

## บทที่ 2

### การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ดังที่ปรากฏอยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/3385 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2559 ของบริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 สรุปผลได้ดังตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-2

- ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ
- ตารางที่ 2-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ

**ตารางที่ 2-1**    **แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการA**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 อำเภอสรรพยา จังหวัดชลบุรี จัดทำโดยบริษัท ซีคอน จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด	-	-
	(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตามที่บริษัทฯ ได้จัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านมาผลการตรวจสอบไม่ได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่แต่อย่างใด และถ้าผลการตรวจวัดแสดงให้เห็นถึงปัญหา บริษัทฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นๆ โดยทันที	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ยังไม่เคยเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมในการดำเนินการช่วงที่ผ่านมา แต่หาก เกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะดำเนินการแจ้ง ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยทันที	-	-
	(4) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้อง จัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ แล้ว ทั้งนี้บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมในฐานะหน่วยงาน อนุญาต รวมถึงสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์เรียบร้อยแล้ว ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2564	-	ภาคผนวก จ5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(5) ในกรณีที่บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ใน การพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้  (5.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับ ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับ จดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันฯ บริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดทำผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการเรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(7) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการ ตรวจ สอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ	-	-
	(8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของ เครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทาง อากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่า ควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ดำเนินการควบคุมอัตราการระบาย สารมลพิษทางอากาศตามที่ได้กำหนดไว้ใน มาตรการฯ ตามค่ามาตรฐานที่ควบคุม	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(9) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้ม เข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพ อากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้ม เข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ อย่างมีนัยสำคัญ บริษัทฯ จะดำเนินการตาม มาตรการที่กำหนดไว้	-	-
	(10) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วง การดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนด ไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้า ระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่ อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจน ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วง การดำเนินการปกติอย่างมีนัยสำคัญ บริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการควบคุมและป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(11) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด ของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้ โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการ แก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิด ปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของ โครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้	-	-
	(12) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 นั้น ไม่มีกิจกรรมเกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัด โดยดัชนีที่ ติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ที่กำหนด	-	รูปที่ 2-1
	(13) กำหนดให้โครงการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง เครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการ ผลิต (Pre-Start-up)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จะแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีให้ทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง เครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการ ผลิต (Pre-Start-up) ทั้งนี้ในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 บริษัทฯ ไม่มี กิจกรรม Major Turnaround	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 จ10
	(15) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบ การวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบ การวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง และบริเวณใกล้เคียงโดยรอบเรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(16) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของ พนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพ เท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการ ผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูล สุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่ พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้ (16.1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการ เป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึก ข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออก จากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วยการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานใหม่ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีอายุ ตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป และการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน กลุ่มเสี่ยง โดยผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564 บริษัทฯ จะแสดงรายละเอียดใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 นอกจากนี้บริษัทฯ ยังกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของ พนักงานและผู้รับเหมาในฐานข้อมูลสุขภาพของ โรงงาน เป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงาน ออกจากการทำงาน ตามมาตรการที่กำหนดไว้	-	รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(16.2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่ง บันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับ ผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาต่อไป หากไม่ มีผู้ว่าจ้างรายต่อไปให้โครงการแจ้งให้พนักงานและ ผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพ ของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่ โครงการจะเลิกดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ			
	(17) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมิน คุณภาพห้อง ปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มี การควบคุมการดำเนิน การตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มา ดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อทดสอบความ น่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและ ประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการ บริหารลูกค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิด ความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง		- บริษัทฯ ได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โดยได้มีการตรวจประเมินคุณภาพ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และควบคุมการดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
2. คุณภาพอากาศ	<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 1 ประจำปี พ.ศ. 2564 เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3	-	ภาคผนวก ก1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
2. คุณภาพ อากาศ (ต่อ)	(2) ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ คือ ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) หรือ ก๊าซเชื้อเพลิงจากกระบวนการผลิต (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 ในการควบคุมการ ระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง Pacol และปล่อง Hot Oil	- ปล่อง Pacol และ ปล่อง Hot Oil	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบ Ultra Low NO <sub>x</sub> Burner ที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมการระบาย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องระบายอากาศ มากกว่าระบบ Low NO <sub>x</sub> Burner จากปล่อง Pacol และ ปล่อง Hot Oil	-	รูปที่ 2-3
	(4) ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ แบบ ต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ที่ปล่อง Pacol และปล่อง Hot Oil เพื่อ ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และ ปริมาณก๊าซออกซิเจน พร้อมทั้งเชื่อมต่อผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยระบบ CEMs แบบ Online ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ปล่อง Pacol และ ปล่อง Hot Oil	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งระบบ CEMs ที่ปล่อง Pacol และ ปล่อง Hot Oil ซึ่งเชื่อมต่อผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องระบายด้วยระบบ CEMs แบบ Online ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(5) กำหนดค่าระดับการเตือนค่าความเข้มข้นของก๊าซ ออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องระบายอากาศ และ แจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง หากผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศมีค่า ถึงระดับการเตือนที่กำหนด พนักงานปฏิบัติการจะ ทำการตรวจสอบระบบควบคุม และปรับปรุง กระบวนการผลิตต่อไป เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดค่าการ ระบายมีค่าสูงเกินค่าที่กำหนด โดยที่ปล่อง Pacol จะแจ้งเตือนเมื่อผลการตรวจวัดมีค่าความเข้มข้น เท่ากับ 50 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O <sub>2</sub> และที่ปล่อง Hot Oil จะมีการแจ้งเตือนเมื่อผลการตรวจวัดมีค่า ความเข้มข้นเท่ากับ 66 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O <sub>2</sub>	- ปล่อง Pacol และ ปล่อง Hot Oil	- บริษัทฯ ได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเป็น ประจำ โดยผ่านระบบออนไลน์ ของทางบริษัทฯ ทำให้สามารถเห็นข้อมูลได้ทุกนาที นอกจากนี้ยังมี การเชื่อมต่อไปยังหน้าจอ DCS เพื่อให้พนักงาน ควบคุมที่ปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง สามารถ ดูข้อมูลได้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ซึ่งหากพบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศมีค่าถึงระดับการเตือนที่กำหนด จะมีการแจ้ง ให้หัวหน้างานและผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อ ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขทันที	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	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 ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว. 3/1) ดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวก จ12	-	รูปที่ 2-5 และ ภาคผนวก จ12
	(7) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายมลสารทางอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายมลสารทางอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบอยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(8) โครงการใช้ระบบหอเผาของ บริษัท 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	- หากเกิดเหตุฉุกเฉินที่ต้องส่งก๊าซไปยังหอเผาของ บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด บริษัทฯ จะดำเนินการ ตามมาตรการที่กำหนดไว้	-	รูปที่ 2-6



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(9) ในกรณีฉุกเฉิน หากมีการระบายก๊าซไปยังระบบหอ เผาพร้อมกันทั้งสองโครงการ จะมีค่ารังสีความร้อน ระดับพื้นดินเท่ากับ 4.73 kW/m <sup>2</sup> ซึ่งค่ารังสีความร้อน อยู่ในระดับเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คือ น้อยกว่า 6.3 kW/m <sup>2</sup> (อ้างอิงตาม DEP 80.45.10.10-GEN)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากเกิดเหตุฉุกเฉินที่ต้องส่งก๊าซไปยังหอเผาของ บริษัท ไทยพาราโซลิน จำกัด บริษัทฯ จะดำเนินการ ตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยควบคุมค่ารังสีความร้อน อยู่ในระดับเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	รูปที่ 2-6
3. เสียง	(1) พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิ เบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักรหรือวัสดุ ดูดซับเสียง กรณีที่เครื่องจักรมีระดับเสียงดังเกินที่ กำหนด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง เช่น กำแพง กันเสียง เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีระดับเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จาก เครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง เพื่อควบคุมระดับ เสียงในพื้นที่ทำงาน ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ติดตั้งป้ายแจ้ง เตือนเขตระดับเสียง เพื่อแจ้งเตือนให้ผู้เข้าพื้นที่ สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	-	รูปที่ 2-7
	(2) จัดทำเขตระดับเสียงและติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียงบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวม ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัดตลอดเวลาที่ ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการจัดทำเขตระดับเสียงและกำหนดให้ พนักงานสวมใส่ Ear Muffs ในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ส่วนในพื้นที่กระบวนการผลิต ถึงแม้เสียงจะดังไม่ถึง 85 เดซิเบล(เอ) ก็ทรงขอให้ พนักงานสวมใส่ Ear Plugs เช่นกัน	-	รูปที่ 2-7
	(3) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ เพื่อป้องกันการเกิด เสียงดังจากเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ฝ่ายผลิตร่วมกับฝ่ายซ่อมบำรุง ติดตามดูแลการเดิน เครื่องจักรร่วมกันโดยตลอด และเมื่อพบเสียง ผิดปกติจะมีการแจ้งตรวจสอบ และถ้าสงสัยจะแจ้ง ซ่อมบำรุงทันที	-	รูปที่ 2-11

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 โดยจะรายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
3. เสียง (ต่อ)	(5) จัดให้มีการอบรมเรื่องความสำคัญของการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียง และผลกระทบจากการสัมผัส เสียงดังให้กับพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการอบรมเรื่องความสำคัญ ของการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และผลกระทบ จากการสัมผัสเสียงดังให้กับพนักงานและผู้รับเหมา เป็นประจำ	-	รูปที่ 2-12
	(6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มี เสียงดัง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการกำหนดให้พนักงานสวมใส่ Ear Muffs ในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ส่วนในพื้นที่ กระบวนการผลิต ถึงแม้เสียงจะดังไม่ถึง 85 เดซิเบล(เอ) ก็กระตุ้นให้พนักงานสวมใส่ Ear Plugs เช่นกัน	-	รูปที่ 2-8 และ รูปที่ 2-9
	(7) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการต้อง มีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ริมรั้วของโครงการด้านทิศตะวันตก ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2564 ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ใน มาตรฐานที่กำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4	-	รูปที่ 2-13 และ ภาคผนวก ก4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
3. เสียง (ต่อ)	(8) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามหลักวิชาการ ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้งานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ อยู่ระหว่างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามหลักวิชาการ	-	-
	(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 พฤษภาคม กันยายน และพฤศจิกายน ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบประจำปี พ.ศ. 2564 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2564 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4		ภาคผนวก ก5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
3. เสียง (ต่อ)			- สำหรับการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล มีแผนติดตามตรวจสอบครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 แต่ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ	- สืบเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในประเทศไทย อีกทั้งปัจจุบันได้ตรวจพบว่า มีผู้ป่วยยืนยันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 อยู่ใน พื้นที่อำเภอต่างๆ ของจังหวัดชลบุรีเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น เพื่อให้สามารถบริหารจัดการพื้นที่ในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทางผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี ในฐานะประธานคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดชลบุรี ร่วมกับคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดชลบุรี ได้พิจารณาประเมินและกำหนดพื้นที่อำเภอศรีราชา เป็นพื้นที่ควบคุมสูงสุด (สีแดง)	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิซ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
4. คุณภาพน้ำ				(ออกประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564) และเพื่อ ความปลอดภัยของพนักงาน และพนักงานผู้รับเหมา (People First) ทางบริษัทใน กลุ่มไทยออยล์จึงขอเลื่อนการ ติดตามตรวจสอบระดับเสียงใน สถานประกอบการแบบติดตัว บุคคลออกไปจนกว่า สถานการณ์จะคลี่คลาย	
	(1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตประมาณ 4.09 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ประมาณ 2 ลูกบาศก์ เมตรต่อชั่วโมง ระบายลงสู่บ่อพักน้ำ ขนาด 5.915 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งกำหนดให้มีการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ทาง ระบายน้ำสาธารณะ</li> </ul>	- กระบวนการผลิต	- บริษัทฯ ได้รวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ตามที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจสอบ คุณภาพก่อนระบายไปยังโรงบำบัดน้ำเสียรวม ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ทุกครั้ง ดังแสดง รายละเอียดในบทที่ 5	-	รูปที่ 2-14 ถึง รูปที่ 2-16

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียจากหน่วย Kerosene Pre-fractionation และหน่วย Distillate Union Fining Process ประมาณ 2.46 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จะส่งไปบำบัดที่ Sour Water Stripper-4 ก่อนระบายไปยังโรงบำบัดน้ำเสียรวม ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์</li> <li>น้ำเสียจากหน่วย Define และหน่วย Detal Plus ประมาณ 0.44 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ระบายไปยังบ่อเก็บรวบรวมที่อยู่ใต้ดิน (Process Oily Water Drum) ขนาด 17 ลูกบาศก์เมตร และสูบไปยังโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์</li> </ul>				
	(2) น้ำฝนปนเปื้อน (15 นาทีแรก) จากพื้นที่หน่วยผลิตและถังเก็บกัก มีประมาณ 1,072.8 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมลงรางระบายน้ำแบบปิดที่อยู่ใต้ดิน และไหลลงสู่บ่อพักน้ำ (Oil Separator Pond) ขนาด 1,370 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ จากนั้นระบายไปยังโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ระบายน้ำฝนปนเปื้อนจากพื้นที่หน่วยผลิตและถังเก็บกักไปยังบ่อพักน้ำ (Oil Separator Pond) ก่อนระบายไปยังโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ทุกครั้ง ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 5	-	รูปที่ 2-17
	(3) น้ำฝนไม่ปนเปื้อนจากพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม พื้นที่ถนน และพื้นที่ว่าง จะระบายไปยังบ่อพักน้ำฝนไม่ปนเปื้อน (Sedimentation Basin) ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตกตะกอนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนจากพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม พื้นที่ถนน และพื้นที่ว่าง ไปยังบ่อพักน้ำฝนไม่ปนเปื้อน (Sedimentation Basin) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะทุกครั้ง ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 5	-	รูปที่ 2-18

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(4) ควบคุมคุณสมบัติน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำฝนปนเปื้อน ที่ส่งไปยังโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดดังนี้</p> <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> <p>โดยทำการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีน้ำเสียจากกระบวนการผลิต และน้ำฝนปนเปื้อนส่งไปบำบัด โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 1 ปี หลังดำเนินโครงการโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ จำนวน 4 จุด และเจ้าหน้าที่ของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ จำนวน 1 จุด ทั้งนี้กำหนดให้แจ้งผลการตรวจวัดให้บริษัทไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ทราบกรณีที่คุณสมบัติน้ำเสียไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนด</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	<p>- คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำเสียไปยังโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัทไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ต่อไป 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 ลาปิกซ์ จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/3385 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2559)</p>	-	ภาคผนวก ก9



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ซึ่งบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) จะแยกน้ำเสีย ดังกล่าวไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพที่อยู่บริเวณ โรงบำบัดน้ำเสียรวมก่อนทยอยส่งเข้าระบบบำบัดน้ำ เสียในปริมาณที่สามารถรองรับได้และโครงการฯ จะเก็บกักน้ำไว้ในบ่อบำบัดน้ำ (Oil Separator Pond) และให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการนำไปบำบัดต่อไป		สำหรับน้ำทิ้ง น้ำทิ้ง Oil Separator Pond น้ำทิ้ง จากหน่วย Sour Water Stripper-4 (WW to SWS 4) และน้ำทิ้ง Process Oily Water Drum ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 บริษัทฯ รวบรวมและดำเนินการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ก่อน ส่งไปบำบัดยังโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวมของ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ต่อไป ดังแสดง รายละเอียดในบทที่ 5	-	ภาคผนวก ก9
	(5) กรณีที่โรงบำบัดน้ำเสียรวมของโรงกลั่นน้ำมันไทย ออยล์ไม่สามารถรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของ โครงการได้ ให้ส่งน้ำเสียไปยังหน่วยงานรับกำจัดของ เสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากโรงงานปรับคุณภาพน้ำเสียรวมของโรงกลั่น น้ำมันไทยออยล์ไม่สามารถรับน้ำเสียจาก กระบวนการผลิตของโครงการได้ บริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้	-	-
	(6) กำหนดแผนการใช้น้ำของโครงการและเป้าหมายการ เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการกำหนดแผนการใช้น้ำของโครงการ ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	-	-
	(7) รณรงค์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัดผ่านสื่อต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการรณรงค์ให้พนักงานใช้น้ำอย่าง ประหยัด	-	รูปที่ 2-19

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
5. กากของเสีย	(1) ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือกฎหมาย อื่นที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยกากของ เสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงาน ที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยรายงานผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทุกครั้งที่มี การนำเข้าและส่งออก และรายงานตามแบบ สก. 2 ส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ได้นำออกของเสียดังนี้ <u>ไม่ขยะอันตราย</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Insulation มีปริมาณ 7,750 กิโลกรัม ได้มีการ รวบรวมส่งให้กับ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โดยนำไปเป็นเชื้อเพลิงทดแทน (วิธีกำจัด 041) ตามที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul> <u>ขยะอันตราย</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ไม่มีการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว (ขยะอันตราย) ออกนอกบริเวณโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564</li> </ul>	-	ภาคผนวก จ8

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
5. กากของเสีย (ต่อ)	(2) กากของเสียของโครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในอาคาร เก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุมของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด เพื่อรอจัดส่งไปยังหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ภายในพื้นที่โรงงาน ผลิตสารพาราไซลีน	- บริษัทฯ มีการเก็บรวบรวมกากของเสียไว้ในภาชนะ ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนรวบรวมไว้ในอาคารเก็บ กากของเสียที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อรอจัดส่งไปยัง หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	-	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 มีการเก็บรวบรวมกากของเสียไว้ในภาชนะ ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนรวบรวมไว้ในอาคารเก็บ กากของเสียที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อรอจัดส่งไปยัง หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	-	รูปที่ 2-20 ถึง รูปที่ 2-21

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
5. กากของเสีย (ต่อ)	<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 ก่อนรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อรอจัดส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	-	รูปที่ 2-20 ถึง รูปที่ 2-21

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
5. กากของเสีย (ต่อ)	- สารเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพหรือหมดอายุการใช้งานจะจัดส่งคืนผู้จำหน่ายเพื่อ Recovery Platinum ได้แก่ Spent Catalyst (DeH-15) ประมาณ 40.73 ตันต่อปี	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โรงงานผลิตสารพาราไซลีน	- บริษัทฯ มีนโยบายจัดส่งสารเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพหรือหมดอายุการใช้งานคืนผู้จำหน่ายเพื่อ Recovery Platinum ต่อไป	-	-
	(4) กากของเสียจากการซ่อมบำรุง ได้แก่ - พลาสติกปนเปื้อนน้ำมัน เศษผ้า ฝุ่นกระดาษปนเปื้อนน้ำมัน และ Desorbent ที่เสื่อมสภาพ ประมาณ 7 ตันต่อปี - หลอดไฟ Fluorescent และกระป๋องสีจากการซ่อมบำรุง ประมาณ 200 กิโลกรัมต่อปี - เศษโลหะไม่ปนเปื้อนน้ำมัน จากการซ่อมบำรุงโรงงาน ประมาณ 2 ตันต่อปี โดยโครงการจะเก็บรวบรวมกากของเสียดังกล่าวข้างต้นไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด เพื่อรอส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โรงงานผลิตสารพาราไซลีน	- บริษัทฯ มีการเก็บรวบรวมกากของเสียไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อรอจัดส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	-	รูปที่ 2-20 ถึงรูปที่ 2-21
	(5) นำหลักการ 3Rs มาใช้ในการลดปริมาณกากของเสียของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้นำหลักการ 3Rs มาใช้ในการลดปริมาณกากของเสียของโครงการ	-	รูปที่ 2-22 และภาคผนวก จ30

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
5. กากของเสีย (ต่อ)	(6) กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle เพื่อส่งกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการจัดทำสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle เพื่อส่งกำจัด	-	ภาคผนวก จ8
	(7) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก จ13
	(8) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าว กำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก จ14
	(9) กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS เพื่อเป็นช่องทางควบคุมการขนส่งไปยังบริษัทรับกำจัดและมีการติดหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS และมีการติดหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการเรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
5. กากของเสีย (ต่อ)	(10) รมรงค์ให้มีการคัดแยกขยะและให้มีการจัดการที่เหมาะสม เช่น คัดแยกขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นต้น และรวบรวมจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ รมรงค์ให้มีการคัดแยกขยะลงในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อรอจัดส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	-	รูปที่ 2-20 ถึง รูปที่ 2-21
6. การคมนาคม	(1) ติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์ เช่น ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น ให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะได้ทราบล่วงหน้าก่อนถึงพื้นที่โรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทาง ขนส่ง	- บริษัทฯ ได้มีการจัดทำป้ายเตือนและสัญลักษณ์ ขนาดที่สามารถมองเห็นอย่างชัดเจน ติดบริเวณหน้าพื้นที่โรงงานเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-23
	(2) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- บริษัทฯ ได้มีการกำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ16
	(3) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	(4) กำหนดความเร็วของรถขนส่งที่จะเข้าไปในโรงงานให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถ และถนนช่วงที่ผ่านชุมชนหรือถนนอื่นๆ ภายนอกโรงงานให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด	- ตลอดเส้นทางการขนส่ง	- บริษัทฯ ได้กำหนดความเร็วของรถขนส่งที่จะเข้าไปในพื้นที่โรงงานให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถ และถนนช่วงที่ผ่านชุมชนหรือถนนอื่นๆ ภายนอกโรงงานให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด	-	รูปที่ 2-23 และ ภาคผนวก จ16
	(5) คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และมีระบบควบคุมความเร็วรถ พร้อมทั้งติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ตลอดเส้นทางการขนส่ง	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้รถขนส่งต้องติดตั้งระบบ GPS และมีการติดหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการเรียบร้อยแล้ว	-	-
	(6) กำหนดให้รถของโรงงานมีการซ่อมบำรุงตามระยะทาง ตามคู่มือการใช้งานของรถแต่ละประเภท	- ตลอดเส้นทางการขนส่ง	- บริษัทฯ ได้มีการตรวจเช็คสภาพยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก จ16
	(7) การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet: SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ตลอดเส้นทางการขนส่ง	- บริษัทฯ กำหนดให้มีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet: SDS) ทุกครั้งที่มีการขนส่งสารเคมี	-	ภาคผนวก จ8



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	(8) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ ในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น (ช่วงเช้า 07.00- 09.00 น. ช่วงกลางวัน 12.00-13.00 น. และช่วง เย็น 16.00-18.00 น.) เพื่อลดผลกระทบด้าน การจราจรต่อชุมชน รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่ พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- ตลอดเส้นทางการ ขนส่ง	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาที่มีการจราจร หนาแน่น เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อ ชุมชน	-	-
	(9) หลีกเลี่ยงเส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน ได้แก่ ช่วงที่ผ่าน ทางเข้าบ้านอ่าวอุดม เพื่อลดผลกระทบจากการ ขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่ พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบ ด้านการจราจรต่อชุมชน	- ตลอดเส้นทางการ ขนส่ง	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้หลีกเลี่ยงเส้นทางขนส่งที่ผ่าน ชุมชน เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	-	-
	(10) จัดพื้นที่เฉพาะสำหรับจอดรถบรรทุกวัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์	- ตลอดเส้นทางการ ขนส่ง	- บริษัทฯ ได้จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์โดยเฉพาะ	-	-
	(11) จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับ รถให้มีความรู้เกี่ยวกับสารเคมีที่ขนส่ง ขั้นตอนการ ปฏิบัติงานและขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินและระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- บริษัทฯ มีการดำเนินการจัดอบรมพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-12 และ ภาคผนวก จ15

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	(12) กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการ ขนส่งขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความ ปลอดภัยในแต่ละขั้นตอนและแผนปฏิบัติการภาวะ ฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- บริษัทฯ มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการ ขนส่งขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความ ปลอดภัยในแต่ละขั้นตอนและแผนปฏิบัติการภาวะ ฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่งเรียบร้อยแล้ว	-	-
7. เศรษฐกิจ-สังคม	(1) กำหนดให้จัดประชุมชี้แจงข้อมูลโครงการ ก่อนดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- บริษัทฯ มีการประชาสัมพันธ์และเปิดโอกาสให้ ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน พร้อมทั้งจัดประชุม ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งมีการ บรรยายเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัทฯ ให้ชุมชนได้รับทราบ	-	รูปที่ 2-25 ถึง รูปที่ 2-26
	(2) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตามความ ต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อ ช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำ และเพื่อทัศนคติที่ดีต่อ โครงการฯ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของ ประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- บริษัทฯ พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติ เหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับ แรกตามมาตรการที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(3) สนับสนุนด้านการศึกษาในท้องถิ่น เช่น การรับ นักศึกษาฝึกงาน การมอบสื่อการเรียนการสอน การ ทำคู่มือแนะนำแนวทางการศึกษา การจัดกิจกรรมดู งานของโรงงานฯ เป็นต้น เพื่อเพิ่มศักยภาพของ นักเรียน นักศึกษา ให้ตรงตามความต้องการของ ภาคอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- บริษัทฯ ให้การสนับสนุนด้านการศึกษาในท้องถิ่น เพื่อเพิ่มศักยภาพของนักเรียน นักศึกษา ให้ตรง ตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม	-	รูปที่ 2-27
	(4) จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุน และส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่ เกี่ยวข้อง หรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อ ส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน	-	-
	(5) ให้การสนับสนุนกับเทศบาลนครแหลมฉบังในการ ปรับปรุงสิ่งแวดล้อม ถนน ทางเดิน ทางระบายน้ำ ความสะอาด และการกำจัดขยะมูลฝอยตามความ เหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบ	- บริษัทฯ ให้การสนับสนุนกับเทศบาลนครแหลมฉบัง ในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมตามความเหมาะสม	-	รูปที่ 2-28
	(6) ร่วมกิจกรรมด้านศาสนา สังคม และวัฒนธรรมใน ท้องถิ่น เพื่อทำให้เกิดความผูกพันในลักษณะเพื่อน บ้าน และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน	- ชุมชนโดยรอบ	- บริษัทฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรมด้านศาสนา สังคม และ วัฒนธรรมในท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อ ชุมชน	-	รูปที่ 2-29

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(7) เปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมรับรู้เกี่ยวกับการควบคุม มลพิษของโครงการอย่างใกล้ชิด โดยให้ชุมชนเข้ามา เยี่ยมชมโรงงาน พร้อมทั้งแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้ทราบ เพื่อลดความวิตกกังวล	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- บริษัทฯ มีการประชาสัมพันธ์และเปิดโอกาสให้ ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน พร้อมทั้งจัดประชุม ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งมีการ บรรยายเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัทฯ ให้ชุมชนได้รับทราบ	-	รูปที่ 2-25 ถึง รูปที่ 2-26
	(8) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโรงงานต่อ ผู้นำชุมชน สถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง และ ประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โดยรอบ โดยดำเนินการ ร่วมกับกลุ่มบริษัทในเครือไทยออยล์	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- บริษัทฯ มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อมูลข่าวสาร ของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบ	-	รูปที่ 2-25 ถึง รูปที่ 2-26
	(9) ช่วยเหลือคณะกรรมการชุมชน ในการปฏิบัติการกิจ เพื่อพัฒนาชุมชนให้บรรลุเป้าหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในเรื่องที่เกี่ยวกับผลกระทบอันเนื่องมาจากผลเสียของ โครงการต่อสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสภาวะ สิ่งแวดล้อมของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบ	- บริษัทฯ ได้ให้การช่วยเหลือคณะกรรมการชุมชน ในการปฏิบัติการกิจเพื่อพัฒนาชุมชนให้บรรลุ เป้าหมาย	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(10) จัดให้มีผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจาก ภายในและภายนอกโครงการ และการจัดการปัญหา ข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโรงงาน โดยกำหนดให้มี ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน อย่างน้อย 2 ช่องทาง เช่น โทรศัพท์ แจ้งผ่านแผนกบริหารงานชุมชน บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) เป็นต้น รวมทั้ง ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนได้รับทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชน โดยเป็นแผนที่ระบุกระบวนการ และ ขั้นตอนการทำงาน การตรวจสอบสาเหตุที่เกิดขึ้น ภายในโครงการฯ ประสานงานในการแก้ไขปัญหา รวมถึงแจ้งผลการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียน เมื่อได้รับการ แจ้งเหตุเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากกิจกรรมของ บริษัทฯ และบริษัทในกลุ่มไทยออยล์ โดยระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่าไม่มีข้อ ร้องเรียนจากการดำเนินการของบริษัทฯ	-	ภาคผนวก จ17
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	(1) จัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประจำ เพื่อ ควบคุมดูแลบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย สอดคล้องตามพระราชบัญญัติความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน พ.ศ. 2554	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัย และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(2) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบตามที่กฎหมาย กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (HSE Committee) ประชุมทุกเดือน ปฏิบัติหน้าที่ ตามกฎหมายทุกประการ	-	ภาคผนวก จ18
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน รับผิดชอบด้านความปลอดภัยโดยตรงโดยทำงานเต็ม เวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว	-	-
	(4) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย ความ ปลอดภัย การปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และการใช้ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย การปฐมพยาบาลที่จำเป็น และ สอดคล้องตามข้อกำหนด หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับพนักงานและพนักงานผู้รับเหมา โดยจัด อบรมให้เหมาะสมกับตำแหน่งงาน หรือตรงตาม ประเภทของงานที่ต้องปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-12 และ ภาคผนวก จ15

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(5) กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการ ควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการ ความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตาม หมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้ เมื่อ หมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในทางปฏิบัติที่ชัดเจน ให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยงให้กับกระทรวง แรงงานทราบทุกปี	-	-
	(6) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของ สถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทาง การตรวจสอบและประเมินสถานบริการ สุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใส และเป็นธรรม (Corporate Governance)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและ ว่าจ้างสถานบริการสุขภาพให้ดำเนินการสุขภาพ ของพนักงานเป็นประจำ โดยได้มีการตรวจสอบและ ประเมินสถานบริการสุขภาพให้เป็นไปตาม กระบวนการบริหารคู่ค้า เรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็น โรงพยาบาลขนาดใหญ่ที่ได้รับการรับรองจาก กระทรวงสาธารณสุข	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (7) จัดให้มียุทธศาสตร์ด้านคุณภาพ ความปลอดภัยและ อาชีวอนามัย และประกาศให้ทราบโดยทั่วถึงกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้มียุทธศาสตร์ด้านคุณภาพ ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และประกาศให้ พนักงานรับทราบโดยทั่วถึงกัน	-	รูปที่ 2-30
	(8) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ เหมาะสม และเพียงพอ สำหรับพนักงานที่สัมผัสกับ สารเคมีในกระบวนการผลิต เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• หมวกนิรภัย</li> <li>• แว่นตานิรภัย</li> <li>• ถุงมือป้องกันสารเคมี เพื่อป้องกันการดูดซึมสู่ ผิวหนัง</li> <li>• หน้ากากป้องกันสารเคมี</li> <li>• รองเท้านิรภัย</li> </ul> เป็นต้น โดยให้เป็นไปตามระเบียบวิธีปฏิบัติ (Safety Procedure) ที่กำหนดไว้ และดูแลให้มีการสวมใส่ใน พื้นที่ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE) ให้พนักงานที่สัมผัสกับสารเคมีใน กระบวนการผลิต อย่างเหมาะสมและเพียงพอ	-	รูปที่ 2-9 และ รูปที่ 2-10



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ) (9) ประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมดูแลและป้องกันอันตรายต่อสุขภาพของ พนักงานและผู้รับเหมา โดยมีการชี้บ่งอันตรายและ ประเมิน ความเป็น อันตรายต่อสุขภาพของ ผู้ปฏิบัติงาน เพื่อนำไปสู่การกำหนดมาตรการควบคุม ป้องกันและลดความเสี่ยงที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย การตรวจสุขภาพ พนักงานใหม่ การตรวจสุขภาพพนักงานที่มีอายุ ตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป และการตรวจสุขภาพพนักงาน กลุ่มเสี่ยง โดยผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564 บริษัทฯ จะแสดงรายละเอียดใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564	-	รูปที่ 2-2
	(10) จัดให้มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พร้อมทั้ง จัดให้มีการซ่อม/เปลี่ยน เพื่อให้อุปกรณ์ มี ประสิทธิภาพดีพร้อมใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นประจำ เพื่อให้อุปกรณ์มีประสิทธิภาพดีพร้อมใช้งาน	-	ภาคผนวก จ19
	(11) กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของ Emergency Shower and Eye Wash ทุกจุด ตาม แผนงานที่กำหนดเพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบการทำงานของ Emergency Shower and Eye Wash เป็นประจำ เพื่อให้ อุปกรณ์มีประสิทธิภาพดีพร้อมใช้งาน	-	รูปที่ 2-31 และ ภาคผนวก จ20
	(12) กำหนดแผนการตรวจสอบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้ ครอบคลุมกิจกรรมและพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้กำหนดแผนการตรวจสอบความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน ให้ครอบคลุมกิจกรรมและพื้นที่ปฏิบัติงาน	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ) (13) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ และ อุปกรณ์ความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีแผนการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรเป็นประจำ เพื่อให้มี ประสิทธิภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก จ21
	(14) กำหนดให้มีการสอบเทียบอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Heat Detector, Toxic Gas Detector เป็น ต้น ตามแผนงานที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการสอบเทียบอุปกรณ์ต่างๆ ตาม แผนงานที่กำหนด เพื่อให้อุปกรณ์มีประสิทธิภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
	(15) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการ ผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์และ เครื่องจักรต่างๆ ตามแผนงานที่กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่ กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของ อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-11
	(16) ทำการทดสอบการรั่วซึม Leak Test บริเวณข้อต่อ และหน้าแปลน ภายในกระบวนการผลิตก่อนทุกครั้ง ที่มีการทดลองเดินเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ทดสอบการรั่วซึม Leak Test บริเวณ ข้อต่อ และหน้าแปลน ภายในกระบวนการผลิต ก่อนทดลองเดินเครื่องจักรเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-32
	(17) กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณี เกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชย ค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อ พนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ) (18) จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำ รายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิด เหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยมี การสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้น	-	-
	(19) จัดให้มีการอบรมและทบทวนระเบียบปฏิบัติงาน ด้านความปลอดภัยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแผนการฝึก อบรม หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการอบรมและทบทวนระเบียบ ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	รูปที่ 2-12
	(20) ทำการตรวจสอบแหล่งกำเนิดชนิดฟุ้งกระจาย หรือ Fugitive Sources โดยใช้ Portable Gas Detector ตรวจสอบการรั่ว ซึมของสารอินทรีย์ระเหยหรือใช้ การสังเกตโดยพนักงานฝ่ายผลิตในพื้นที่กระบวนการ ผลิต (Visual Inspection) หรือวิธีการตรวจวัด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด ซึ่งจะดำเนินการเป็นประจำทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ ระเหยง่าย (VOCs) ที่มาจาก Point Source และ Fugitive Source จากแหล่งต่างๆ ให้ครบถ้วนตาม แนวทางของ U.S. EPA และแนวทาง คู่มือ รวมถึง กฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกำหนด - บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ และการ ซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว. 3/1) ดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวก จ12	-	รูปที่ 2-5 และ ภาคผนวก จ12

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ) (21) กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้งานของ บริษัท ผู้รับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวาง กฎระเบียบและการลงโทษอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้มีการตรวจสอบ และควบคุมความ ประพฤติคนงานของบริษัทผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตาม กฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	-	-
	(22) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) ก่อนการเข้าทำงานในพื้นที่กระบวนการ ผลิต และพื้นที่ลานถัง สำหรับใช้ควบคุมป้องกัน อันตรายจากการปฏิบัติงานที่ไม่ได้เกิดขึ้นเป็นประจำ (Non-routine)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) ก่อนการเข้าทำงานในพื้นที่ กระบวนการผลิต และพื้นที่ลานถัง	-	ภาคผนวก จ24
	(23) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉิน ที่มี สัญญาณเตือนแตกต่างจากสัญญาณเสียงทั่วไปที่ใช้ ในโครงการ และจะดังนาน 30-100 วินาที โดยมี สัญญาณเป็นช่วงๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มีเสียง Gas Siren เป็นสัญญาณ เตือนฉุกเฉินที่มีเสียงเตือนที่แตกต่างจากเสียง สัญญาณทั่วไป โดยดังนาน 60 วินาที	-	รูปที่ 2-33

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาภิักษ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ) (24) จัดให้มี Control Panel ซึ่งมีวงจรการตรวจจับก๊าซ รั่ว แยกต่างหากจากการตรวจจับอัคคีภัย สามารถส่ง สัญญาณให้ห้องควบคุมทราบ โดยส่งสัญญาณแจ้ง เหตุก๊าซรั่วในพื้นที่ทั้งสีน้ำเงินและเสียง ภายใน 1 วินาที และจะส่งข้อมูลบนจอภาพโทรทัศน์วงจรปิดไป ที่ป้อมยามของโครงการ และห้อง Safety ของบริษัท ไทยพาราโซลีน จำกัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Fixed Gas Detector) แยกต่างหากจากการ ตรวจสอบอัคคีภัย และส่งสัญญาณข้อมูล Alarm ไปที่ระบบ DCS (Display Communication System) ที่ห้อง ควบคุม (MCB) และที่ Computer บริเวณ อาคารป้อมยามและ ห้อง Safety ของบริษัทฯ	-	รูปที่ 2-34
	(25) ติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซพิษให้เพียงพอและ เหมาะสม ตามประเภทของก๊าซพิษ ได้แก่ ก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S) จำนวนที่จะติดตั้ง 18 จุด และสารเบนซิน จำนวนที่จะติดตั้ง 55 จุด ในพื้นที่ หน่วยผลิต โดยติดตั้งค่าการเตือนไว้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ไฮโดรเจนซัลไฟด์ มีการตั้งค่าการแจ้งเตือนไว้ 2 ระดับ คือ ระดับที่ 1 เท่ากับ 10 ppm และ ระดับที่ 2 เท่ากับ 15 ppm</li> <li>สารเบนซิน มีการตั้งค่าการแจ้งเตือนไว้ 2 ระดับ คือ ระดับที่ 1 เท่ากับ 0.4 ppm และ ระดับที่ 2 เท่ากับ 40 ppm</li> </ul>	- บริเวณกระบวนการ ผลิตและบริเวณ เก็บกักสารเคมี	- บริษัทฯ มีการติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซพิษอย่าง เพียงพอและเหมาะสม ตามประเภทของก๊าซพิษ ในพื้นที่หน่วยผลิตเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-35

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ)</p> <p>(26) วิธีปฏิบัติเมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเตือนจากระบบ ตรวจจับก๊าซพิษมีดังนี้</p> <p><b>ระดับที่ 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่ควบคุมแผงควบคุม ทำการตรวจสอบตำแหน่งที่มีการแจ้งเตือน พร้อมแจ้งให้พนักงานฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ ทำการตรวจสอบจุดเกิดเหตุ ปิดกั้นพื้นที่ และ ตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานที่ตกค้างในพื้นที่</li> <li>พนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่อยู่ในพื้นที่ สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (SCBA) พร้อมอุปกรณ์ตรวจวัด ทำการประเมิน สถานการณ์ หากเหตุการณ์สามารถดำเนินการ แก้ไขได้ด้วยความปลอดภัย ให้ดำเนินการ แก้ไขเพื่อให้หน่วยผลิตกลับคืนสู่สภาวะปกติ โดยเร็ว</li> </ul>	- บริเวณกระบวนการ ผลิตและบริเวณ เก็บกักสารเคมี	- หากได้รับสัญญาณแจ้งเตือนจากระบบตรวจจับ ก๊าซพิษ บริษัทฯ จะดำเนินการตามมาตรการ ที่กำหนดไว้	-	รูปที่ 2-34 ถึง รูปที่ 2-37

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 หรือพนักงานซ่อมบำรุงออกนอกพื้นที่เกิดเหตุไปยังทิศเหนือลมที่ปลอดภัย รอกจนกว่าสัญญาณแจ้งเตือนในพื้นที่หายและได้รับการยืนยันว่าปลอดภัย จึงจะออกไปอนุญาตให้ทำงานต่อ</li> </ul> <p>ระดับที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่ควบคุมแผงควบคุม ทำการตรวจสอบตำแหน่งที่มีการแจ้งเตือน พร้อมแจ้งให้พนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่อยู่ในพื้นที่ทำการตรวจสอบจุดเกิดเหตุ ด้วย Portable Toxic Gas Detector ปิดกั้นพื้นที่ และตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานที่ตกค้างในพื้นที่</li> <li>พนักงานฝ่ายปฏิบัติการที่อยู่ในพื้นที่ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (SCBA) พร้อมอุปกรณ์ตรวจวัด ทำการประเมินสถานการณ์ และทำการหยุดหน่วยผลิตที่เกิดเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไข</li> </ul>	- บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณเก็บกักสารเคมี			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ที่สอดคล้องกับกฎหมายไทยและมาตรฐานสากลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณเก็บกักสารเคมี	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-38
	(28) ประสานงานร่วมกับบริษัท ไทยพาราไซส์ จำกัด ในการใช้ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยร่วมกัน และประสานงานกับบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ในการขอรับการสนับสนุนระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	- บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณเก็บกักสารเคมี	- มีการอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับบริษัทในเครือไทยออยล์ 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>ครั้งที่ 1 มีแผนฝึกซ้อมในวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2564</li> <li>ครั้งที่ 2 มีแผนฝึกซ้อมในวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2564</li> </ul> </li> </ul>		รูปที่ 2-39 และภาคผนวก จ25



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 B ครั้งที่ 1 มีแผนฝึกซ้อม ในวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 2 มีแผนฝึกซ้อม ในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2564</li> <li>• Shift C ครั้งที่ 1 มีแผนฝึกซ้อม ในวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 2 มีแผนฝึกซ้อม ในวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2564</li> <li>• Shift D ครั้งที่ 1 มีแผนฝึกซ้อม ในวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 2 มีแผนฝึกซ้อม ในวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2564</li> </ul>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ)</p> <p>(29) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ที่ใช้ร่วมกับ โรงงานผลิตสารพาราไซลีนของบริษัท ไทยพาราไซ ลีน จำกัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องสูบน้ำดับเพลิง 3 เครื่อง</li> <li>• ปิมน้ำรักษาแรงดันในระบบ (Jockey Pump) 2 เครื่อง</li> <li>• รถดับเพลิง 1 คัน</li> <li>• น้ำดับเพลิง 6,600 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> <p>(30) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่ได้รับการ สนับสนุนจากบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องสูบน้ำดับเพลิง 4 เครื่อง</li> <li>• ปิมน้ำรักษาแรงดันในระบบ (Jockey Pump) 3 เครื่อง</li> <li>• รถดับเพลิง 5 คัน</li> <li>• น้ำยาโฟม 140,200 ลิตร</li> <li>• น้ำดับเพลิง 20,000 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	<p>- บริเวณกระบวนการ ผลิตและบริเวณ เก็บกักสารเคมี</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัทฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ ตามที่ระบุมา ประจำภายในพื้นที่โรงงาน และมีการ ทดสอบความพร้อมของการใช้งานเป็นประจำตาม แผนการตรวจสอบประจำปี (Yearly Fire Fighting Equipment Inspection)</p> <p>- บริษัทฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ ตามที่ระบุมา ประจำภายในพื้นที่โรงงาน และมีการ ทดสอบความพร้อมของการใช้งานเป็นประจำตาม แผนการตรวจสอบประจำปี (Yearly Fire Fighting Equipment Inspection)</p>	-	รูปที่ 2-38 และ ภาคผนวก จ20
				-	รูปที่ 2-38 และ ภาคผนวก จ20

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ)</p> <p>(31) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอุบัติเหตุในพื้นที่ โรงงาน ดังนี้</p> <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 ได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ ตามที่ระบุมา ประจำภายในพื้นที่โรงงาน และมีการ ทดสอบความพร้อมของการใช้งานเป็นประจำตาม แผนการตรวจสอบประจำปี (Yearly Fire Fighting Equipment Inspection)	-	รูปที่ 2-38 และ ภาคผนวก จ20

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ) (32) จัดทำแผนและดำเนินการตามแผนการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้ สอดคล้องตามมาตรฐานสากลและตามกฎหมายและ ข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและ ระงับอัคคีภัยประจำเดือน สามเดือน และหกเดือน เป็นแผนงานประจำปี และดำเนินการตามแผนการ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ป้องกันและระงับ อัคคีภัย ให้สอดคล้องตามมาตรฐานสากลและตาม กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	-	ภาคผนวก จ20 และ ภาคผนวก จ26
	(33) กำหนดให้มีการติดตั้งจุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจาย ครอบคลุมพื้นที่ทั้งภายในอาคาร พื้นที่กระบวนการ ผลิต และริมถนนภายในโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการติดตั้งจุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจาย ครอบคลุมพื้นที่ทั้งภายในอาคาร พื้นที่กระบวนการ ผลิต และริมถนนภายในโรงงาน	-	รูปที่ 2-40
	(34) ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนฉุกเฉินโดยอัตโนมัติทุก อาคาร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มีเสียง Gas Siren เป็นสัญญาณ เตือนฉุกเฉินที่มีเสียงเตือนที่แตกต่างจากเสียง สัญญาณทั่วไป โดยดังนาน 60 วินาที	-	รูปที่ 2-33

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 โดยระบบควบคุม ก๊าซรั่วและอัคคีภัยจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมที่ ห้องควบคุมกระบวนการผลิต เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง สามารถดำเนินการแก้ไข ได้อย่างทันเหตุการณ์และ ปลอดภัย	- ห้องควบคุมกระบวนการ ผลิตของโรงงาน ผลิตสารพาราไซลีน	- บริษัทฯ มีระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Fixed Gas Detector) แยกต่างหากจากการ ตรวจสอบอัคคีภัย และส่งสัญญาณข้อมูล Alarm ไปที่ระบบ DCS (Display Communication System) ที่ห้อง ควบคุม (MCB) และที่ Computer บริเวณ อาคารป้อมยามและ ห้อง Safety ของบริษัทฯ	-	รูปที่ 2-34
	(36) ตรวจสอบระบบสัญญาณเตือน ได้แก่ ระบบ ตรวจจับ ความร้อน (Heat Detector) ระบบ ตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) ระบบตรวจจับก๊าซพิษ (Toxic Gas Detector) ตาม แผน Preventive Maintenance	- ห้องควบคุมกระบวนการ ผลิตของโรงงาน ผลิตสารพาราไซลีน	- บริษัทฯ มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของ อุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือนทุกชนิด ประจำเดือน สามเดือน และหกเดือน เป็นแผนงาน ประจำปี	-	ภาคผนวก จ20 และ ภาคผนวก จ26

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 ซึ่งได้ จัดเตรียมความพร้อมในกรณีที่มีเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ประกอบด้วย ระดับที่ 1 Initial Stage หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น สามารถเข้าระงับเหตุได้ด้วยตนเอง ระดับที่ 2 Blue Alert หมายถึง เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นไม่ สามารถควบคุมได้ จำเป็นต้องได้รับการสนับสนุน จากโรงงานผลิตสารพาราไซลีนและโรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์ และระดับที่ 3 Red Alert หมายถึง เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น เป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง มาก ต้องทำการอพยพพนักงานและขอความ ช่วยเหลือจากภายนอก เช่น บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) หน่วยงานราชการ เป็นต้น และจัด ให้มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อหาข้อบกพร่องและปรับปรุงให้มี ประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	- ห้องควบคุมกระบวนการ ผลิตของโรงงาน ผลิตสารพาราไซลีน	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี จำนวน 2 ครั้ง/ปี โดยในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>• ฝึกซ้อมระดับ Blue Alert มีแผนฝึกซ้อมในเดือนกันยายน พ.ศ. 2564</li><li>• ฝึกซ้อมระดับ Red Alert มีแผนฝึกซ้อมในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564</li></ul>	-	รูปที่ 2-39 และ ภาคผนวก จ25

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	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 บริเวณช่างอาคารรักษาความปลอดภัย 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>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- 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 มีแผนฝึกซ้อมในเดือนกันยายน พ.ศ. 2564</li> <li>ฝึกซ้อมระดับ Red Alert มีแผนฝึกซ้อมในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564</li> </ul>	-	รูปที่ 2-39 และ ภาคผนวก จ25

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ) (39) มีการประสานงานและการติดต่อสื่อสาร ตามแผน ประสานงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องเป็นประจำ ได้แก่ โรงงาน ผลิตสารพาราไซ ลีน บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด โรงกลั่นน้ำมันไทย ออยล์ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และเทศบาล นครแหลมฉบัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้มีการฝึกอบรมซ้อมเหตุฉุกเฉินร่วมกับ โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ โดยมีแผนฝึกซ้อมเหตุ ฉุกเฉินในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564	-	ภาคผนวก จ25
	(40) จัดให้มีศูนย์สื่อสารเหตุฉุกเฉิน (Information Center) ที่อาคารสำนักงานของบริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด สำหรับใช้ประสานสนับสนุนการดำเนินการ ทางด้านประชาสัมพันธ์ จัดหาบุคคลและวัสดุส่ง กำลังบำรุงรักษาพยาบาล รวมถึงยาน พาหนะ แก่ผู้ ควบคุมเหตุฉุกเฉิน และทำหน้าที่เป็นศูนย์ ประสานงานในด้านต่างๆ เช่น จัดเตรียมข้อมูลแถลง ข่าวควบคุมและติดต่อทางโทรศัพท์ และดูแลให้การ ต้อนรับสื่อมวลชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ชุมชนท้องถิ่น เป็นต้น	- อาคารสำนักงานของ บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด	- บริษัทฯ ได้จัดตั้งศูนย์สื่อสารเหตุฉุกเฉิน (Information Center) ที่อาคารสำนักงานของ บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด และที่อาคาร สำนักงานโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ เพื่อสนับสนุน การดำเนินการทางด้านประชาสัมพันธ์ จัดหาบุคคล วัสดุและภาชนะ ในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน อย่างใดก็ตาม เนื่องจากการขยายโครงการใหม่ ของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) จึงได้มีการ ย้ายศูนย์สื่อสารเหตุฉุกเฉินจากอาคารสำนักงาน โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ เป็นอาคารสำนักงาน ของตึก Engineering Building Center (EBC)	-	รูปที่ 2-41



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปกติ (ต่อ) (41) จัดให้มีช่องทางการแจ้งเหตุฉุกเฉินต่อชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการฯ เช่น โทรศัพท์แจ้งผ่านผู้นำ ชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบ	- บริษัทฯ กำหนดให้มีช่องทางการแจ้งเหตุฉุกเฉิน ต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ เรียบร้อยแล้ว	-	-
	(42) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เช่น ความรู้เกี่ยวกับ สารเคมี เป็นต้น แก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงการให้ความรู้เกี่ยวกับ การปฏิบัติตนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้สามารถ เฝ้าระวังและป้องกันตนเองได้	- ชุมชนโดยรอบ	- บริษัทฯ มีการประชาสัมพันธ์และเปิดโอกาสให้ ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน พร้อมทั้งจัดประชุม ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งมีการ บรรยายเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัทฯ ให้ชุมชนได้รับทราบ	-	รูปที่ 2-25 ถึง รูปที่ 2-26
	(43) จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/ อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการ และบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย สูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กรอ.) พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องการ ผลิตใหม่ของโครงการส่วนขยาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดทำทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับ หน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ ติดตั้งเพิ่มเติม และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กรอ.) พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่อง การผลิตใหม่ของโครงการส่วนขยายเรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงก่อนและระหว่าง หยุดซ่อมบำรุง (44) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและ อาชีวอนามัยให้ผู้รับเหมาก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-12
	(45) กำหนดให้ผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อประสานงานและดูแลโครงการทางด้านความ ปลอดภัยสำหรับคนงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยเพื่อประสานงานและดูแลโครงการ ทางด้านความปลอดภัยสำหรับคนงาน	-	-
	(46) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้แก่คนงานให้เพียงพอ และเหมาะสมกับงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้กำชับให้ผู้รับเหมามีการจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่ คนงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ	-	-
	(47) กำหนดเขตพื้นที่หวงห้าม เพื่อควบคุมป้องกันการ เกิดอันตรายในพื้นที่ควบคุม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการกำหนดเขตพื้นที่หวงห้าม เพื่อควบคุมป้องกันการเกิดอันตรายในพื้นที่ควบคุม	-	-
	(48) จัดให้มีการประชุมประจำวัน เพื่อติดตามความ คืบหน้าของการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการประชุมประจำวัน เพื่อติดตามความ คืบหน้าของการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย	-	-
	(49) สำหรับงานซ่อมบำรุงใหญ่ (Turn Around) จะมีการทบทวนความปลอดภัย ก่อนเริ่มดำเนินการ (Pre-Start Up Safety Review : PSSR)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการทบทวนความปลอดภัยทุกครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินงานซ่อมบำรุงใหญ่	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัย ก่อนเริ่มเดินเครื่อง กระบวน การผลิต (Pre-Start Up Safety Review หรือ PSSR) (50) กำหนดให้มีระเบียบวิธีปฏิบัติ การทบทวนความ ปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต (Pre- Start Up Safety Review หรือ PSSR)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีระเบียบวิธีปฏิบัติ การทบทวน ความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต (Pre-Start Up Safety Review หรือ PSSR)	-	-
	(51) กำหนดบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของ ผู้ทำการทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่อง กระบวนการผลิต โดยผู้เกี่ยวข้องต้องมีความรู้ ทักษะ และความสามารถตามหน้าที่ที่รับผิดชอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (HSE Committee) ประชุมทุกเดือน ปฏิบัติหน้าที่ ตามกฎหมายทุกประการ	-	ภาคผนวก จ18
	(52) ระบุขอบเขต ประเภท และช่วงเวลา ของการ ทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนกร ผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการระบุขอบเขต ประเภท และช่วงเวลา ของการทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่อง กระบวนการผลิตทุกครั้ง	-	-
	(53) มีการฝึกอบรมขั้นตอนการทบทวนความ ปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนกรผลิตให้ผู้ เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีระเบียบวิธีปฏิบัติ การทบทวน ความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนกรผลิต (Pre-Start Up Safety Review หรือ PSSR)	-	-
	(54) จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในการทบทวนความ ปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนกรผลิต อย่าง เพียงพอและเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการจัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในการ ทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนกร ผลิต อย่างเพียงพอและเหมาะสม	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการทบทวนด้านความปลอดภัยก่อนเริ่ม เดินเครื่องจักร และปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด	-	-
	(55) ดำเนินการทบทวนด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มเดิน เครื่องจักร และปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด				
	(56) ซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) สำหรับ อุปกรณ์ในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง				
	(57) จัดทำรายงานผลการทบทวนความปลอดภัยก่อน เดินเครื่องกระบวนการผลิต และรวบรวม เอกสารอ้างอิง หรือที่เกี่ยวข้อง พร้อมให้ผู้ทำการ ทบทวนฯ พิจารณาและลงนามยืนยันความพร้อม ของเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการทบทวนความ ปลอดภัย ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
9. การประเมิน อันตรายร้ายแรง	(1) จัดให้มีมาตรการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้อุปกรณ์เดือน/ชีวิตรมีประสิทธิภาพดี ตามแผนการซ่อมบำรุงของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรเป็นประจำ เพื่อให้มีประสิทธิภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
	(2) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารจัดการความเสี่ยง ตามรายงานการวิเคราะห์ ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าว ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 5 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดทำ การประเมินความเสี่ยงสำหรับ หน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ ติดตั้งเพิ่มเติม และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กรอ.) พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่อง การผลิตใหม่ของโครงการส่วนขยายเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก จ11
	(3) กำหนดให้มีคันกัน (Dike) กันโดยรอบบริเวณถังเก็บ กัก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีคันกัน (Dike) กันโดยรอบบริเวณ ถังเก็บกัก	-	รูปที่ 2-42
	(4) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector System) เป็น ประจำ ทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector System) เป็นประจำ ทุก 6 เดือน	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
9. การประเมิน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(5) ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุอันตรายและสารเคมีในบริเวณ พื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น พื้นที่กระบวนการผลิต พื้นที่ลานถัง เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด รวมทั้งจัด ให้มีระบบป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ที่เพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ฝ่ายผลิตร่วมกับฝ่ายซ่อมบำรุง ติดตามตรวจสอบ การรั่วไหลของวัตถุอันตรายและสารเคมี ในบริเวณพื้นที่ ที่มีโอกาสเสี่ยง ตามแผนงานที่กำหนด รวมถึงดูแล การเดินเครื่องจักรร่วมกันโดยตลอด และเมื่อพบ ความผิดปกติจะมีการแจ้งตรวจสอบ และถ้าสงสัย จะแจ้งซ่อมบำรุงทันที	-	รูปที่ 2-11
	(6) จัดให้มีการติดป้ายรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลความ ปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้มีการติดป้ายรายละเอียด เกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ในบริเวณที่มีการดำเนินงาน เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย	-	รูปที่ 2-24
	(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงเป็นประจำ ตามแผนงานที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของ อุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือนทุกชนิด ประจำเดือน สามเดือน และหกเดือน เป็นแผนงาน ประจำปี	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
9. การประเมิน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>(8) กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการกรณีเกิดการรั่วไหลของสาร LAB ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเกิดการรั่วไหลในปริมาณน้อยให้ใช้วัสดุเฉื่อยดูดซับ เช่น ทราย สารดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหล (Adsorbent) เป็นต้น เพื่อส่งกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- กรณีเกิดการรั่วไหลปริมาณมาก อาจเกิดขึ้นใน 2 พื้นที่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณหน่วยผลิต สารที่หกรั่วไหลจะไหลลงรางระบายน้ำที่มีโอกาสปนเปื้อนที่อยู่รอบบริเวณหน่วยผลิต จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำ (Oil Separator Pond) เพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> </ul> </li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากเกิดการรั่วไหลของสาร LAB โครงการจะดำเนินการตามมาตรการในการจัดการกรณีเกิดการรั่วไหลของสาร LAB ตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 สารที่หกรั่วไหลจะลงสู่ รางระบายน้ำที่อยู่ภายในคันกัน ที่มีบ่อพัก และวาล์วควบคุม เพื่อป้องกันไม่ให้สาร กระจายออกสู่ภายนอกพื้นที่ลานถัง จากนั้น จะสูบน้ำไปส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับ กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือส่งไปยังถังเก็บน้ำมันปนเปื้อน (Stop Oil Tank) ในพื้นที่โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ ต่อไป</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ			
	<b>มาตรการควบคุมและเฝ้าระวังอุปกรณ์/เครื่องจักรใน กระบวนการผลิต</b> (9) กำหนดให้มีระบบหยุดการผลิตแบบฉุกเฉิน (Emergency Shutdown) กรณีที่เกิดความผิดปกติ ภายในกระบวนการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีระบบหยุดการผลิตแบบฉุกเฉิน (Emergency Shutdown) กรณี ที่ เกิด ความ ผิดปกติภายในกระบวนการผลิต	-	-
	(10) กำหนดให้มีวาล์วนิรภัย (Pressure Safety Valve) เพื่อระบายก๊าซไปเผาที่ห้องเผาของบริษัท ไทย พาราไซส์ จำกัด กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อควบคุม ความดันของระบบให้อยู่ในสภาวะที่ปลอดภัยตามค่า การออกแบบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีวาล์วนิรภัย (Pressure Safety Valve) ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
9. การประเมิน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	มาตรการควบคุมและเฝ้าระวังอุปกรณ์/เครื่องจักรใน กระบวนการผลิต (ต่อ) (11) ทำการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัด พร้อมสายส่ง สัญญาณ สายไฟ และทำความสะอาดตามข้อต่อ ต่างๆ ในเชิงป้องกันเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานที่ กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัด พร้อม สายส่งสัญญาณ สายไฟ และทำความสะอาดตาม ข้อต่อต่างๆ เป็นประจำทุกปี	-	-
	(12) กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ ความปลอดภัย เช่น วาล์วนิรภัย (Pressure Safety Valve) วาล์วแยก (Isolating Valve) เป็นต้น ตาม แผนงานที่กำหนด เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ความ ปลอดภัยอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ ความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ตลอดเวลา	-	-
	มาตรการสำหรับการขนส่งทางท่อ (13) มาตรการเชิงป้องกัน (13.1) ออกแบบท่อขนส่งให้ใช้วัสดุที่มีความคงทนสูง และวางไว้บนฐานรองรับเหนือพื้น เพื่อลดโอกาสการ ถูกชนและอาจเกิดการชำรุดได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้ท่อขนส่งต้องใช้วัสดุที่มีความ คงทนสูง และมีการวางท่อบน Pipe Rack หรือ Pipe Bridge ในลักษณะที่ปลอดภัย เพื่อลดโอกาส การถูกชนและอาจเกิดการชำรุด เรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-43

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
9. การประเมิน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	มาตรการสำหรับการขนส่งทางท่อ (ต่อ) (13.2) ท่อรับส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการ จะต้องออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานที่ยอมรับ โดยทั่วไป เช่น มาตรฐาน API ASME เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้ท่อรับส่งวัตถุดิบและ ผลิตภัณฑ์ของโครงการจะต้องออกแบบและ ก่อสร้างตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-43
	(13.3) ออกแบบระบบควบคุมการขนส่งทางท่อให้ สามารถหยุดการรั่วไหลได้ทันทีจากห้องควบคุม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้ออกแบบระบบควบคุมการขนส่งทาง ท่อให้สามารถหยุดการรั่วไหลได้ทันทีจาก ห้องควบคุม	-	-
	(13.4) ท่อส่วนที่อยู่เหนือพื้นดินวางบน Pipe Rack หรือ Pipe Bridge จะต้องจัดวางท่อให้อยู่ในลักษณะ ที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายต่อ ระบบท่อขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการวางท่อบน Pipe Rack หรือ Pipe Bridge ในลักษณะที่ปลอดภัย	-	รูปที่ 2-43
	(13.5) จัดให้มี Flow Meter เพื่อวัดอัตราการไหลของ สารในท่อ ซึ่งสามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงได้ จากห้องควบคุม หากเกิดการรั่วไหล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มี Flow Meter เพื่อวัดอัตราการ ไหลของสารในท่อ ที่สามารถตรวจสอบได้จาก ห้องควบคุม	-	รูปที่ 2-44
	(13.6) จัดให้มี Check Valve เพื่อไม่ให้เกิดการไหล ย้อนกลับของสารเคมีออกจากถังรับที่ปลายทาง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มี Check Valve ตามที่มาตรการ กำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-45

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
9. การประเมิน อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	มาตรการสำหรับการขนส่งทางท่อ (ต่อ) (14) มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง (14.1) จัดให้มีการหุ้มฉนวนท่อขนส่งเพื่อรักษาอุณหภูมิ ของเส้นท่อ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ จัดให้มีการหุ้มฉนวนท่อขนส่ง ตามที่ มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	-
	(14.2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจสอบการ รั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector System) เป็น ประจำทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของ อุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือนทุกชนิด ประจำเดือน สามเดือน และหกเดือน เป็นแผนงาน ประจำปี	-	-
	(14.3) กำหนดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อ ในช่วงข้องอ/ข้อต่อ ตามแผนการติดตามตรวจสอบ ของโครงการ และในกรณีเกิดการชำรุดของเส้นท่อ และเกิดการรั่วไหลของสารเคมี โครงการจะ ดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบความหนาของ เส้นท่อในช่วงข้องอ/ข้อต่อ ตามที่มาตรการกำหนด	-	-
	(14.4) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยตลอดแนว ท่อ ตามแผนการดูแลบำรุงรักษา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพท่อขนส่งโดย Inspector ด้วยวิธี Visual Check</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบสภาพแนวเชื่อมบน เส้นท่อ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการตรวจสอบความปลอดภัยตลอด แนวท่อ ตามที่มาตรการกำหนดเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-46

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
10. สาธารณสุขและ สุขภาพ	(1) กำหนดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของ โครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชน โดยรอบ	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีห้องพยาบาลและอุปกรณ์ ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานของ โครงการฯ ที่อาคารสำนักงานโรงกลั่นน้ำมันไทย ออยล์ เพื่อให้บริการด้านปฐมพยาบาลตามที่ มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-47
	(2) กรณีพบผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ จะมีการตรวจซ้ำ และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พร้อมให้การ รักษาและค้นหาสาเหตุ ตลอดจนมีการเฝ้าระวังในพื้นที่ ปฏิบัติงาน (Working Area Monitoring) และการให้ ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มงาน (Health Education and Health Awareness)	- พนักงานของ โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วยการตรวจสุขภาพ พนักงานใหม่ การตรวจสุขภาพพนักงานที่มีอายุ ตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป และการตรวจสุขภาพพนักงาน กลุ่มเสี่ยง โดยผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564 บริษัทฯ จะแสดงรายละเอียดใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564	-	รูปที่ 2-2
	(3) พนักงานกลุ่มเสี่ยงสำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัย เสี่ยง จะพิจารณาจากผลการตรวจวัดทางสุศาสตร์ และข้อกฎหมายหรือข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง				

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
10. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	(4) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้าน ส่งเสริม ฟื้นฟูป้องกัน และดูแลรักษา เช่น สนับสนุน งบบุคลากรเคลื่อนที่ สนับสนุนสถานที่ออก กำลังกาย ส่งเสริมให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพของ คนในชุมชน เป็นต้น	- บริเวณชุมชน โดยรอบ	- บริษัทฯ มีการออกหน่วยสาธารณสุขเคลื่อนที่ใน ชุมชนที่ใกล้เคียงกับโครงการ ตามที่มาตรการ กำหนดเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-49
	(5) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เช่น ความรู้เกี่ยวกับ สารเคมี เป็นต้น แก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงการให้ความรู้เกี่ยวกับ การปฏิบัติตนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถ เฝ้าระวังและป้องกันตนเองได้	- บริเวณชุมชน โดยรอบ	- บริษัทฯ มีการประชาสัมพันธ์และเปิดโอกาสให้ ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน พร้อมทั้งจัดประชุม ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งมีให้ ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 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 และการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน กลุ่มเสี่ยงโดยผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564 บริษัทฯ จะแสดงรายละเอียดใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564	-	รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
10. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	(7) กรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่ ผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่า มี ความผิดปกติ ให้ทำการตรวจวัดซ้ำพร้อมทั้งทบทวน ขั้นตอนการปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อ มอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบ ของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสม เช่น การหมุนเวียนการทำงาน การเปลี่ยนหน้าที่ ความรับผิดชอบ เป็นต้น พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานดังกล่าวอย่าง ต่อเนื่อง	- พนักงานของ โครงการ	- บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วยการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานใหม่ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีอายุ ตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป และการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน กลุ่มเสี่ยง โดยผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564 บริษัทฯ จะแสดงรายละเอียดใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564	-	รูปที่ 2-2
	(8) จัดส่งข้อมูล จำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) หรือสิ่งคุกคามสุขภาพที่มีในโครงการให้แก่หน่วยงาน ที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการ วางแผนต่อไป	- บริเวณชุมชน โดยรอบ	- บริษัทฯ มีการจัดส่งข้อมูล จำนวนพนักงาน ข้อมูล สารเคมี (SDS) หรือสิ่งคุกคามสุขภาพที่มีใน โครงการให้แก่หน่วยงานที่รับผิดชอบด้าน สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป	-	-
	(9) จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพและให้ ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน	- บริเวณชุมชน โดยรอบ	- บริษัทฯ มีการออกหน่วยสาธารณสุขเคลื่อนที่ใน ชุมชนที่ใกล้เคียงกับโครงการ ตามที่มาตรการ กำหนดเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-48

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
11. การจัดการพื้นที่ สีเขียว	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 9 ไร่ 3 งาน 68 ตาราง วา หรือคิดเป็นร้อยละ 20.17 ของพื้นที่ทั้งหมด โดย กำหนดให้ปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับหรือ ป้องกันมลพิษ เช่น อโศกอินเดีย (อโศกเซนคาเบรีย ล) ปาล์มขวด อินทนิลน้ำ นนทรี เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 20 ของ พื้นที่ทั้งหมด ตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-49
	(2) ดูแลรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำจัดวัชพืชให้แฉ่นไม้โดยให้สับแนวของขอบ พุ่มไม้หรือโคนต้นไม้และป้องกันการเกิดวัชพืช โดยการเดินตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>• ทำการพรวนดินและใส่ปุ๋ย 2 เดือนต่อครั้ง หลังจากพรวนดินแล้ว จะใส่ปุ๋ยสูตรต่างๆ ให้มี ความเหมาะสมแก่พืชชนิดนั้นๆ ให้ทั่วถึงทุกต้น</li> <li>• ตัดแต่งกิ่งเพื่อลดการแก่งแย่งแข่งขัน เร่งการ เจริญเติบโตของต้นไม้และทำให้ต้นไม้มี รูปทรงสวยงามและมีความเป็นระเบียบ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัทฯ มีการดูแลรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวของ โครงการ ตามที่มาตรการกำหนดเป็นประจำ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	รูปที่/ เอกสารแนบ
11. การจัดการพื้นที่ สีเขียว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหายโครงการฯ จะทำการปลูกซ่อมแซม โดยมีขนาดเทียบเท่าต้นเดิมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ			
12. อื่นๆ	(1) ห้ามมิให้พนักงานหรือผู้รับเหมาของโครงการ รุกล้ำและเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สาธารณะที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้	- พื้นที่สาธารณะที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้	- บริษัทฯ มีการกำหนดเขตพื้นที่หวงห้าม เพื่อไม่ให้พนักงานหรือผู้รับเหมาของโครงการ รุกล้ำและเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สาธารณะที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้	-	-





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 ระบบหอเผาของ บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด



รูปที่ 2-7 ป้ายแจ้งเตือนอันตรายระดับเสี่ยง





รูปที่ 2-8 ป้ายเตือนให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 2-9 คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 2-10 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 2-11 พนักงานเดินตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์  
และเครื่องจักรในพื้นที่กระบวนการผลิต



รูปที่ 2-12 การอบรมให้ความรู้ด้านกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน



รูปที่ 2-13 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรั่วโครงการด้านทิศตะวันตก



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



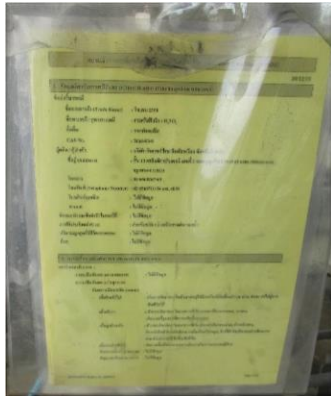
รูปที่ 2-21 อาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุม



รูปที่ 2-22 รณรงค์เรือง 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 2-27 (ต่อ) การให้การสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษาของสถาบันการศึกษา



รูปที่ 2-28 การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-28 (ต่อ) การเข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม



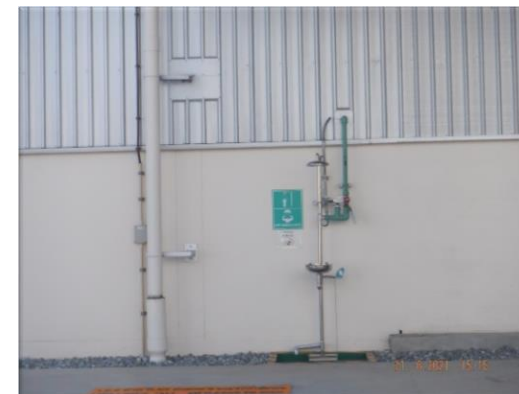
รูปที่ 2-29 การเข้าร่วมกิจกรรมทางศาสนากับชุมชนในพื้นที่



รูปที่ 2-29 (ต่อ) การเข้าร่วมกิจกรรมทางศาสนากับชุมชนในพื้นที่



รูปที่ 2-30 นโยบายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย



รูปที่ 2-31 ฝักบัวอาบน้ำ ล้างตา ดูกเลน



รูปที่ 2-32 การทดสอบการรั่วซึม Leak Test บริเวณข้อต่อ  
และหน้าแปลนภายในกระบวนการผลิต



รูปที่ 2-33 ระบบสัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 2-34 Control Panel ที่มีวงจรตรวจจับก๊าซรั่ว ที่สามารถส่งข้อมูลไปยังจอภาพ  
โทรทัศน์วงจรปิดป้อมยาม 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) กันรอบบริเวณถังเก็บกัก



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 ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 1 ประจำปี พ.ศ. 2564 เมื่อ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 พบว่าดัชนีที่ ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และ ข้อกำหนดในรายงาน 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 ลาปิกซ์ จำกัด ได้ดำเนินการเก็บบันทึกผลการติดตามตรวจสอบไว้ที่ โรงงาน และจะนำส่งผลไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุม มลพิษในโอกาสต่อไป ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ก2 นอกจากนี้ยังมีการรายงานผลผ่านระบบ Online ของกรมโรงงาน อุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง
	1. ปล่อง Pacol 2. ปล่อง Hot Oil	3. ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (RAA/RATA)	2 ครั้งต่อปี (RAA 1 ครั้ง และ RATA 1 ครั้ง)	- บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ให้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (RAA: Relative Accuracy Audit) เป็นประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2563 ได้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าว บริเวณ ปล่อง Pacol และปล่อง Hot oil เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2563 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง ทั้ง 2 ปล่อง มีค่าอยู่ใน Performance Specification โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 2-3      แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศที่ระบาย ออกจากปล่อง 1.2 แบบต่อเนื่อง (ต่อ)				<p>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2564 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการสอบเทียบในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 โดยจะรายงานผลไว้ในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564</p> <p>- สำหรับการดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (RATA: Relative Accuracy Testing Audit) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2563 ได้ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าว บริเวณปล่อง Pacol และปล่อง Hot oil เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 จากผลการสอบเทียบพบว่าค่า Relative Accuracy ของอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องทั้ง 2 ปล่อง มีค่าอยู่ใน Performance Specification โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2564 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการสอบเทียบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 โดยจะรายงานผลไว้ในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564</p>

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิซ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป 2.1 แบบครึ่งคราว	1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	1. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	2 ครั้งต่อปี ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง	- คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ติดตามตรวจสอบครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2564 ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม 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	- ติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีนในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่ กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3
	- บ้านทุ่ง	- ความเร็วและทิศทางลม	2 ครั้งต่อปี ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง	- ติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมแบบครึ่งคราว ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2564 ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 บริเวณบ้านทุ่ง พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-3.5 เมตรต่อวินาที และทิศทางลม ส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันตก (W) คิดเป็นร้อยละ 21.3 และความเร็วลม ของลมที่พบส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.8-2.7 เมตรต่อวินาที ดังแสดง รายละเอียดในบทที่ 3
2.2 แบบต่อเนื่อง	- พื้นที่กลุ่มโรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์	- ความเร็วและทิศทางลม	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมแบบถาวร ซึ่งเป็นการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่ของกลุ่มไทยออยล์ โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ดังแสดงในภาคผนวก จ7

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. จุดระบายน้ำเสียไปยัง โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์	1. น้ำมันและไขมัน 2. ซัลไฟด์ 3. แอมโมเนีย (แอมโมเนีย-ไนโตรเจน) 4. ซีไอดี	ตรวจวัดโดยพนักงาน โครงการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการ การครบ 1 ปี ให้ทำ การตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยหน่วยงาน ภายนอก (Third Party)	- คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำเสียไปยังโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย รวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ต่อไป จำนวน 3 จุด ได้แก่ น้ำทิ้ง Oil Separator Pond น้ำทิ้งจากหน่วย Sour Water Stripper-4 (WW to SWS 4) และน้ำทิ้ง Process Oily Water Drum โดยได้ทำการ ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 1 ปี ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2559 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2560 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ ในข้อกำหนดของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวมของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/3385 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2559) ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 5
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	2. จุดระบายน้ำจากบ่อพักน้ำ (Retention Pond) ลงราง ระบายน้ำสาธารณะ	1. น้ำมันและไขมัน 2. ความเป็นกรด-ด่าง 3. ซัลไฟด์ 4. แอมโมเนีย (แอมโมเนีย-ไนโตรเจน) 5. ซีไอดี 6. สารแขวนลอย (ของแข็งแขวนลอย)	ตรวจวัดโดยพนักงาน โครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นให้ ตรวจวัดทุกเดือนที่มี การระบายน้ำฝนไม่ ปนเปื้อน และน้ำฝน หลัง 15 นาทีแรก ก่อนระบายลงราง ระบายน้ำสาธารณะ และตรวจวัดโดย หน่วยงานภายนอก (Third Party) เดือน ละครั้ง	- คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำจากบ่อพักน้ำ (Retention Pond) ลงรางระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำทิ้ง Sedimentation Basin และน้ำทิ้ง Retention Pond พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตาม มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 5

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. บ้านทุ่ง 2. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา กลางวันและกลางคืน 3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	2 ครั้งต่อปี ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง	- ระดับเสียงโดยทั่วไป ติดตามตรวจสอบครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2564 ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 พบว่าดัชนีที่ติดตาม ตรวจสอบทั้ง 2 จุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4
5. การคมนาคม	- พื้นที่โครงการ	1. ปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ 2. บันทึกลับอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ทางโครงการฯ ได้มีการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รวมถึงสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4
6. กากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	1. จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละ ชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียด เกี่ยวกับชนิด ปริมาณการเก็บรวบรวม การจัดส่งและการกำจัดกากของเสียที่ เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของ โครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการ ได้รับอนุญาตรับกากของเสียไปกำจัด ประกอบไว้ในรายงานด้วย 2. ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสีย ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อ ปริมาณกากของเสียทั้งหมด	ทุกเดือน	- ทางโครงการฯ ได้ระบุชนิดและปริมาณกากของเสีย รวมถึงวิธีการจัดการ กากของเสีย ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
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) - พื้นที่ส่วนการผลิต (ระหว่าง K-58101 กับ K-58301)	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงสูงสุด	4 ครั้งต่อปี	- ติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่ ประจำปี พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2564 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับ เสียงสูงสุด ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4
2) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง แบบแยกความถี่		1. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงสูงสุด	4 ครั้งต่อปี	- ติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง แบบแยกความถี่ ประจำปี พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2564 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่ กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>(ต่อ)</p> <p>7.1 ระดับเสียงใน</p> <p>สถานประกอบการ (ต่อ)</p> <p>3) แผนที่เส้นระดับเสียง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง</p>	<p>- แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)</p>	<p>ทุก 3 ปี</p>	<p>- 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 มีแผนจะดำเนินการในเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565 โดยจะรายงานผลไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565</p>

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>7.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)</p> <p>4) ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล</p>	- LABIX Process Area	<p>1. ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน</p> <p>2. ระดับเสียงสูงสุด</p> <p>3. ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (% Dose)</p>	4 ครั้งต่อปี	<p>- ติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ประจำปี พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2564 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระดับเสียงสูงสุด และปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (% Dose) ที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4</p> <p>- สำหรับการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล มีแผนติดตามตรวจสอบครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 แต่ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ สืบเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในประเทศไทย อีกทั้งปัจจุบันได้ตรวจพบว่า มีผู้ป่วยยืนยันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 อยู่ในพื้นที่อำเภอต่างๆ ของจังหวัดชลบุรีเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น เพื่อให้สามารถบริหารจัดการพื้นที่ในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทางผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี ในฐานะประธานคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดชลบุรี ร่วมกับคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดชลบุรี ได้พิจารณาประเมินและกำหนดพื้นที่อำเภอศรีราชา เป็นพื้นที่ควบคุมสูงสุด (สีแดง) (ออกประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564) และเพื่อความปลอดภัยของพนักงานและพนักงานผู้รับเหมา (People First) ทางบริษัทในกลุ่มไทยออยล์จึงขอเลื่อนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคลออกไปจนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลาย</p>



**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
7. อากาศในและรอบโรงงาน (ต่อ) 7.2 คุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ	1. Hot Oil Unit (ไต้เตา)	1. ฝุ่นทุกขนาด 2. ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสม ในถุงลมปอดได้	4 ครั้งต่อปี	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2564 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียด ในบทที่ 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)	- ไฮโดรเจนซัลไฟด์	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. อุณหภูมิแบบคโกลบ 4. อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ	4 ครั้งต่อปี	- ติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2564 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 พบว่าอุณหภูมิเวทบัลบโกลบเฉลี่ยทั้งหมดมีค่า อยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.4 ความเข้มของแสงสว่าง ในสถานประกอบการ	- ห้องควบคุมการผลิต (MCB) จำนวน 3 จุด	- ความเข้มของแสงสว่าง	4 ครั้งต่อปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2564 พบว่าความเข้มของแสงสว่างที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4</li> <li>- สำหรับการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ มีแผนติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 แต่ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ สืบเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในประเทศไทย อีกทั้งปัจจุบันได้ตรวจพบว่า มีผู้ป่วยยืนยันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 อยู่ในพื้นที่อำเภอต่างๆ ของจังหวัดชลบุรีเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น เพื่อให้สามารถบริหารจัดการพื้นที่ในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทางผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี ในฐานะประธานคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดชลบุรี ร่วมกับคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดชลบุรี ได้พิจารณาประเมินและกำหนดพื้นที่อำเภอศรีราชา เป็นพื้นที่ควบคุมสูงสุด (สีแดง) (ออกประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564) และเพื่อความปลอดภัยของพนักงานและพนักงานผู้รับเหมา (People First) ทางบริษัทในกลุ่มไทยอยล์จึงขอเลื่อนการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการออกไป จนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลาย</li> </ul>

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.5 การตรวจสอบสุขภาพ	1. พนักงานใหม่	1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป 2. ตรวจสอบเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด 3. ภูมิคุ้มกันเอดส์ 4. ไวรัสตับอักเสบและภูมิคุ้มกันตับอักเสบ 5. ตรวจปัสสาวะ 6. เอกซเรย์ปอด-ทรวงอก 7. ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น 8. ตาบอดสี 9. ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	แรกเริ่มเข้าทำงาน 1 ครั้ง	- บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแรกเข้าทำงาน 1 ครั้ง ซึ่งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจสอบเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันเอดส์ไวรัสตับอักเสบและภูมิคุ้มกันตับอักเสบ ตรวจปัสสาวะ เอกซเรย์ปอด-ทรวงอก ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น ตาบอดสี และตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน โดยผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564 บริษัทฯ จะแสดงรายละเอียดในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาบิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.5 การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ)	2. พนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป	1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป 2. ตรวจสอบเลือด : ความสมบูรณ์ของ เม็ด เลือด ระดับน้ำตาล ไขมัน 3. ตรวจสอบการทำงานของตับอย่างละเอียด 4. ตรวจเอนไซม์ตับ 5. ตรวจสอบการทำงานของไตและระดับกรด ยูริก 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 ลาบิกซ์ จำกัด กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่มีอายุ ตั้งแต่ 51 ปีขึ้นไป ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจเลือด ตรวจการทำงานของตับอย่างละเอียด ตรวจเอนไซม์ตับตรวจ การทำงานของไตและระดับกรดยูริก ตรวจมะเร็งต่อมลูกหมากในชาย ตรวจมะเร็งตับ ตรวจปัสสาวะ ตรวจอุจจาระ ตรวจเอกซเรย์ปอด-ทรวงอก และตรวจหัวใจด้วยคลื่นไฟฟ้า โดยผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564 บริษัทฯ จะแสดงรายละเอียดในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.5 การตรวจสอบสุขภาพ (ต่อ)	3. พนักงานกลุ่มเสี่ยง 3.1 พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสสารเบนซีน 3.2 พนักงานที่สัมผัสกับเสียงดังในกระบวนการผลิต	- ตรวจวัดการสะสมของสารเคมี (เบนซีน และโทลูอีน ในปัสสาวะ) - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจัดให้มีการตรวจวัดการสะสมของเบนซีน และโทลูอีนในปัสสาวะ และตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน โดยผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564 บริษัทฯ จะแสดงรายละเอียดในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
7.6 ข้อมูลการเจ็บป่วย/ การเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงานทุกคนของระดับความรุนแรง	ทุกเดือน	- พนักงานของบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามระเบียบ กฎข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรการป้องกันอุบัติเหตุ และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุร้ายแรงของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยได้รายงานไปยังสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดชลบุรี เป็นประจำทุก 3 เดือน ซึ่งในรายงานจะระบุกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย มาตรการดูแลความปลอดภัย ฯลฯ - ข้อมูลการบันทึกการเจ็บป่วย และความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโรงงาน บริษัทฯ ได้บันทึกชั่วโมงการทำงานที่ปราศจากอุบัติเหตุที่ทำให้เสียเวลาทำงานของพนักงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 มีค่า 120,417 ชั่วโมงการทำงาน

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของโครงการผลิตสารตั้งต้นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. ประชาชนและผู้นำชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชน ผู้แทนครัวเรือน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง	ปีละ 1 ครั้ง	- กำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นจากครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นและหน่วยงานราชการ สถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียงบริเวณชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่มีการเก็บดัชนีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งบริษัทฯ ได้ว่าจ้าง UAE ให้เป็นผู้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นดังกล่าว ในปี พ.ศ. 2564 บริษัท ลาปิกซ์ จำกัด มีแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจและสังคม ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2564 โดยรายละเอียดจะแสดงไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
	2. ชุมชนที่เป็นที่ตั้งของสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
	3. หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			
	4. สถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียง			
	5. พื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ	ทุกเดือน	- ข้อมูลการบันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียน