาคารป้อมยามและ ห้อง Safety ของบริษัทฯ	-	รูปที่ 2-34
	(36) ตรวจสอบระบบสัญญาณเตือน ได้แก่ ระบบ ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ระบบ ตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) ระบบตรวจจับก๊าซพิษ (Toxic Gas Detector) ตามแผน Preventive Maintenance	- ห้องควบคุมกระบวนการ ผลิตของโรงงาน ผลิตสารพาราไซลีน	- บริษัทฯ มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของ อุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือนทุกชนิด ประจำปี เดือน สาม เดือน และ ทุก เดือน เป็นแผนงานประจำปี	-	ภาคผนวก จ18 และ ภาคผนวก จ24

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ) (37) จัดเตรียมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ครอบคลุมแผน ฉุกเฉิน กรณีไฟไหม้ และกรณีสารเคมีรั่วไหล ซึ่งได้จัดเตรียมความพร้อมในกรณีที่มีเหตุการณ์ ฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ประกอบด้วย ระดับที่ 1 Initial Stage หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ เกิดขึ้น สามารถเข้าระงับเหตุได้ด้วยตนเอง ระดับที่ 2 Blue Alert หมายถึง เหตุการณ์ฉุกเฉิน ที่เกิดขึ้นไม่สามารถควบคุมได้ จำเป็นต้องได้รับ การสนับสนุนจากโรงงานผลิตสารพาราไซลีนและ โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ และระดับที่ 3 Red Alert หมายถึง เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น เป็นเหตุการณ์ที่รุนแรงมาก ต้องทำการอพยพ พนักงานและขอความช่วยเหลือจากภายนอก เช่น บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) หน่วยงานราชการ เป็นต้น และจัดให้มีการ ฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อหาข้อบกพร่องและปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพ ยิ่งขึ้น	- ห้องควบคุมกระบวนการผลิตของโรงงาน ผลิตสารพาราไซลีน	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี จำนวน 2 ครั้ง/ปี โดยในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>• ฝึกซ้อมระดับ Blue Alert ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2564</li><li>• ฝึกซ้อมระดับ Red Alert ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564</li></ul>	-	รูปที่ 2-39 และ ภาคผนวก จ23

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b>	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ) (38) จัดให้มีแผนอพยพโดยกำหนดจุดรวมพลไว้ 5 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• จุดที่ 1 บริเวณอาคารสำนักงานของ บริษัท ไทยพาราไซส์ จำกัด ทางทิศ ตะวันออก</li> <li>• จุดที่ 2 บริเวณข้างอาคารรักษาความ ปลอดภัย 1 ของบริษัท ไทยพาราไซส์ จำกัด</li> <li>• จุดที่ 3 บริเวณประตู 3 ของ บริษัท ไทยพาราไซส์ จำกัด</li> <li>• จุดที่ 4 บริเวณประตู 4 ของ บริษัท ไทยพาราไซส์ จำกัด</li> <li>• จุดที่ 5 บริเวณประตู 8 ของ บริษัท ไทยพาราไซส์ จำกัด</li> </ul>	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี จำนวน 2 ครั้ง/ปี และได้กำหนดจุดรวมพลตามที่ มาตรการกำหนด โดยในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝึกซ้อมระดับ Blue Alert ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2564</li> <li>• ฝึกซ้อมระดับ Red Alert ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564</li> </ul>	-	รูปที่ 2-39 และ ภาคผนวก จ23

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ) (39) มีการประสานงานและการติดต่อสื่อสาร ตาม แผนประสานงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ ได้แก่ โรงงาน ผลิตสารพาราไซลีน บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง และเทศบาลนครแหลมฉบัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้มีการฝึกอบรมซ้อมเหตุฉุกเฉิน ร่วมกับโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ โดยฝึกซ้อม เหตุฉุกเฉินในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564	-	ภาคผนวก จ23
	(40) จัดให้มีศูนย์สื่อสารเหตุฉุกเฉิน (Information Center) ที่อาคารสำนักงานของบริษัท ไทยพารา ไซลีน จำกัด สำหรับใช้ประสานสนับสนุนการ ดำเนินการทางด้านประชาสัมพันธ์ จัดหาบุคคล และวัสดุส่งกำลังบำรุงรักษาพยาบาล รวมถึงยาน พาหนะ แก่ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน และทำหน้าที่ เป็นศูนย์ประสานงานในด้านต่างๆ เช่น จัดเตรียม ข้อมูลแถลงข่าวควบคุมและติดต่อทางโทรศัพท์ และดูแลให้การต้อนรับสื่อมวลชน หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง ชุมชนท้องถิ่น เป็นต้น	- อาคารสำนักงานของ บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด	- บริษัทฯ ได้จัดตั้งศูนย์สื่อสารเหตุฉุกเฉิน (Information Center) ที่อาคารสำนักงานของ บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด และที่อาคาร สำนักงานโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ เพื่อ สนับสนุนการดำเนินการทางด้านประชาสัมพันธ์ จัดหาบุคคล วัสดุและพาหนะ ในการควบคุมเหตุ ฉุกเฉิน อย่างไรก็ตาม เนื่องจากมีการขยาย โครงการใหม่ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) จึงได้มีการย้ายศูนย์สื่อสารเหตุฉุกเฉิน จากอาคารสำนักงานโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ เป็นอาคารสำนักงานของตึก Engineering Building Center (EBC)	-	รูปที่ 2-41

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b>	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่อง ปกติ (ต่อ) (41) จัดให้มีช่องทางการแจ้งเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการฯ เช่น โทรศัพท์แจ้งผ่าน ผู้นำชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบ	- บริษัทฯ กำหนดให้มีช่องทางการแจ้งเหตุฉุกเฉิน ต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ เรียบร้อยแล้ว	-	-
	(42) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เช่น ความรู้เกี่ยวกับ สารเคมี เป็นต้น แก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่อาจ ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงการให้ความรู้ เกี่ยวกับการปฏิบัติตนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถเฝ้าระวังและป้องกันตนเองได้	- ชุมชนโดยรอบ	- บริษัทฯ มีการประชาสัมพันธ์และเปิดโอกาส ให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน พร้อมทั้ง จัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งมีการบรรยายเกี่ยวกับการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ให้ชุมชนได้รับทราบ	-	รูปที่ 2-25 ถึง รูปที่ 2-26
	(43) จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/ อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้ง เพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้อง ของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิด ความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการ ออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้ หน่วยงานอนุญาต (กรอ.) พิจารณาตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ของ โครงการส่วนขยาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดทำทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับ หน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/ เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม และส่งให้หน่วยงาน อนุญาต (กรอ.) พิจารณาตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ของ โครงการส่วนขยายเรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงก่อนและ ระหว่างหยุดซ่อมบำรุง (44) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและ อาชีวอนามัยให้ผู้รับเหมาก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีว อนามัย และความปลอดภัย ตามที่มาตรการ กำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-12
	(45) กำหนดให้ผู้รับเหมาที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อประสานงานและดูแลโครงการทางด้านความ ปลอดภัยสำหรับคนงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาที่มีเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยเพื่อประสานงานและดูแล โครงการทางด้านความปลอดภัยสำหรับคนงาน	-	-
	(46) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้แก่คนงานให้ เพียงพอและเหมาะสมกับงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้กำชับให้ผู้รับเหมาการจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่คนงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ	-	-
	(47) กำหนดเขตพื้นที่หวงห้าม เพื่อควบคุมป้องกัน การเกิดอันตรายในพื้นที่ควบคุม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการกำหนดเขตพื้นที่หวงห้าม เพื่อควบคุมป้องกันการเกิดอันตรายในพื้นที่ ควบคุม	-	-
	(48) จัดให้มีการประชุมประจำวัน เพื่อติดตามความ คืบหน้าของการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการประชุมประจำวัน เพื่อติดตาม ความคืบหน้าของการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย	-	-
	(49) สำหรับงานซ่อมบำรุงใหญ่ (Turn Around) จะมีการทบทวนความปลอดภัย ก่อนเริ่ม ดำเนินการ (Pre-Start Up Safety Review : PSSR)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการทบทวนความปลอดภัยทุกครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินงานซ่อมบำรุงใหญ่	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย ก่อนเริ่ม เดินเครื่องกระบวนการผลิต (Pre-Start Up Safety Review หรือ PSSR) (50) กำหนดให้มีระเบียบวิธีปฏิบัติ การทบทวน ความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต (Pre-Start Up Safety Review หรือ PSSR)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีระเบียบวิธีปฏิบัติ การ ทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่อง กระบวนการผลิต (Pre-Start Up Safety Review หรือ PSSR)	-	-
	(51) กำหนดบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ ของผู้ทำการทบทวนความปลอดภัยก่อน เดินเครื่องกระบวนการผลิต โดยผู้เกี่ยวข้องต้อง มีความรู้ ทักษะ และความสามารถตามหน้าที่ที่ รับผิดชอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (HSE Committee) ประชุมทุกเดือน ปฏิบัติ หน้าที่ตามกฎหมายทุกประการ	-	ภาคผนวก จ16
	(52) ระบุขอบเขต ประเภท และช่วงเวลา ของการ ทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่อง กระบวนการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการระบุขอบเขต ประเภท และ ช่วงเวลา ของการทบทวนความปลอดภัยก่อน เดินเครื่องกระบวนการผลิตทุกครั้ง	-	-
	(53) มีการฝึกอบรมขั้นตอนการทบทวนความ ปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิตให้ผู้ เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีระเบียบวิธีปฏิบัติ การ ทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่อง กระบวนการผลิต (Pre-Start Up Safety Review หรือ PSSR)	-	-
	(54) จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในการทบทวนความ ปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต อย่างเพียงพอและเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการจัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในการ ทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่อง กระบวนการผลิต อย่างเพียงพอและเหมาะสม	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย ก่อนเริ่มเดินเครื่อง กระบวนการผลิต (Pre-Start Up Safety Review หรือ PSSR) (ต่อ) (55) ดำเนินการทบทวนด้านความปลอดภัยก่อนเริ่ม เดินเครื่องจักร และปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนด ไว้อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการทบทวนด้านความปลอดภัยก่อน เริ่มเดินเครื่องจักร และปฏิบัติตามขั้นตอน ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
	(56) ซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) สำหรับ อุปกรณ์ในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรเป็นประจำ เพื่อให้มี ประสิทธิภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
	(57) จัดทำรายงานผลการทบทวนความปลอดภัย ก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต และรวบรวม เอกสารอ้างอิง หรือที่เกี่ยวข้อง พร้อมให้ผู้ที่ทำ การทบทวนฯ พิจารณาและลงนามยืนยันความ พร้อมของเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการทบทวนความ ปลอดภัย ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>9. การประเมิน อันตรายร้ายแรง</b>	(1) จัดให้มีมาตรการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อตรวจสอบและ ควบคุมให้อุปกรณ์เตือน/วัดมีประสิทธิภาพดี ตามแผนการซ่อมบำรุงของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรเป็นประจำ เพื่อให้มี ประสิทธิภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
	(2) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการ ผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตาม แผนการบริหารจัดการความเสี่ยง ตามรายงาน การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิด จากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะ จัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 5 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดทำการประเมินความเสี่ยง สำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/ เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม และส่งให้หน่วยงาน อนุญาต (กรอ.) พิจารณาตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ของ โครงการส่วนขยายเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก จ9
	(3) กำหนดให้มีคันกัน (Dike) กันโดยรอบบริเวณถัง เก็บกัก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีคันกัน (Dike) กันโดยรอบบริเวณ ถังเก็บกัก	-	รูปที่ 2-42
	(4) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจสอบ การรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector System) เป็นประจำ ทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector System) เป็นประจำ ทุก 6 เดือน	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
9. การประเมิน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(5) ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุอันตรายและสารเคมีใน บริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น พื้นที่ กระบวนการผลิต พื้นที่ลานถัง เป็นต้น ตาม แผนงานที่กำหนด รวมทั้งจัดให้มีระบบป้องกัน และระงับเหตุเพลิงไหม้ที่เพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ฝ่ายผลิตร่วมกับฝ่ายซ่อมบำรุง ติดตาม ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุอันตรายและสารเคมี ในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง ตามแผนงานที่ กำหนด รวมถึงดูแลการเดินเครื่องจักรร่วมกัน โดยตลอด และเมื่อพบความผิดปกติจะมีการแจ้ง ตรวจสอบ และถ้าสงสัยจะแจ้งซ่อมบำรุงทันที	-	รูปที่ 2-11
	(6) จัดให้มีการติดป้ายรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูล ความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมี อันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้มีการติดป้ายรายละเอียด เกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ในบริเวณที่มีการ ดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย	-	รูปที่ 2-24
	(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงเป็น ประจำ ตามแผนงานที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพ ของอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือน ทุกชนิดประจำเดือน สามเดือน และหกเดือน เป็นแผนงานประจำปี	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>9. การประเมิน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b>	<p>(8) กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการกรณีเกิดการรั่วไหลของสาร LAB ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเกิดการรั่วไหลในปริมาณน้อยให้ใช้วัสดุ เฉื่อยดูดซับ เช่น ทราย สารดูดซับสารเคมีที่ หกรั่วไหล (Adsorbent) เป็นต้น เพื่อส่งกำจัด ยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการ</li> <li>- กรณีเกิดการรั่วไหลปริมาณมาก อาจจะ เกิดขึ้นใน 2 พื้นที่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณหน่วยผลิต สารที่หกรั่วไหลจะไหล ลงรางระบายน้ำที่มีโอกาสปนเปื้อนที่อยู่ รอบบริเวณหน่วยผลิต จะถูกส่งไปยังบ่อ พักน้ำ (Oil Separator Pond) เพื่อรอส่ง กำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> </ul> </li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากเกิดการรั่วไหลของสาร LAB โครงการจะ ดำเนินการตามมาตรการในการจัดการกรณี เกิดการรั่วไหลของสาร LAB ตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
9. การประเมิน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในลานถังเก็บกัก สารที่หกรั่วไหลจะ ลงสู่รางระบายน้ำที่อยู่ภายในคันกัน ที่มี บ่อพักและวาล์วควบคุม เพื่อป้องกันไม่ให้ สารกระจายออกสู่ภายนอกพื้นที่ลานถัง จากนั้นจะสูบใส่รถเพื่อส่งไปกำจัดยัง หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการหรือส่งไปยังถังเก็บ น้ำมันปนเปื้อน (Stop Oil Tank) ในพื้นที่ โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ต่อไป</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ			
	<b>มาตรการควบคุมและเฝ้าระวังอุปกรณ์/เครื่องจักร ในกระบวนการผลิต</b> (9) กำหนดให้มีระบบหยุดการผลิตแบบฉุกเฉิน (Emergency Shutdown) กรณีที่เกิดความผิดปกติ ภายในกระบวนการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีระบบหยุดการผลิตแบบฉุกเฉิน (Emergency Shutdown) กรณี ที่ เกิด ความ ผิดปกติภายในกระบวนการผลิต	-	-
	(10) กำหนดให้มีวาล์วนิรภัย (Pressure Safety Valve) เพื่อระบายก๊าซไปเผาทิ้งที่หอเผาของ บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด กรณีที่เกิดเหตุ ฉุกเฉิน เพื่อควบคุมความดันของระบบให้อยู่ใน สภาวะที่ปลอดภัยตามค่าการออกแบบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีวาล์วนิรภัย (Pressure Safety Valve) ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
9. การประเมิน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	มาตรการควบคุมและเฝ้าระวังอุปกรณ์/เครื่องจักร ในกระบวนการผลิต (ต่อ) (11) ทำการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัด พร้อมสายส่ง สัญญาณ สายไฟ และทำความสะอาดตามข้อต่อ ต่างๆ ในเชิงป้องกันเป็นประจำทุกปี ตาม แผนงานที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัด พร้อมสายส่งสัญญาณ สายไฟ และทำความสะอาด ตามข้อต่อต่างๆ เป็นประจำทุกปี	-	-
	(12) กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น วาล์วนิรภัย (Pressure Safety Valve) วาล์วแยก (Isolating Valve) เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด เพื่อให้ มั่นใจว่าอุปกรณ์ความปลอดภัยอยู่ในสภาพที่ พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ ความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ตลอดเวลา	-	-
	มาตรการสำหรับการขนส่งทางท่อ (13) มาตรการเชิงป้องกัน (13.1) ออกแบบท่อขนส่งให้ใช้วัสดุที่มีความคงทน สูง และวางไว้บนฐานรองรับเหนือพื้น เพื่อลด โอกาสการถูกชนและอาจเกิดการชำรุดได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้ท่อขนส่งต้องใช้วัสดุที่มีความ คงทนสูง และมีการวางท่อบน Pipe Rack หรือ Pipe Bridge ในลักษณะที่ปลอดภัย เพื่อลด โอกาสการถูกชนและอาจเกิดการชำรุด เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-43

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>9. การประเมิน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b>	<b>มาตรการสำหรับการขนส่งทางท่อ (ต่อ)</b> (13.2) ท่อรับส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการ จะต้องออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานที่ ยอมรับโดยทั่วไป เช่น มาตรฐาน API ASME เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้ท่อรับส่งวัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์ของโครงการจะต้องออกแบบและ ก่อสร้างตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-43
	(13.3) ออกแบบระบบควบคุมการขนส่งทางท่อให้ สามารถหยุดการรั่วไหลได้ทันทีจากห้องควบคุม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ออกแบบระบบควบคุมการขนส่ง ทางท่อให้สามารถหยุดการรั่วไหลได้ทันทีจาก ห้องควบคุม	-	-
	(13.4) ท่อส่วนที่อยู่เหนือพื้นดินวางบน Pipe Rack หรือ Pipe Bridge จะต้องจัดวางท่อให้อยู่ใน ลักษณะที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดความ เสียหายต่อระบบท่อขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการวางท่อบน Pipe Rack หรือ Pipe Bridge ในลักษณะที่ปลอดภัย	-	รูปที่ 2-43
	(13.5) จัดให้มี Flow Meter เพื่อวัดอัตราการไหล ของสารในท่อ ซึ่งสามารถตรวจสอบการ เปลี่ยนแปลงได้จากห้องควบคุม หากเกิดการ รั่วไหล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มี Flow Meter เพื่อวัดอัตราการ ไหลของสารในท่อ ที่สามารถตรวจสอบได้จาก ห้องควบคุม	-	รูปที่ 2-44
	(13.6) จัดให้มี Check Valve เพื่อไม่ให้เกิดการไหล ย้อนกลับของสารเคมีออกจากถังรับที่ปลายทาง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มี Check Valve ตามที่ มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-45

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>9. การประเมิน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b>	<b>มาตรการสำหรับการขนส่งทางท่อ (ต่อ)</b> (14) มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง (14.1) จัดให้มีการหุ้มฉนวนท่อขนส่งเพื่อรักษา อุณหภูมิของเส้นท่อ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มีการหุ้มฉนวนท่อขนส่ง ตามที่ มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	-
	(14.2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจสอบ การรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector System) เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพ ของอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือน ทุกชนิดประจำเดือน สามเดือน และหกเดือน เป็นแผนงานประจำปี	-	-
	(14.3) กำหนดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้น ท่อในช่วงข้อต่อ/ข้อต่อ ตามแผนการติดตาม ตรวจสอบของโครงการ และในกรณีเกิดการชำรุด ของเส้นท่อ และเกิดการรั่วไหลของสารเคมี โครงการจะดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบความหนา ของเส้นท่อในช่วงข้อต่อ/ข้อต่อ ตามที่มาตรการ กำหนด	-	-
	(14.4) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยตลอด แนวท่อ ตามแผนการดูแลบำรุงรักษา ดังนี้ • ตรวจสอบสภาพท่อขนส่งโดย Inspector ด้วยวิธี Visual Check • จัดให้มีการตรวจสอบสภาพแนวเชื่อมบน เส้นท่อ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบความปลอดภัยตลอด แนวท่อ ตามที่มาตรการกำหนดเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-46

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
10. สาธารณสุข และสุขภาพ	(1) กำหนดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของ โครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาล ชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชน โดยรอบ	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีห้องพยาบาลและ อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงาน ของโครงการฯ เพื่อให้บริการด้านปฐมพยาบาล ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-47
	(2) กรณีพบผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ จะมีการตรวจ ซ้ำและวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พร้อมให้ การรักษาและค้นหาสาเหตุ ตลอดจนมีการเฝ้าระวัง ในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Working Area Monitoring) และการให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มงาน (Health Education and Health Awareness)	- พนักงานของ โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วยการตรวจสุขภาพ พนักงานใหม่ การตรวจสุขภาพพนักงานที่มีอายุ ตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป และการตรวจสุขภาพ พนักงานกลุ่มเสี่ยง กรณีพบผลการตรวจสุขภาพ ผิดปกติ จะมีการตรวจซ้ำและวินิจฉัยโดย แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พร้อมให้การรักษาและ ค้นหาสาเหตุ ตลอดจนมีการเฝ้าระวังในพื้นที่ ปฏิบัติงาน (Working Area Monitoring) และ การให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มงาน (Health Education and Health Awareness) โดย ผล การตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564 ดังแสดง รายละเอียดในบทที่ 6	-	รูปที่ 2-2
	(3) พนักงานกลุ่มเสี่ยงสำหรับการตรวจสุขภาพตาม ปัจจัยเสี่ยง จะพิจารณาจากผลการตรวจวัดทาง สุขศาสตร์และข้อกำหนดหรือข้อกำหนดอื่นที่ เกี่ยวข้อง				

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>10. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)</b>	(4) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งใน ด้านส่งเสริม พื้นฟูป้องกัน และดูแลรักษา เช่น สนับสนุนงบบจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุน สถานที่ออกกำลังกาย ส่งเสริมให้ความรู้ในการ ดูแลสุขภาพของคนในชุมชน เป็นต้น	- บริเวณชุมชน โดยรอบ	- บริษัทฯ ร่วมกับกลุ่มไทยออยล์ สนับสนุน อสม. และมีการออกหน่วยสาธารณสุขเคลื่อนที่ใน ชุมชนที่ใกล้เคียงกับโครงการ พร้อมส่งเสริม โครงการที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพะชุมชน ตามที่ มาตรการกำหนดเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-49
	(5) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เช่น ความรู้เกี่ยวกับ สารเคมี เป็นต้น แก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่อาจ ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงการให้ความรู้ เกี่ยวกับการปฏิบัติตนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถเฝ้าระวังและป้องกันตนเองได้	- บริเวณชุมชน โดยรอบ	- บริษัทฯ มีการประชาสัมพันธ์ พร้อมทั้งจัด ประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้ง มีให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตนในกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน ให้ชุมชนได้รับทราบ	-	รูปที่ 2-26 ถึง รูปที่ 2-27
	(6) กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงาน เข้าใหม่ก่อนเข้าทำงานการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบสุขภาพพนักงานตาม ปัจจัยเสี่ยงของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานของ โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วยการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานใหม่ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีอายุ ตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป และการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยผลการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี พ.ศ. 2564 ดังแสดงรายละเอียด ในบทที่ 6	-	รูปที่ 2-2

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
<b>10. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)</b>	(7) กรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัย เสี่ยงที่ผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่า มีความผิดปกติ ให้ทำการตรวจวัดซ้ำ พร้อมทั้งทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานในพื้นที่ ดังกล่าว เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจ ผิดปกติให้เหมาะสม เช่น การหมุนเวียนการ ทำงาน การเปลี่ยนหน้าที่ความรับผิดชอบ เป็นต้น พร้อมทั้งกำหนดมาตรการในการเฝ้าระวังสุขภาพ ของพนักงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	- พนักงานของ โครงการ	- บริษัท กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วยการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานใหม่ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีอายุ ตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป และการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานกลุ่มเสี่ยง กรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่ผ่านการวินิจฉัย โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่า มีความ ผิดปกติ ให้ทำการตรวจวัดซ้ำพร้อมทั้งทบทวน ขั้นตอนการปฏิบัติงานในพื้นที่ โดยผลการตรวจ สุขภาพ ประจำปี พ.ศ. 2564 ดัง แสดง รายละเอียดในบทที่ 6	-	รูปที่ 2-2
	(8) จัดส่งข้อมูล จำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) หรือสิ่งคุกคามสุขภาพที่มีในโครงการ ให้แก่หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขใน พื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป	- บริเวณชุมชน โดยรอบ	- บริษัท มีการจัดส่งข้อมูล จำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) หรือสิ่งคุกคามสุขภาพที่มี ในโครงการให้แก่หน่วยงานที่รับผิดชอบด้าน สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป	-	-
	(9) จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพและให้ ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ ชุมชน	- บริเวณชุมชน โดยรอบ	- บริษัท ร่วมกับกลุ่มไทยออยล์ สนับสนุน อสม. และมีการออกหน่วยสาธารณสุขเคลื่อนที่ใน ชุมชนที่ใกล้เคียงกับโครงการ พร้อมส่งเสริม โครงการที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพชุมชน ตามที่ มาตรการกำหนดเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-48

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
11. การจัดการพื้นที่ สีเขียว	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 9 ไร่ 3 งาน 68 ตารางวา หรือคิดเป็นร้อยละ 20.17 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยกำหนดให้ปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับหรือป้องกันมลพิษ เช่น อโศกอินเดีย (อโศกเซนคาเบรียล) ปาล์มขวด อินทนิลน้ำ นนทรีย์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 20 ของพื้นที่ทั้งหมด ตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-49
	(2) ดูแลรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>กำจัดวัชพืชให้แก่นต้นไม้โดยให้สับแนวของขอบพุ่มไม้หรือโคนต้นไม้และป้องกันการเกิดวัชพืชโดยการเดินตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>ทำการพรวนดินและใส่ปุ๋ย 2 เดือนต่อครั้ง หลังจากพรวนดินแล้ว จะใส่ปุ๋ยสูตรต่างๆ ให้มีความเหมาะสมแก่พืชชนิดนั้นๆ ให้ทั่วถึงทุกต้น</li> <li>ตัดแต่งกิ่งเพื่อลดการแก่งแย่งแข่งขัน เร่งการเจริญเติบโตของต้นไม้และทำให้ต้นไม้มีรูปทรงสวยงามและมีความเป็นระเบียบ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการดูแลรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ ตามที่มาตรการกำหนดเป็นประจำ	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
11. การจัดการพื้นที่ สีเขียว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการฯ จะทำการปลูกซ่อมแซม โดยมี ขนาดเทียบเท่าต้นเดิมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วน ที่กำหนด</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ			
12. อื่น ๆ	(1) ห้ามมิให้พนักงานหรือผู้รับเหมาของโครงการ รुक้าและเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สาธารณะที่ อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้	- พื้นที่สาธารณะที่อยู่ ติดกับพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศใต้	- บริษัทฯ มีการกำหนดเขตพื้นที่หวงห้าม เพื่อไม่ให้พนักงานหรือผู้รับเหมาของโครงการ รुक้าและเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สาธารณะที่ อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้	-	-



รูปที่ 2-1 กิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ



รูปที่ 2-1 (ต่อ) กิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ



รูปที่ 2-1 (ต่อ) กิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ



รูปที่ 2-1 (ต่อ) กิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ



รูปที่ 2-1 (ต่อ) กิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ



รูปที่ 2-2 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี



รูปที่ 2-2 (ต่อ) การตรวจสอบสุขภาพประจำปี



รูปที่ 2-3 ระบบ Ultra Low NO<sub>x</sub> Burner



รูปที่ 2-4 การติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)  
ที่ปล่อง Pacol และปล่อง Hot Oil



รูปที่ 2-5 การตรวจสอบแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย (Fugitive Sources)  
ในพื้นที่กระบวนการผลิต



รูปที่ 2-6 ระบบหอผาของ บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด



รูปที่ 2-7 ป้ายแจ้งเตือนเขตระดับเสียง



รูปที่ 2-8 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 2-9 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 2-10 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 2-11 พนักงานเดินตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์  
และเครื่องจักรในพื้นที่กระบวนการผลิต



รูปที่ 2-12 การอบรมให้ความรู้ด้านกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน



รูปที่ 2-13 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนโครงการด้านทิศตะวันตก



รูปที่ 2-14 ระบบบำบัด Sour Water Stripper-4



รูปที่ 2-15 โรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวม  
ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 2-16 บ่อเก็บรวบรวม Process Oily Water Drum



รูปที่ 2-17 บ่อพักน้ำ Oil Separator Pond



รูปที่ 2-18 บ่อพักน้ำฝนไม่ปนเปื้อน Sedimentation Basin



รูปที่ 2-19 ป้ายประชาสัมพันธ์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด



รูปที่ 2-20 ถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด



รูปที่ 2-21 อาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุม



รูปที่ 2-22 รณรงค์เรื่อง 3Rs



รูปที่ 2-23 ป้ายเตือนให้ควบคุมความเร็วในเขตพื้นที่โรงงาน



รูปที่ 2-24 ป้ายรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี  
ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย



รูปที่ 2-25 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ



รูปที่ 2-26 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้ชุมชนได้รับทราบ



รูปที่ 2-26 (ต่อ) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้ชุมชนได้รับทราบ



รูปที่ 2-27 การให้การสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาของสถาบันการศึกษา



รูปที่ 2-28 การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-28 (ต่อ) การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-28 (ต่อ) การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-29 การเข้าร่วมกิจกรรมทางศาสนากับชุมชนในพื้นที่



รูปที่ 2-29 (ต่อ) การเข้าร่วมกิจกรรมทางศาสนากับชุมชนในพื้นที่



รูปที่ 2-30 นโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย



รูปที่ 2-31 ผักบัวอาบน้ำ ล้างตา จุกเงิน



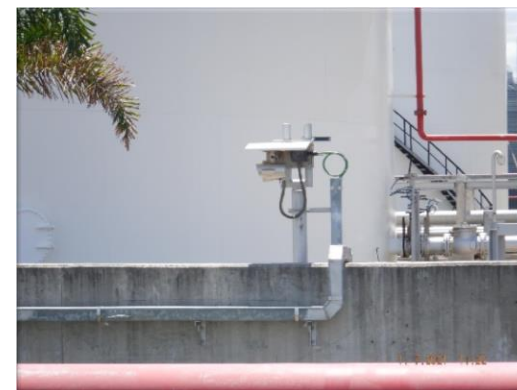
รูปที่ 2-32 การทดสอบการรั่วซึม Leak Test บริเวณข้อต่อ  
และหน้าแปลนภายในกระบวนการผลิต



รูปที่ 2-33 ระบบสัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 2-34 Control Panel ที่มีวงจรตรวจจับก๊าซรั่ว ที่สามารถส่งข้อมูลไปยัง  
จอภาพโทรทัศน์วงจรปิดป้อมยาม ห้องควบคุม และห้อง Safety



รูปที่ 2-35 ระบบตรวจจับก๊าซพิษในพื้นที่กระบวนการผลิต



รูปที่ 2-36 อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (SCBA)



รูปที่ 2-37 จุดรวมพล



รูปที่ 2-38 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย



รูปที่ 2-38 (ต่อ) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย



รูปที่ 2-39 การฝึกซ้อมดับเพลิง



รูปที่ 2-39 (ต่อ) การฝึกซ้อมดับเพลิง



รูปที่ 2-39 (ต่อ) การฝึกซ้อมดับเพลิง



รูปที่ 2-39 (ต่อ) การฝึกซ้อมดับเพลิง



รูปที่ 2-40 จุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้



รูปที่ 2-41 ศูนย์สื่อสารเหตุฉุกเฉิน (Information Center)



รูปที่ 2-42 คันกั้น (Dike) กั้นรอบบริเวณถังเก็บกัก



รูปที่ 2-43 การวางท่อบน Pipe Rack หรือ Pipe Bridge ในลักษณะที่ปลอดภัย



รูปที่ 2-44 Flow Meter



รูปที่ 2-45 Check Valve



รูปที่ 2-46 การตรวจสอบสภาพท่อขนส่งโดย Inspector ด้วยวิธี Visual Check



รูปที่ 2-47 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2-47 (ต่อ) ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2-48 การออกหน่วยสาธารณสุขเคลื่อนที่ในชุมชนที่ใกล้เคียงกับโครงการ



รูปที่ 2-49 พื้นที่สีเขียวร้อยละ 20 ของพื้นที่ทั้งหมด



รูปที่ 2-49 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวร้อยละ 20 ของพื้นที่ทั้งหมด

**ตารางที่ 2-2   แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศที่ระบาย ออกจากปล่อง 1.1 แบบครั้งคราว	1. ปล่อง Pacol 2. ปล่อง Hot Oil	1. ฝุ่นละออง 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	2 ครั้งต่อปี	- ปล่อง Pacol และปล่อง Hot Oil ติดตามตรวจสอบแบบครั้งคราว ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2564 เมื่อ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานที่กฎหมาย กำหนด และข้อกำหนดในรายงาน EIA ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3
1.2 แบบต่อเนื่อง	1. ปล่อง Pacol 2. ปล่อง Hot Oil	1. ก๊าซออกซิเจน 2. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ต่อเนื่อง	- ปล่อง Pacol และปล่อง Hot Oil บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้ง CEMs เพื่อติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องตามมาตรการในรายงาน EIA โดยบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ได้ดำเนินการเก็บบันทึกผลการติดตาม ตรวจสอบไว้ที่โรงงาน และจะนำส่งผลไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษในโอกาสต่อไป ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ก2 นอกจากนี้ยังมีการรายงานผลผ่านระบบ Online ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง
	1. ปล่อง Pacol 2. ปล่อง Hot Oil	3. ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (RAA/RATA)	2 ครั้งต่อปี (RAA 1 ครั้ง และ RATA 1 ครั้ง)	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ได้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2564 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบค่า RAA (Relative Accuracy Audit) ปล่อง Pacol และปล่อง Hot Oil เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2564 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของทั้ง 2 ปล่องมีค่าอยู่ใน Performance Specification สำหรับค่า RATA (Relative Accuracy Testing Audit) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปล่อง Pacol เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และปล่อง Hot Oil เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยบริษัท ซีคอก จำกัด จากผลการ สอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของทั้ง 2 ปล่องมีค่าอยู่ใน Performance Specification ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป 2.1 แบบครั้งคราว	1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	1. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน	2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ติดตามตรวจสอบครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2564 ระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 5 จุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานที่ กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3
	2. บ้านเขาพุ 3. บ้านอ่าวอุดม 4. บ้านทุ่ง 5. บ้านปากทางอ่าวอุดม	2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4. เบนซีน	ทุกเดือน	- ปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมาย กำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3
	- บ้านทุ่ง	- ความเร็วและทิศทางลม	2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- ติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมแบบครั้งคราว ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2564 ระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 บริเวณบ้านทุ่ง พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-3.4 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) คิดเป็นร้อยละ 20.1 และความเร็วลมของลมที่พบส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.9-1.8 เมตรต่อวินาที ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3
2.2 แบบต่อเนื่อง	- พื้นที่กลุ่มโรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์	- ความเร็วและทิศทางลม	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมแบบถาวร ซึ่งเป็นการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่ของกลุ่มไทยออยล์ โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงในภาคผนวก จ5

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. จุดระบายน้ำเสียไปยัง โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์	1. น้ำมันและไขมัน 2. ซัลไฟด์ 3. แอมโมเนีย (แอมโมเนีย-ไนโตรเจน) 4. ซีโอดี	ตรวจวัดโดยพนักงาน โครงการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการ การครบ 1 ปี ให้ทำ การตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยหน่วยงาน ภายนอก (Third Party)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำเสียไปยังโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 จุด ได้แก่ น้ำทิ้ง Oil Separator Pond น้ำทิ้งจากหน่วย Sour Water Stripper-4 (WW to SWS 4) และน้ำทิ้ง Process Oily Water Drum โดยได้ทำการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 1 ปี ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2559 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในข้อกำหนดของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/3385 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2559)</li> <li>- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำเสียไปยังโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่าน้ำทิ้ง Oil Separator Pond และน้ำทิ้งจากหน่วย Sour Water Stripper-4 (WW to SWS 4) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด สำหรับทั้ง Process Oily Water Drum พบว่าไม่มีการส่งน้ำทิ้งส่วนนี้ไปยังโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) เนื่องจากปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีน้อยจึงไม่มีการส่งออกไปบำบัด โดยปัจจุบันถูกรวบรวมไว้ในถังกักเก็บ ทั้งนี้ หากมีน้ำเสียส่วนนี้เกิดขึ้น บริษัทฯ จะทำการรวบรวมดำเนินการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ และรายงานผลการตรวจวัดน้ำทิ้งต่อไป ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 5</li> </ul>

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	2. จุดระบายน้ำจากบ่อพักน้ำ (Retention Pond) ลงรางระบายน้ำสาธารณะ	1. น้ำมันและไขมัน 2. ความเป็นกรด-ด่าง 3. ชัลไฟต์ 4. แอมโมเนีย (แอมโมเนีย-ไนโตรเจน) 5. ซีโอดี 6. สารแขวนลอย (ของแข็งแขวนลอย)	ตรวจวัดโดยพนักงานโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นให้ตรวจวัดทุกเดือนที่มีการระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนหลัง 15 นาทีแรก ก่อนระบายลงรางระบายน้ำสาธารณะและตรวจวัดโดยหน่วยงานภายนอก (Third Party) เดือนละครั้ง	- คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำจากบ่อพักน้ำ (Retention Pond) ลงรางระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำทิ้ง Sedimentation Basin น้ำทิ้ง Retention Pond โดยน้ำทิ้ง Sedimentation Basin พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดสำหรับน้ำทิ้ง Retention Pond ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ไม่มีการส่งน้ำทิ้งส่วนนี้ลงรางระบายน้ำสาธารณะเนื่องจากปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีน้อย ทั้งนี้ หากมีน้ำเสียส่วนนี้เกิดขึ้น บริษัทฯ จะทำการรวบรวม ดำเนินการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ และรายงานผลการตรวจวัดน้ำทิ้งต่อไป ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 5
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. บ้านทุ่ง 2. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน 3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- ระดับเสียงโดยทั่วไป ติดตามตรวจสอบครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2564 ระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 2 จุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4
5. การคมนาคม	- พื้นที่โครงการ	1. ปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 2. บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการฯ ได้มีการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รวมถึงสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
6. กากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	1. จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณการเก็บรวบรวม การจัดส่งและการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตรับกากของเสียไปกำจัด ประกอบไว้ในรายงานด้วย 2. ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	ทุกเดือน	- ทางโครงการฯ ได้ระบุชนิดและปริมาณกากของเสีย รวมถึงวิธีการจัดการกากของเสีย ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ระดับเสียงใน สถานประกอบการ 1) ระดับเสียงแบบพื้นที่	1. Gas Compressor 1 (K-58101) 2. Gas Compressor 2 (K-58301) 3. Pump Station (ระหว่าง P-58601A/B)	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงสูงสุด	4 ครั้งต่อปี	- ติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่ ประจำปี พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2564 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4
2) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง แบบแยกความถี่	- พื้นที่ส่วนการผลิต (ระหว่าง K-58101 กับ K-58301)	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงสูงสุด	4 ครั้งต่อปี	- ติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง แบบแยกความถี่ ประจำปี พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2564 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.1 ระดับเสียงใน สถานประกอบการ (ต่อ) 3) แผนที่เส้นระดับเสียง	- บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตที่มี เสียงดัง	- แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	ทุก 3 ปี	- บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนที่ เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ทุก 3 ปี โดยในปี พ.ศ. 2562 ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 28-30 สิงหาคม พ.ศ. 2562 พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562 สำหรับการติดตาม ตรวจสอบครั้งต่อไป บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด มีแผนจะดำเนินการในเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565 โดยจะรายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2565
4) ระดับเสียงแบบติดตัว บุคคล	- LABIX Process Area	1. ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 2. ระดับเสียงสูงสุด 3. ปริมาณเสียงสะสมที่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (% Dose)	4 ครั้งต่อปี	- ติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ประจำปี พ.ศ. 2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน ระดับเสียงสูงสุด และปริมาณเสียงสะสมที่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (% Dose) ที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ที่กำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.2 คุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ	1. Hot Oil Unit (ไต้เตา)	1. ฝุ่นทุกขนาด 2. ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสม ในถุงลมปอดได้	4 ครั้งต่อปี	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2564 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมาย กำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4
	2. Pacol Unit (หลัง P-58305A)	1. เบนซีน 2. ฝุ่นทุกขนาด 3. ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสม ในถุงลมปอดได้	4 ครั้งต่อปี	
	3. Distillate Union Fining (P-58110A) 4. Process Unit (ด้านล่าง K-58101)	- ไอโตรเจนซัลไฟด์	4 ครั้งต่อปี	
	5. PEP Unit (ระหว่าง V-58401C กับ V-58401D) 6. Detal Plus Unit (585-FIC- 029-CV Benzene Column Reflux)	- เบนซีน	4 ครั้งต่อปี	
7.3 ความร้อนใน สถานประกอบการ	1. Hot Oil Unit (ไต้เตา) 2. Pacol Unit (ไต้เตา F-58301)	1. อุณหภูมิกระเปาะเปียก ตามธรรมชาติ 2. อุณหภูมิกระเปาะแห้ง 3. อุณหภูมิแบบลอคโกลบ 4. อุณหภูมิเวตบัลบโกลบ	4 ครั้งต่อปี	- ติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2564 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 พบว่าอุณหภูมิเวตบัลบโกลบเฉลี่ยทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่ กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.4 ความเข้มของแสงสว่าง ในสถานประกอบการ	- ห้องควบคุมการผลิต (MCB) จำนวน 3 จุด	- ความเข้มของแสงสว่าง	4 ครั้งต่อปี	- ติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่าความเข้มของแสงสว่างที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ใน มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4
7.5 การตรวจสอบสุขภาพ	1. พนักงานใหม่	1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป 2. ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ด เลือด หมู่เลือด 3. ภูมิคุ้มกันเอชดี 4. ไวรัสตับอักเสบบและภูมิคุ้มกันตับ อักเสบบ 5. ตรวจปัสสาวะ 6. เอกซเรย์ปอด-ทรวงอก 7. ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น 8. ตาบอดสี 9. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	แกรรับเข้าทำงาน 1 ครั้ง	- บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแรกเข้า ทำงาน 1 ครั้ง ซึ่งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันเอชดี ไวรัสตับอักเสบบและภูมิคุ้มกันตับอักเสบบ ตรวจปัสสาวะ เอกซเรย์ปอด- ทรวงอก ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตาบอดสี และตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน โดยผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564 ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 6

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.5 การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ)	2. พนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป	1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป 2. ตรวจสอบเลือด : ความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด ระดับน้ำตาล ไขมัน 3. ตรวจสอบการทำงานของตับอย่าง ละเอียด 4. ตรวจสอบไขมันตับ 5. ตรวจสอบการทำงานของไตและระดับ กรดยูริก 6. ตรวจมะเร็งต่อมลูกหมากในชาย 7. ตรวจมะเร็งปากมดลูกในหญิง 8. ตรวจมะเร็งตับ 9. ตรวจปัสสาวะ 10. ตรวจอุจจาระ 11. ตรวจเอกซเรย์ปอด-ทรวงอก 12. ตรวจเต้านม (Memogram) ในหญิง 13. ตรวจหัวใจด้วยคลื่นไฟฟ้า 14. ตรวจภายในช่องท้อง เช่น ตับ ม้าม ไต กระเพาะปัสสาวะ มดลูก เป็นต้น 15. ตรวจสำหรับกลุ่มที่มีโรคประจำตัว เช่น ค่าน้ำตาลสะสม เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีอายุ ตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจสอบเลือด ตรวจการทำงานของตับอย่างละเอียด ตรวจไขมันตับ ตรวจการทำงานของไตและระดับกรดยูริก ตรวจมะเร็งต่อมลูกหมาก ในชาย ตรวจมะเร็งตับ ตรวจปัสสาวะ ตรวจอุจจาระ ตรวจเอกซเรย์ ปอด-ทรวงอก และตรวจหัวใจด้วยคลื่นไฟฟ้า โดยผลการตรวจ สุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564 ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 6

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.5 การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ)	3. พนักงานกลุ่มเสี่ยง 3.1 พนักงานที่มีโอกาส สัมผัสสารเบนซีน 3.2 พนักงานที่สัมผัสกับ เสียงดังในกระบวนการ การผลิต	- ตรวจวัดการสะสมของสารเคมี (เบนซีน และโทลูอีน ในปัสสาวะ) - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจัดให้มีการตรวจวัดการสะสมของเบนซีน และโทลูอีน ในปัสสาวะ และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน โดยผลการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี พ.ศ. 2564 ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 6
7.6 ข้อมูลการเจ็บป่วย/ การเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงาน ทุกขนาดของระดับความรุนแรง	ทุกเดือน	- พนักงานของบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามระเบียบ กฎข้อบังคับเกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรการป้องกันอุบัติเหตุ และแผน ฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุร้ายแรงของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยได้ รายงานไปยังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดชลบุรี เป็นประจำทุก 3 เดือน ซึ่งในรายงานจะระบุกิจกรรมส่งเสริมความ ปลอดภัย มาตรการดูแลความปลอดภัย ฯลฯ - ข้อมูลการบันทึกการเจ็บป่วย และความปลอดภัยของพนักงาน ที่ปฏิบัติงานภายในโรงงาน บริษัทฯ ได้บันทึกชั่วโมงการทำงาน ที่ปราศจากอุบัติเหตุที่ทำให้เสียเวลางานของพนักงาน โดยระหว่างปี พ.ศ. 2564 มีชั่วโมงการทำงานที่ปราศจากอุบัติเหตุที่ทำให้เสียเวลางาน 204,888 ชั่วโมง

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. ประชาชนและผู้นำชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชน ผู้แทนครัวเรือน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง	ปีละ 1 ครั้ง	- กำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นจากหน่วยงานราชการ สถานประกอบการข้างเคียง ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งบริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นดังกล่าว ในปี พ.ศ. 2564 บริษัท ลาภิรักษ์ จำกัด ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 14-19 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 7
	2. ชุมชนที่เป็นที่ตั้งของสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
	3. หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			
	4. สถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง			
	5. พื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ	ทุกเดือน	- ข้อมูลการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียน