

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2565 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาคืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพเพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/17885 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2564 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ
 - 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
 - 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
 - 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)
 - 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
 - 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/17885 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2564 จำกัด สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. มาตรการทั่วไป
2. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
3. คุณภาพอากาศ
4. เสียง
5. การใช้น้ำ
6. คุณภาพน้ำ
7. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม
8. การคมนาคม
9. การจัดการของเสีย
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
11. สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย
12. อันตรายร้ายแรง
13. พื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท อย่างเคร่งครัด โดยมีกำลังการผลิต 150,000 ลิตร/วัน และผังการใช้ประโยชน์โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) รายงานฉบับสมบูรณ์ของ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/17885 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2564	-	- ภาคผนวก ก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 2) ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบกรณีผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ จะสรุปรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	-	-
3) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 4) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบกรณีร้องเรียนอันมีสาเหตุจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข
5) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตาม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบกรณีร้องเรียนอันมีสาเหตุจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>6) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 7) ในกรณีที่บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ในปี 2565 โครงการมีการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) โดยมีการขอเพิ่มกำลังการผลิตจาก 150,000 ลิตร/วัน เป็น 300,000 ลิตร/วัน ซึ่งได้รับเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/7886 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2565 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการจะนำเสนอการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวในรอบถัดไป	-	- ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) - หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณานุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อม กับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ส่งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) - หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>2. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>- ทบทวนและจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 3929/2563 และแต่งตั้งเพิ่มเติมตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2809/2564 เพื่อทำหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ ตลอดจนวินิจฉัยและเร่งแก้ไข ขอร้องเรียนของประชาชนโดยให้บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เป็นผู้ประสาน ขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้ องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) นายอำเภอหันคา หรือผู้แทน ประธานกรรมการ</p> <p>2) นายอำเภอวัดสิงห์ หรือผู้แทน รองประธานกรรมการ</p> <p>3) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท หรือผู้แทน</p>	<p>- ชุมชนรอบ พื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาทเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ อ้างอิงคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 3929/2563 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ลงวันที่ 29 กันยายน 2563 ซึ่งองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบไปด้วยภาครัฐ ภาคประชาชน และผู้แทนโครงการ</p>	-	<p>- ภาคผนวก 4ข</p> <p>- ภาคผนวก 5ข</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 4) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม กรรมการและ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท เลขานุการ หรือผู้แทน 5) นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชัยนาท กรรมการ หรือผู้แทน 6) นายกเทศมนตรีตำบลหนองแซง หรือ กรรมการ ผู้แทน 7) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ กรรมการ ภายในตำบลหนองแซง หรือผู้แทน 8) ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดชัยภูมิจันทร์ หรือ กรรมการ ผู้แทน 9) ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดพรหมวิหาร กรรมการ หรือผู้แทน 10) ผู้อำนวยการโรงเรียนดอนสนวน หรือ กรรมการ ผู้แทน 11) กำนันตำบลหนองแซง อำเภอหันคา กรรมการ หรือผู้แทน 12) กำนันตำบลไพรมงคล อำเภอหันคา กรรมการ หรือผู้แทน				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 13) กำหนดตำบลเด่นใหญ่ อำเภอหันคา หรือ ผู้แทน กรรมการ 14) กำหนดตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์ หรือ ผู้แทน กรรมการ 15) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไพรมะกุ่ม กรรมการ 16) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังหมัน กรรมการ 17) สาธารณสุขอำเภอหันคา กรรมการ 18) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านดอนไร่ (หนองแขวงดิน ตง) ตำบลหนองแขวง อำเภอหันคา หรือผู้แทน กรรมการ 19) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านสระตู ตำบลหนองแขวง อำเภอหันคา หรือผู้แทน กรรมการ 20) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านหนองจาง ตำบลหนองแขวง อำเภอหันคา หรือผู้แทน กรรมการ 21) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านชัยผา ตำบลหนองแขวง อำเภอหันคา หรือผู้แทน กรรมการ 22) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านดอนสีนวน ตำบลหนองแขวง อำเภอหันคา หรือผู้แทน กรรมการ				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)				
23) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านรางคู่ (เด่นกระต่าย) กรรมการ ตำบลหนองแซง อำเภอหันคา หรือผู้แทน	กรรมการ			
24) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านตลุกเทือก กรรมการ ตำบลหนองแซง อำเภอหันคา หรือผู้แทน	กรรมการ			
25) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 บ้านเขาน้อย กรรมการ ตำบลหนองแซง อำเภอหันคา หรือผู้แทน	กรรมการ			
26) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านหนองเต่า กรรมการ ตำบลหนองแซง อำเภอหันคา หรือผู้แทน	กรรมการ			
27) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 17 บ้านหนองกาเหลือง กรรมการ ตำบลหนองแซง อำเภอหันคา หรือผู้แทน	กรรมการ			
28) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านบ่อพระ ตำบลไพรนกยูง กรรมการ อำเภอหันคา หรือผู้แทน	กรรมการ			
29) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านบ่อมะกอก กรรมการ ตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา หรือผู้แทน	กรรมการ			
30) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านหนองมณฑล กรรมการ ตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา หรือผู้แทน	กรรมการ			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 31) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านหนองมะเกลือ กรรมการ ตำบลเด่นใหญ่ อำเภอหันคา หรือผู้แทน 32) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านวังหมัน กรรมการ ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์ หรือผู้แทน 33) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านหนองโสน กรรมการ ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์ หรือผู้แทน 34) นายทวย ใจแสน ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 15 กรรมการ ตำบลหนองแซง อำเภอหันคา 35) นายนิยม แคนดา ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 15 กรรมการ ตำบลหนองแซง อำเภอหันคา 36) นายมณเฑียร สิงห์สู ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 15 กรรมการ ตำบลหนองแซง อำเภอหันคา 37) กรรมการผู้จัดการบริษัท ตะวันแดง 1999 กรรมการและ จำกัด เลขานุการร่วม				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>2. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุม กำกับ ดูแล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสีงแวดล้อม ในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ - พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคลากร องค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแผนงานก่อสร้าง และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลก่อน/เปิดเผยข้อมูลก่อสร้าง - ตรวจสอบรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบเรื่องราวร้องเรียนต่างๆ เรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของ ประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ รวมทั้งสร้างเสริม ความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสาน ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทด้านปัญหา สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน มีอำนาจแต่งตั้ง คณะทำงาน เพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความเหมาะสม				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>2. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>- ให้กรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังมิได้ มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการ ซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติ หน้าที่ต่อไป จนกว่าจะมีการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ แต่ต้อง ไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่ง ตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบ วาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภท เดียวกันภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นพ้นจาก ตำแหน่ง และให้ผู้ได้รับการสรรหา หรือได้รับการแต่งตั้งให้ ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ ของกรรมการที่ตนแทน ในกรณีที่กรรมการที่พ้นจาก ตำแหน่งมีวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรร หาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ นอกจากนั้น กรรมการจะพ้นจากตำแหน่งนอกเหนือจากการ พ้นตำแหน่งตามวาระ เมื่อตาย ลาออก คณะกรรมการมีมติ สองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความ ประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือ หย่อนความสามารถ</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) ความถี่ในการประชุม - การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด ส่วนการวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการ 1 คน มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด	-	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาทเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ อ้างอิงคำสั่งจังหวัดชัยนาทที่ 3929/2563 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุราของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ลงวันที่ 29 กันยายน 2563 ซึ่งองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบไปด้วยภาครัฐ ภาคประชาชน และผู้แทนโครงการ โดยกำหนดความถี่ในการประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน ล่าสุดประชุมไปเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2565	-	- ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง 1) ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานโดยจะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานฉบับล่าสุดและ/หรือมาตรฐานที่เข้มงวดที่สุดตามที่กฎหมายกำหนดหรือตามค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ	- ปล่องระบายอากาศจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 24 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศของปล่องระบายหม้อไอน้ำ S.1 และ S.2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง (ต่อ) (1) ปล่องระบายหม้อไอน้ำ #1 (กรณีใช้ก๊าซหุงต้ม หรือ LPG เป็นเชื้อเพลิง) สูง 23 เมตร จำนวน 1 ปล่อง อัตราการระบายเป็นดังนี้ (1.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.13 กรัม/วินาที (1.2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน หรือ 1.0 กรัม/ วินาที (1.3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 5.0 ส่วนในล้านส่วน หรือ 0.06 กรัม/วินาที	- ปล่อง ระบาย หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1	- ปล่องระบายหม้อไอน้ำ #1 • ฝุ่นละออง มีค่า 5.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.0309 กรัม/วินาที • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่า 29.91 ส่วนในล้าน ส่วน หรือ 0.3446 กรัม/วินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่า 0.53 ส่วนในล้านส่วน และ 0.0085 กรัม/วินาที ทั้งนี้ได้ทำการเทียบผลตรวจวัดกับค่าควบคุมที่ระบุใน EIA ตามเชื้อเพลิงที่ใช้จริง รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	-	- รูปที่ 1 ปล่อง ระบายหม้อไอน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง (ต่อ) (2) ปล่องระบายหม้อไอน้ำ #2 ถึง #5 (ใช้ก๊าซชีวภาพ และก๊าซหุงต้มในอัตราส่วน 50 : 50 เป็นเชื้อเพลิง) สูง 23 เมตร จำนวน 4 ปล่อง อัตราการระบายต่อปล่อง เป็นดังนี้ (2.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.16 กรัม/วินาที (2.2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ไม่เกิน 110 ส่วนในล้านส่วน หรือ 1.09 กรัม/วินาที (2.3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 25 ส่วนในล้านส่วน หรือ 0.34 กรัม/วินาที	- ปล่องระบายหม้อไอน้ำชุดที่ 2-5	- ปล่องระบายหม้อไอน้ำ #2 ● ฝุ่นละออง มีค่า 11.1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.0426 กรัม/วินาที ● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่า 5.73 ส่วนในล้านส่วน หรือ 0.0412 กรัม/วินาที ● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่า 1.59 ส่วนในล้านส่วน และ 0.0159 กรัม/วินาที ทั้งนี้ได้ทำการเทียบผลตรวจวัดกับค่าควบคุมที่ระบุใน EIA ตามเชื้อเพลิงที่ใช้จริง รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	-	- รูปที่ 1 ปล่องระบายหม้อไอน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ 1) ตรวจสอบและแก้ไขสภาพการทำงานของหม้อไอน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่ออกแบบเริ่มต้น พร้อมจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อให้ระบบสามารถดำเนินงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ ประกอบด้วย แผนการตรวจสอบประจำวัน ประจำเดือน และประจำปี ลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์จะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- ปล่องระบายอากาศจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการทำงานของหม้อไอน้ำให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ พร้อมจัดทำตารางการบำรุงรักษาประจำปีของแต่ละเครื่อง	-	- ภาคผนวก 6ข
2) ใช้เชื้อเพลิงจากก๊าซชีวภาพผลิตที่ได้เอง มาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อไอน้ำ	- หม้อไอน้ำ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการผลิตเชื้อเพลิงจากก๊าซชีวภาพเอง เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อไอน้ำ	-	- ภาคผนวก 7ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) 3) จัดให้มีระบบรวบรวมและกำจัดก๊าซ H ₂ S ด้วยวิธีดัก จับด้วยระบบ Bio Scrubber หรือการเผาทั้งทางปล่อย ระบาย	- ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	- จัดให้มีระบบรวบรวมและกำจัดก๊าซ H ₂ S ด้วยวิธีดัก จับด้วยระบบ Bio Scrubber	-	- รูปที่ 2 ระบบ รวบรวมและกำจัด ก๊าซ H ₂ S
4) ถังคลุ่มบ่อ UASB ออกแบบให้มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร เพื่อลดปัญหาที่เกิดความเสียหายจากแรงลม	- ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	- ถังคลุ่มบ่อ UASB มีความสูงประมาณ 5 เมตร ซึ่งออกแบบเพื่อลดความเสียหายของถังคลุ่มบ่อ จากแรงลม	-	- รูปที่ 3 การคลุ่ม บ่อ UASB
5) ติดตั้งตาข่ายคลุมถังเก็บก๊าซอีก 1 ชั้น เพื่อเสริมความ แข็งแรงของถังที่คลุมระบบบ่อ UASB	- หน่วยเตรียมแบบหล่อ และใส่แบบ	- โครงการติดตั้งถังเก็บก๊าซ 2 ชั้น เพื่อคงสภาพของ ถังเก็บก๊าซไม่ให้ลมตีและเสริมความแข็งแรงของถัง ที่คลุมระบบบ่อ UASB ซึ่งการติดตั้งถังเก็บก๊าซ 2 ชั้นดังกล่าวเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพที่ดีกว่าการ ติดตั้งตาข่ายคลุมถังเก็บก๊าซ 1 ชั้น	-	- รูปที่ 3 การคลุม บ่อ UASB
6) ติดตั้งระบบควบคุมการผลิตก๊าซชีวภาพโดยใช้ระบบ SCADA ที่สามารถตั้งค่าการทำงานได้ทั้งแบบ Automatic และแบบ Semi-automatic ในกรณีระบบ ทำงานอัตโนมัติเกิดขัดข้อง	- เครื่องรื้อแบบและแยก ก้านชิ้นงาน	- โครงการใช้ระบบ SCADA สำหรับควบคุมการผลิต ก๊าซชีวภาพโดยสามารถตั้งค่าการทำงานได้ทั้งแบบ Automatic และแบบ Semi-automatic	-	- รูปที่ 4 การติดตั้ง ระบบ SCADA

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) 7) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพยานพาหนะ/ รถบรรทุกตามคู่มือการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและ เคร่งครัด ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเพื่อไม่ให้เป็น แหล่งกำเนิดไอเสีย	- เครื่องขัดชิ้นงาน	- จัดให้มีการตรวจสภาพยานพาหนะ/รถบรรทุก อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและ ลดการเกิดไอเสียจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์	-	- ภาคผนวก 8ข
8) จัดอบรมความรู้ และจัดอุปกรณ์มาตรฐานเพื่อป้องกัน ฝุ่น/ก๊าซให้เพียงพอสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่เสี่ยง	- ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	- โครงการจัดอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยในการ ทำงานทุกครั้งที่มีการเริ่มงานใหม่ และจัดอุปกรณ์ มาตรฐานเพื่อป้องกันฝุ่น/ก๊าซให้เพียงพอ สำหรับ เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	-	- ภาคผนวก 9ข - รูปที่ 5 การ จัด เต รีย ม อุปกรณ์ PPE
9) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่ กฎหมายกำหนด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงาน อุตสาหกรรม เพื่อทำหน้าที่ควบคุม ดูแล และ ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศของโครงการ	- ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ โดยขึ้น ทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามกฎหมาย กำหนด ได้แก่ นางสาวพรทิพย์ จิตต์ชื่น เลข ทะเบียน 123-56-00363	-	- ภาคผนวก 10ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) 10) กรณีที่มีผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติกำหนดให้โครงการตรวจสอบสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งหากเกิดเหตุการณ์กรณีที่มีผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ จะดำเนินการแก้ไขหาสาเหตุและรายงานผลการปฏิบัติงานให้ทราบต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่นรบกวน 1) กำหนดให้มีการติดตั้งระบบ Bio scrubber เพื่อดักจับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีระบบรวบรวมและกำจัดก๊าซ H ₂ S ด้วยวิธีดักจับด้วยระบบ Bio Scrubber	-	- รูปที่ 2 ระบบรวบรวมและ กำจัดก๊าซ H ₂ S
2) กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ด้วยเครื่องมือตรวจวัดก๊าซแบบพกพา (Portable Gas Detector) บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการรั่วไหล ได้แก่ บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ พื้นที่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระบบ ผลิตก๊าซชีวภาพอย่างน้อยทุก 6 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ด้วยเครื่องมือตรวจวัด ก๊าซแบบพกพา (Portable Gas Detector) บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการรั่วไหล ได้แก่ บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ พื้นที่บ่อบำ บัดน้ำเสีย ระบบผลิตก๊าซชีวภาพเป็นประจำ ทุกชั่วโมง	-	- รูปที่ 6 เครื่องมือตรวจวัด ก๊าซแบบพกพา (Portable Gas Detector)
3) ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดอินทรีย์ สารที่เป็นต้นเหตุของกลิ่นโดยควบคุมค่าบีโอดี ให้เหมาะสม เพื่อลดปัญหาด้านกลิ่นจากระบบบำบัด น้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุมปริมาณสารอินทรีย์ โดย ควบคุมค่าบีโอดี ให้เหมาะสมเพื่อลดปัญหา ด้านกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่นรบกวน (ต่อ) 4) ลดกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้พลาสติก HDPE ปิดคลุม ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (บ่อ UASB) หากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุมให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งถุงเก็บก๊าซ 2 ชั้น เพื่อคงสภาพของถุงเก็บก๊าซไม่ให้ลมตีและเสริมความแข็งแรงของถุงที่คลุมระบบบ่อ UASB ซึ่งการติดตั้งถุงเก็บก๊าซ 2 ชั้นดังกล่าวเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพที่ดีกว่าการติดตั้งตาข่ายคลุมเก็บก๊าซ 1 ชั้น	-	- รูปที่ 3 การคลุมบ่อ UASB
5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพของพลาสติก HDPE ที่ปกคลุมบ่อ UASB อย่างสม่ำเสมอตามแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของโครงการ หากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุมให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งถุงเก็บก๊าซ 2 ชั้น เพื่อคงสภาพของถุงเก็บก๊าซไม่ให้ลมตีและเสริมความแข็งแรงของถุงที่คลุมระบบบ่อ UASB ซึ่งการติดตั้งถุงเก็บก๊าซ 2 ชั้นดังกล่าวเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพที่ดีกว่าการติดตั้งตาข่ายคลุมเก็บก๊าซ 1 ชั้น	-	- รูปที่ 3 การคลุมบ่อ UASB
6) ก่อนมีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อพักน้ำเสีย กำหนดให้ทยอยสูบน้ำออกจากบ่อให้แห้งและทำเฉพาะในส่วนที่ทำการขุดลอก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่มีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อพักน้ำเสีย เนื่องจากมีตะกอนปริมาณน้อย ซึ่งหากมีการดำเนินการขุดลอกโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่นรบกวน (ต่อ) 7) ไม่ให้มีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อพักน้ำเสียในช่วงฤดูฝน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่มีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อพักน้ำเสีย เนื่องจากมีตะกอนปริมาณน้อย ซึ่งหากมีการดำเนินการขุดลอกโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
8) โครงการต้องจัดให้มีระบบสูบน้ำตะกอนจากระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (UASB) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) โดยติดตั้งปั๊มสูบน้ำตะกอน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งระบบสูบน้ำตะกอนจากระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (UASB) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) โดยติดตั้งปั๊มสูบน้ำตะกอนอัตโนมัติไว้ในระบบ	-	-
9) การขุดลอกกากตะกอนจากบ่อพักน้ำเสีย โดยโครงการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการขุดลอกตะกอนอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่มีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อพักน้ำเสีย เนื่องจากมีตะกอนปริมาณน้อย ซึ่งหากมีการดำเนินการขุดลอกโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
10) กำหนดให้ตรวจวัดกลิ่นตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดกลิ่น ในรูปของ H2S บริเวณเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.2 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่นรบกวน (ต่อ) 11) ในกรณีที่มีเรื่องร้องเรียนเรื่องกลิ่นเหม็นจากโครงการให้โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นตามวิธีที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งติดตามการแก้ไขปัญหาของเรื่องร้องเรียนรวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบกรณีผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงไม่พบกรณีร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้บริษัทมีการบันทึกข้อร้องเรียนทุกครั้งที่ได้รับการร้องเรียน	-	- ภาคผนวก 1ข
1.4 การควบคุมมลพิษทางอากาศจากรถบรรทุกภายนอก 1) กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัตถุดิบประเภทข้าวหรือธัญพืช หรือผลิตภัณฑ์จากโรงงานต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองและการตกหล่นของสินค้าที่บรรทุก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันที่ขนส่งวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์จากโรงงานต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายหรือการตกหล่นของสินค้าที่บรรทุก	-	- รูปที่ 7 การปิดคลุมรถบรรทุก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เสียง 2.1 การป้องกันเสียงที่แหล่งกำเนิด 1) ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เพื่อเป็นการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยได้วางแผนการเลือกอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ รวมถึงการจัดสรรพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง เช่น สายพานบรรจุขวดในอาคารผลิตหม้อไอน้ำ บริเวณขนถ่ายวัสดุ และอาคารไม้ข้าว ให้มีค่าระดับเสียงน้อยที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องจักร โดยการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคารที่มีผนังล้อมรอบปิดมิดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดังที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	-	- รูปที่ 8 อาคารผลิตที่มีการปิดมิดชิด
2) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักอยู่ภายในอาคารหรือมีวัสดุที่ลดความดังจากเสียง เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้วิธีควบคุมเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดให้เหมาะสม เพื่อลดการเกิดเสียงดังและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ดีอย่างสม่ำเสมอและป้องกันผลกระทบเสียงดังรบกวนชุมชน	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- โครงการจัดให้มีห้องครอบเครื่องจักร ปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องไม้ข้าว เป็นต้น เพื่อเป็นการควบคุมเสียงที่ทางผ่าน โดยการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคารที่มีผนังล้อมรอบปิดมิดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดังที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง และมีการตรวจสอบเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์โดยมีการบำรุงรักษาตามแผนการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	-	- รูปที่ 8 อาคารผลิตที่มีการปิดมิดชิด - รูปที่ 9 ห้องครอบเครื่องจักร - ภาพผนวก 6ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ) 2.1 การป้องกันเสียงที่แหล่งกำเนิด (ต่อ) 3) ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ ในกรณีที่ควบคุมไม่ได้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- โครงการกำหนดให้พนักงานการสวมใส่ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีการควบคุมดูแลการสวมใส่โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ และกำหนดชั่วโมงการทำงานไม่เกินระยะเวลาตามที่กฎหมายกำหนด	-	- รูปที่ 10 ป้ายเตือนการสวมใส่ PPE - รูปที่ 11 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE
4) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนก่อนเข้าบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- โครงการจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนกำหนดให้พนักงานการสวมใส่ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	-	- รูปที่ 10 ป้ายเตือนการสวมใส่ PPE
5) ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) ครอบคลุมถึงริมรั้วโครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการภายในระยะเวลา 1 ปี และทบทวนทุกๆ 3 ปี และนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดเส้นระดับเสียงเท่ากัน(Noise Contour) บริเวณพื้นที่ผลิต เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2562 และโครงการจะทำการทบทวนอีกครั้งภายในปี 2565	-	- ภาคผนวก 11ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ) 2.1 การป้องกันเสียงที่แหล่งกำเนิด (ต่อ) 6) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็แหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่มีการดำเนินงานอย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์โดยมีการบำรุงรักษาตามแผนการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่มีการดำเนินงานอย่างชัดเจนเพื่อลดการเกิดเสียงดังที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	-	- ภาคผนวก 6ข
7) ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการและระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่ากำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องจักร โดยการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคารที่มีผนังล้อมรอบปิดมิดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดังที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงและมีการควบคุมกำหนดให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 70 เดซิเบล (เอ) และมีการควบคุมดูแลการสวมใส่โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ และกำหนดชั่วโมงการทำงานไม่เกินระยะเวลาตามที่กฎหมายกำหนด	-	- รูปที่ 10 ป้ายเตือนการสวมใส่ PPE - รูปที่ 11 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ) 2.1 การป้องกันเสียงที่แหล่งกำเนิด (ต่อ) 8) ในการตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโรงงานและระดับเสียงรบกวน หากพบว่ามีการตรวจวัดสูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนด และพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบจากกิจกรรมการผลิต ทางโรงงานจะต้องมีแนวทางการแก้ไข เพื่อปรับปรุงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงหรือติดตั้งกำแพงกันเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงที่ทางผ่านของเสียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานและระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งโครงการควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องจักร โดยการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคารที่มีผนังล้อมรอบปิดมิดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดัง	-	- รูปที่ 8 อาคารผลิตที่มีการปิดมิดชิด - รูปที่ 9 ห้องครอบเครื่องจักร -
2.2 การป้องกันที่ตัวกลาง 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ล้อมรอบบริเวณโรงงาน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองหรือสารมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่ริมรั้วโครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) เช่น ปลูกต้นสนประดิพัทธ์, ต้นขี้เหล็ก, ต้นสัก, ต้นยางนกยูง, ประดู่ เป็นต้น ล้อมรอบบริเวณโรงงาน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองหรือสารมลพิษทางอากาศ	-	- รูปที่ 12 พื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ) 2.3 การป้องกันที่พนักงาน 1) กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู	- พื้นที่โครงการ	- บริเวณที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์ที่กำหนด (เกิน 85 dB(A)) โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เพื่อกำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และมีการควบคุมกำหนดให้พนักงานการสวมใส่ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	- รูปที่ 10 ป้ายเตือนการสวมใส่ PPE
2) รมณงค์ให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนเข้าพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เพื่อกำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และมีการควบคุมกำหนดให้พนักงานการสวมใส่ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	- รูปที่ 10 ป้ายเตือนการสวมใส่ PPE -

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ) 2.3 การป้องกันที่พนักงาน (ต่อ) 3) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กดัดเสียง และครอบหูลดเสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ทั้งแบบสวมใส่ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ซึ่งมีการสำรองไว้อย่างเพียงพอ	-	- รูปที่ 7 การ จัดเตรียม อุปกรณ์ PPE -
4) เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับพนักงานของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ความปลอดภัยในการทำงานทุกครั้งที่มีการเริ่มงานใหม่ และจัดเตรียมเอกสารคู่มือสำหรับการใช้อุปกรณ์ไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	-	- ภาคผนวก 9ข - รูปที่ 7 การ จัดเตรียม อุปกรณ์ PPE

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. การใช้น้ำ 1) จัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุรวม 557,800 ลูกบาศก์เมตร โดยขออนุญาตสูบน้ำหรือชักน้ำจากทางน้ำชลประทานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลเทพ จากแม่น้ำสุพรรณ โดยให้สูบน้ำหรือชักน้ำวันละประมาณ 24 ชั่วโมง และให้ใช้น้ำได้ไม่เกินเดือนละ 450,000 ลูกบาศก์เมตร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีบ่อเก็บน้ำดิบภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุประมาณ 557,800 ลบ.ม. โดยมีการขออนุญาตสูบน้ำจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลเทพสำนักชลประทานที่ 12 กรมชลประทาน ในการสูบน้ำจากแม่น้ำท่าจีนได้เป็นระยะเวลา 8 เดือน เฉพาะช่วงเดือนมิถุนายน-มกราคมเท่านั้น โดยได้รับอนุญาตสูบน้ำในอัตราไม่เกิน 5,000 ลบ.ม./วัน (ประมาณ 150,000 ลบ.ม./เดือน) ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการดำเนินการสูบน้ำในอัตรา 49,094 ลบ.ม./6 เดือน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)	-	- ภาคผนวก 12ข - ภาคผนวก 13ข - รูปที่ 13 บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ
2) จัดเวรการสูบน้ำในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคมของทุกปี เพื่อป้องกันปัญหาขาดแคลนน้ำในพื้นที่เกษตรกรรมของประชาชนในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการสูบน้ำในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคมของทุกปี เพื่อป้องกันปัญหาขาดแคลนน้ำในพื้นที่เกษตรกรรมของประชาชนในพื้นที่ และมีการควบคุมโดยสำนักการระบายน้ำและบำรุงรักษาพลเทพ (จังหวัดชัยนาท)	-	- ภาคผนวก 13ข
3) โครงการต้องได้รับอนุญาตวางท่อส่งน้ำจากแม่น้ำท่าจีนไปยังพื้นที่โครงการ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะเริ่มก่อสร้างพร้อมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการใช้น้ำตามระเบียบหรือข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้รับอนุญาตในการวางท่อส่งน้ำจากชลประทานแม่น้ำสุพรรณไปยังพื้นที่โครงการจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลเทพ ตามหนังสือเลขที่ ชน 001/2558 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2558 ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนดของหน่วยงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัดและครบถ้วน	-	- ภาคผนวก 14ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ 4.1 การรวบรวมน้ำเสีย 1) กำหนดให้ระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีระบบระบายน้ำชนิดราง คสล. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู เพื่อรวบรวมและระบายน้ำฝนไปยังบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ และระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน	-	- รูปที่ 14 รางระบายน้ำชนิด ค ส ล . รูปสี่เหลี่ยมคางหมู - รูปที่ 15 รางระบายน้ำฝน
4.2 การจัดการน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร 1) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ทั้งแบบเติมอากาศ และแบบไม่เติมอากาศ ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากสำนักงาน โรงอาหาร และบ้านพักพนักงาน/ผู้บริหาร (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) มีปริมาณรวมกันได้สูงสุดประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ทั้งแบบเติมอากาศ และแบบไม่เติมอากาศ ซึ่งรองรับน้ำเสียจากสำนักงาน โรงอาหาร และบ้านพักพนักงาน/ผู้บริหาร (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) มีปริมาณรวมกันได้สูงสุดประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS)		- รูปที่ 16 ตัวอย่างระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 การจัดการน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร (ต่อ) 2) ติดตั้งถังดักไขมันและน้ำมัน ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหารและกำหนดให้มีการดักไขมันและน้ำมันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งถังดักไขมันสำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงอาหาร และมีการดักไขมันจากบ่อดักไขมันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อประสิทธิภาพในการบำบัด	-	- รูปที่ 17 ถังดักไขมันจากโรงอาหาร
3) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) และจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding pond) จำนวน 4 บ่อ ซึ่งแต่ละบ่อมีขนาด 49,600 ลูกบาศก์เมตร 40,900 ลูกบาศก์เมตร 41,000 ลูกบาศก์เมตร และ 39,700 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ รวมขนาดความจุบ่อรวมทั้งหมดประมาณ 171,200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้ทำการทบทวนการจัดการน้ำเสียในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB เข้าสู่บ่อระเหย และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS เพื่อบำบัดต่อไป โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้เกณฑ์มาตรฐานจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding pond) ซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการ จำนวน 4 บ่อ ความจุ 171,200 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างเพียงพอ	-	- รูปที่ 18 บ่อระเหย (Evaporation pond) - รูปที่ 19 บ่อกรด (Acidification pond) - รูปที่ 20 บ่อ UASB (UASB pond) - รูปที่ 21 ถังตกตะกอน (Sedimentation tank) - รูปที่ 22 บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization tank)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.2 การจัดการน้ำเสียจากสำนักจากสำนักงานและโรงอาหาร (ต่อ) 4) กำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบเป็นประจำทุกสัปดาห์	-	- ภาคผนวก 6ข
5) จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยการสูบน้ำกากตะกอนออกไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่มีการสูบน้ำกากตะกอนออกไปกำจัด เนื่องจากตะกอนมีปริมาณน้อย อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการดูแลและทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต 1) ติดตั้งระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (UASB) ที่สามารถรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานได้ไม่น้อยกว่า 1,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดีและซีโอดีไม่น้อยกว่า 90% และทำงานร่วมกับระบบผลิตก๊าซชีวภาพเพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หม้อไอน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB สามารถรองรับน้ำเสียได้ 312 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงาน โครงการมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดการน้ำเสียให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นรายละเอียดดังนี้ 1) น้ำเสียจากการกระบวนการผลิต แบ่งเป็น 1.1 น้ำกากส่าแดงทับ 1 และน้ำกากส่าขาวทับ 1 ที่เกิดขึ้นทางโครงการดำเนินการจัดส่งผ่านระบบท่อลำเลียงไปยังบริษัท ดินสายน้าใส จำกัด เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าว 1.2 น้ำกากส่าแดงทับ 2 และน้ำกากส่าขาวทับ 2 ที่เกิดขึ้นทางโครงการดำเนินการรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ตามลำดับเพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าว 2) น้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน, น้ำเสียจากบ้านพักพนักงาน, น้ำเสียจากสำนักงาน, น้ำเสียจากโรงอาหาร, น้ำเสียจากบ้านพักบริหาร 1.2 และบ้านพักสรรพสามิต ที่เกิดขึ้นทางโครงการดำเนินการรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ตามลำดับ เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ทั้งนี้ผลผลิตพลอยได้จากระบบบำบัดน้ำเสีย คือ ก๊าซชีวภาพ โครงการได้นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำเพื่อใช้ในโรงงานต่อไป	-	- รูปที่ 18 บ่อระเหย (Evaporation pond) - รูปที่ 19 บ่อกรด (Acidification pond) - รูปที่ 20 บ่อ UASB (UASB pond)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบ เสริมการผลิต (ต่อ) 2) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB ความสามารถในการ รองรับน้ำเสียได้สูงสุด 1,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งต่อแบบอนุกรม แต่ละถังมีขนาดความจุดังนี้ - ถังปรับสมดุล (Equalizing Tank) จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ขนาดความจุ 300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และความจุ 1,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง รวมปริมาตรทั้งหมด 1,700 ลูกบาศก์เมตร - ถัง UASB ขนาด 11,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB ดังนี้ 1. บ่อกรด (Acidification pond) 1 บ่อ 2. บ่อ UASB (UASB pond) 1 บ่อ 3. บ่อระเหย (Evaporation pond) 2 บ่อ ทั้งนี้โครงการมีแผนที่จะปรับปรุงระบบบำบัดน้ำ เสียแบบ UASB และปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่าง ดำเนินการจัดทำรายการงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ	-	- รูปที่ 18 บ่อระเหย (Evaporation pond) - รูปที่ 19 บ่อกรด (Acidification pond) - รูปที่ 20 บ่อ UASB (UASB pond) - รูปที่ 21 ถัง ตกตะกอน (Sedimentation tank) - รูปที่ 22 บ่อปรับ สมดุล (Equalization tank)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) - ถัง Recycle ขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง - ถังกำจัดก๊าซละลายน้ำ (Degasified Tank) ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง - ถังตกตะกอน ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB ดังนี้ 1. บ่อกรด (Acidification pond) 1 บ่อ 2. บ่อ UASB (UASB pond) 1 บ่อ 3. บ่อระเหย (Evaporation pond) 2 บ่อ 4. ถังตกตะกอน (Sedimentation tank) 2 ถัง ทั้งนี้โครงการมีแผนที่จะปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB และปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ	-	- รูปที่ 18 บ่อระเหย (Evaporation pond) - รูปที่ 19 บ่อกรด (Acidification pond) - รูปที่ 20 บ่อ UASB (UASB pond) - รูปที่ 21 ถังตกตะกอน (Sedimentation tank) รูปที่ 22 บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization tank)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) 3) รวบรวมน้ำกากส่าทั้งในส่วนของน้ำกากส่าแดง (น้ำตาล) และน้ำกากส่าขาว (ธัญพืชและผลไม้) ผ่านระบบท่อลำเลียง ส่งมากักเก็บไว้ในถังพักน้ำกากส่า ของบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด เพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับกระบวนการผลิตไอน้ำ และเป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตน้ำอุตสาหกรรม โดยจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน จึงดำเนินการได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดส่งน้ำกากส่าผ่านระบบท่อลำเลียงขนาด 4 นิ้ว จำนวน 4 ท่อ ส่งมากักเก็บไว้ในถังพักน้ำกากส่า ของบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด จะทำหน้าที่เป็นแหล่งรองรับปริมาณน้ำกากส่าที่เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด มาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับกระบวนการผลิตไอน้ำ และเป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตน้ำอุตสาหกรรมในขั้นตอนการเหวี่ยงแยกกากของ บริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด น้ำกากส่าจะถูกส่งลำเลียงผ่านระบบท่อเข้าเครื่องเหวี่ยงแยกกาก (Decanter) เพื่อแยกกากธัญพืชหรือกากผลไม้ รวมทั้งกากตะกอนยีสต์และน้ำออกจากกัน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)		<p>โดยเมื่อน้ำกากส่าผ่านเครื่องเหวี่ยงแยกกากออกมา ส่วนที่เหลือเป็นน้ำจะถูกส่งเข้าเครื่องระเหยน้ำกากส่าในขั้นตอนการระเหยน้ำกากส่า เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตไอน้ำและน้ำอุตสาหกรรม ส่วนที่เหลือเป็นกากตะกอนเปียก (Wet Cake) จะนำไปเป็นวัตถุดิบผลิตอาหารสัตว์ต่อไป ส่วนซีเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้จะรวบรวมไปจัดทำปุ๋ยชีวภาพหรือสารปรับปรุงดิน จึงไม่มีการผลิตปุ๋ยชีวภาพเนื่องจากการดำเนินการดังกล่าวจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ดินสวบน้ำใส จำกัด ซึ่งปัจจุบันได้ขอเพิ่มประเภทกิจการลำดับที่ 15 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารสัตว์อย่างหนึ่งอย่างใด (1) การทำอาหารผสมหรืออาหารสำเร็จรูปสำหรับเลี้ยงสัตว์ และลำดับที่ 43 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticides) อย่างหนึ่งอย่างใด (1) การทำปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ ทั้งนี้เพื่อลดความซ้ำซ้อนของการลงทุน</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบ เสริมการผลิต (ต่อ)</p> <p>4) รับน้ำเสียจากการควบแน่น (Condensate) ในขั้นตอน การระเหยน้ำจากส่าแดง (น้ำตาล) และน้ำจากส่าขาว (ธัญพืชและผลไม้) จากบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด ผ่านระบบท่อลำเลียง ซึ่งบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด ต้องดำเนินการขอเพิ่มเติม เงื่อนไขในใบอนุญาต ประกอบกิจการให้สามารถดำเนินการตามเงื่อนไข การส่งน้ำควบแน่น (Condensate) ออกนอกบริเวณ โรงงานทางท่อเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบก๊าซ ชีวภาพ (UASB) ของโครงการ ซึ่งจะต้องเป็นไปตาม เงื่อนไขในอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ทั้งนี้ต้อง ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนจึงจะ ดำเนินการได้</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจะจัดส่งน้ำจากส่าผ่านระบบท่อลำเลียงขนาด 4 นิ้ว จำนวน 4 ท่อ ส่งมากักเก็บไว้ในถังพักน้ำจากส่า ของ บริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด จะทำหน้าที่เป็นแหล่งรองรับ ปริมาณน้ำจากส่าที่เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตของ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด มาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับ กระบวนการผลิตไอน้ำ และเป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตน้ำ อุตสาหกรรม ในขั้นตอนการเหวี่ยงแยกกากของ บริษัท ดิน สอย น้ำใส จำกัด น้ำจากส่าจะถูกส่งผ่านระบบท่อเข้า เครื่องเหวี่ยงแยกกาก (Decanter) เพื่อแยกกากธัญพืชหรือ กากผลไม้ รวมทั้งกากตะกอนยีสต์และน้ำออกจากกัน โดย เมื่อน้ำจากส่าผ่านเครื่องเหวี่ยงแยกกากออกมาส่วนที่เหลือ เป็นน้ำจะถูกส่งเข้าเครื่องระเหยน้ำจากส่าในขั้นตอนการ ระเหยน้ำจากส่า เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตไอน้ำ และน้ำอุตสาหกรรม ส่วนที่เหลือเป็นกากตะกอนเปียก (Wet Cake) จะนำไปเป็นวัตถุดิบผลิตอาหารสัตว์ต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบ เสริมการผลิต (ต่อ)		<p>ส่วนขี้เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้จะรวบรวมไปจัดทำปุ๋ยชีวภาพหรือสารปรับปรุงดิน จึงไม่มีการผลิตปุ๋ยชีวภาพเนื่องจากการดำเนินการดังกล่าวจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ดินสวบน้ำใส จำกัด ซึ่งปัจจุบันได้ขอเพิ่มประเภทกิจการ ลำดับที่ 15 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารสัตว์อย่างหนึ่งอย่างใด (1) การทำอาหารผสมหรืออาหารสำเร็จรูปสำหรับเลี้ยงสัตว์ และลำดับที่ 43 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticides) อย่างหนึ่งอย่างใด (1) การทำปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ ทั้งนี้เพื่อลดความซ้ำซ้อนของการลงทุน</p>		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) 5) ติดตั้งระบบ SCADA ทำหน้าที่ตรวจสอบสถานะและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB และผลิตก๊าซชีวภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ติดตั้งระบบ SCADA เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB และผลิตก๊าซชีวภาพ	-	- รูปที่ 4 การติดตั้งระบบ SCADA
6) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 1,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดี ประมาณร้อยละ 96 ในการรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก๊าซชีวภาพ (UASB) และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ขนาดความจุ 625 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตโครงการมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดการน้ำเสียให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นรายละเอียดดังนี้ 1) น้ำเสียจากการกระบวนการผลิต แบ่งเป็น 1.1 น้ำกากส่าแดงทับ 1 และน้ำกากส่าขาวทับ 1 ที่เกิดขึ้นทางโครงการดำเนินการจัดส่งผ่านระบบท่อลำเลียงไปยังบริษัท ดินสอยน้ำใส จำกัด เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าว 1.2 น้ำกากส่าแดงทับ 2 และน้ำกากส่าขาวทับ 2 ที่เกิดขึ้นทางโครงการดำเนินการรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ตามลำดับ เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าว 2) น้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน, น้ำเสียจากบ้านพักพนักงาน, น้ำเสียจากสำนักงาน, น้ำเสียจากโรงอาหาร, น้ำเสียจากบ้านพักบริหาร 1.2 และบ้านพักสรรพสามิต ที่เกิดขึ้นทางโครงการดำเนินการรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ตามลำดับ เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าว	-	- รูปที่ 18 บ่อระเหย (Evaporation pond) - รูปที่ 19 บ่อกรด (Acidification pond) - รูปที่ 20 บ่อ UASB (UASB pond) - รูปที่ 21 ถังตกตะกอน (Sedimentation tank) - รูปที่ 22 บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization tank)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) 7) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอน (AS) มีจำนวน 4 บ่อ ต่อกันแบบอนุกรม ซึ่งแต่ละบ่อมีลักษณะ ดังนี้ - บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization tank) ขนาด 2,030 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ - บ่อปรับพีเอช (pH Adjust tank) ขนาด 27 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ - บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) ขนาด 2,050 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ - บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 เมตร สูง 3 เมตร ขนาดพื้นที่หน้าตัดบ่อ 154 ตารางเมตร จำนวน 1 บ่อ	- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป	- โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ขนาดความจุ 625 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตโครงการมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดการน้ำเสียให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นรายละเอียดดังนี้ 1) น้ำเสียจากการกระบวนการผลิต แบ่งเป็น 1.1 น้ำกากส่าแดงทับ 1 และน้ำกากส่าขาวทับ 1 ที่เกิดขึ้นทางโครงการดำเนินการจัดส่งผ่านระบบท่อลำเลียงไปยังบริษัท ดินสอยน้ำใส จำกัด เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าว - 1.2 น้ำกากส่าแดงทับ 2 และน้ำกากส่าขาวทับ 2 ที่เกิดขึ้นทางโครงการดำเนินการรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ตามลำดับ เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าว 2) น้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน, น้ำเสียจากบ้านพักพนักงาน, น้ำเสียจากสำนักงาน, น้ำเสียจากโรงอาหาร, น้ำเสียจากบ้านพักบริหาร 1.2 และบ้านพักสรรพสามิต ที่เกิดขึ้นทางโครงการดำเนินการรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ตามลำดับ เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าว	-	- รูปที่ 18 บ่อระเหย (Evaporation pond) - รูปที่ 19 บ่อกรด (Acidification pond) - รูปที่ 20 บ่อ UASB (UASB pond) - รูปที่ 21 ถังตกตะกอน (Sedimentation tank) รูปที่ 22 บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization tank)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การจัดการน้ำเสียจากระบบการผลิตและระบบ เสริมการผลิต (ต่อ) 8) จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ 1 (Inspection Tank No.1) ขนาด 61 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ผ่านเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ได้แก่ ค่าบีโอดี (BOD) กรณีน้ำทั้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะ ส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) เพื่อนำไปใช้ ประโยชน์ต่อไป หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะ รวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 1 (Emergency pond No.1) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบสำเร็จรูป	- โครงการจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ 1 (Inspection Tank No.1) ขนาด 61 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัด น้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) โดยผ่านเครื่องตรวจวัด คุณภาพน้ำอัตโนมัติ ได้แก่ ค่าบีโอดี (BOD) กรณี น้ำทั้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป หาก ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะรวบรวมเข้าสู่บ่อ พักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 1 (Emergency pond No.1) เพื่อ นำกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การจัดการน้ำเสียจากระบบการผลิตและระบบ เสริมการผลิต (ต่อ) 9) จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ 2 (Inspection Tank No.2) ขนาด 61 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำประปา ระบบ หอหล่อเย็น และระบบหม้อไอน้ำ ผ่านเครื่องตรวจวัด คุณภาพน้ำทั้งอัตโนมัติ ได้แก่ ค่าของแข็งละลาย ทั้งหมด (TDS) กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่ง เข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) เพื่อนำไปใช้ ประโยชน์ต่อไป หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะ รวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 2 (Emergency pond No.2) เพื่อส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไป กำจัดต่อไป	- บ่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำทั้ง 2	- โครงการจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ 2 (Inspection Tank No.2) ขนาด 61 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบ ผลิตน้ำประปา ระบบหอหล่อเย็น และระบบหม้อ ไอน้ำ ผ่านเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งอัตโนมัติ ได้แก่ ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) กรณีน้ำทิ้ง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป หากไม่ผ่าน เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ฉุกเฉินที่ 2 (Emergency pond No.2) เพื่อส่งไปยัง หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การจัดการน้ำเสียจากระบบการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) 10) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) จำนวน 4 บ่อ ซึ่งแต่ละบ่อมีขนาด 49,600 ลูกบาศก์เมตร 40,900 ลูกบาศก์เมตร 41,000 ลูกบาศก์เมตร และ 39,700 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ รวมขนาดความจุบ่อรวมทั้งหมดประมาณ 171,200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ปัจจุบันโครงการมีน้ำเสียเข้าระบบประมาณร้อยละ 59 ของกำลังการผลิต ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบ UASB และระบบ AS จะถูกรวบรวมมาพักในบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้งเดิมเป็นบ่อหนองน้ำฝนและจะดำเนินการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง จำนวน 4 บ่อ ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งโดยไม่ระบายออกภายนอกได้ทั้งหมด	-	- รูปที่ 24 บ่อพักน้ำทิ้งรวม (Storage pond)
11) ห้ามระบายน้ำที่ไม่ได้มาตรฐานหรือน้ำปนเปื้อนลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม (Holding pond) โดยจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) สำหรับรองรับน้ำที่ไม่ได้มาตรฐานไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำกลับเข้าสู่ระบบบำบัดใหม่จนกว่าคุณภาพน้ำทิ้งจะเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการไม่มีการระบายน้ำที่ไม่ได้มาตรฐานหรือน้ำปนเปื้อนลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม (Holding pond) โดยจะนำน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) สำหรับรองรับน้ำที่ไม่ได้มาตรฐาน เพื่อนำกลับเข้าสู่ระบบบำบัดใหม่จนกว่าคุณภาพน้ำทิ้งจะเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การจัดการน้ำเสียจากระบบการผลิตและระบบ เสริมการผลิต (ต่อ) 12) ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากการระบบบำบัดน้ำเสียใน บ่อบำบัดน้ำทิ้งให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัด น้ำเสียในบ่อบำบัดน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การจัดการน้ำเสียจากระบบการผลิตและระบบ เสริมการผลิต (ต่อ) 13) กรณีผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน น้ำทิ้ง จะถูกส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 1 (Emergency pond No.1) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อบำบัด น้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 1 (Emergency pond No.1) จะรองรับ น้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) และบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 2 (Emergency pond No.2) จะรองรับน้ำเสียที่จากระบบผลิตน้ำประปา ระบบหล่อเย็น และระบบหม้อไอน้ำ เพื่อรองรับน้ำทิ้ง ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัด น้ำเสียในบ่อบำบัดน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การจัดการน้ำเสียจากระบบการผลิตและระบบ เสริมการผลิต (ต่อ) 14) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ให้รวบรวมเข้าสู่ระบบการจัดการกากตะกอนของ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) เพื่อทำเป็น ตะกอนแห้งก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปัจจุบันกากตะกอนมีปริมาณน้อยจึงเป็นน้ำ ที่ปนเปื้อนกากตะกอน และยังไม่มีการส่งกำจัด อย่างไรก็ตามน้ำที่ปนกากตะกอนจากระบบบำบัด น้ำเสีย มีการจัดเก็บไว้บริเวณลานตากกากตะกอน เพื่อรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 15ข
15) น้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดวัตถุดิบที่เป็น ผลไม้สดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ตะกอนเร่ง (AS)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียโดย กำหนดให้น้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาด วัตถุดิบที่เป็นผลไม้สดรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสียแบบตะกอนเร่ง (AS)	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย 1) กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด ทั้งนี้หากเกิดกรณีการรั่วไหลของน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และมีผลการพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ (โดยการดำเนินการพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ นั้น คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะร่วมพิจารณาติดตามตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ) โครงการยินดีจะชดเชยค่าเสียหายและการฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบเป็นประจำทุกสัปดาห์	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 16ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) 2) ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีระบบ Lining โดยปูวัสดุซึมสังเคราะห์ที่ได้พื้นระบบบำบัดน้ำเสียด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE ความหนาของแผ่นวัสดุสังเคราะห์ HDPE ที่ใช้ Lining ระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการดำเนินการปูวัสดุกันซึมที่ได้พื้นบ่อด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ (HDPE) ที่บริเวณบ่อระเหยของโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียจากบ่อดังกล่าวปนเปื้อนกับน้ำใต้ดิน ทั้งนี้โครงการมีแผนที่จะปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวมและบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการ	-	- รูปที่ 18 บ่อระเหย (Evaporation pond)
3) ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) บริเวณรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 6 บ่อ ทิศเหนือ 1 บ่อ ทิศตะวันออก 2 บ่อ ทิศตะวันตก 2 บ่อ และทิศใต้ 1 บ่อ เพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) รอบพื้นที่โครงการจำนวน 6 บ่อ	-	- รูปที่ 25 บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) 4) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ โดยขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามกฎหมายกำหนด ได้แก่ นางสาวพรทิพย์ จิตต์ชื่น เลขทะเบียน 123-56-00363	-	- ภาคผนวก 10ข
5) จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ กรณีที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบเป็นประจำทุกสัปดาห์	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 16ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) 6) ตรวจสอบและจัดทำบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เป็นประจำ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบเป็นประจำทุกสัปดาห์	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 16ข
7) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการจัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสรุปและรายงานให้กับหน่วยงานอนุญาตได้ทราบ	-	- ภาคผนวก 17ข
8) ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำทิ้งเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบเป็นประจำทุกสัปดาห์	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 16ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) 9) ตรวจสอบความสูงของตะกอนที่สะสมที่ก้นบ่อบำบัด หากพบตะกอนมีความสูงเกินหนึ่งในสามของความลึกของแต่ละบ่อ ต้องลอกตะกอนออกป้องกันประสิทธิภาพของบ่อบำบัดน้ำเสียลดลง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีการตรวจสอบตะกอนสะสมที่ก้นบ่อบำบัด หากพบตะกอนมีความสูงเกินหนึ่งในสามของความลึกของแต่ละบ่อ ต้องลอกตะกอนออกป้องกันประสิทธิภาพของบ่อบำบัดน้ำเสียลดลง พบว่ากากตะกอนมีปริมาณน้อยซึ่งหากมีความสูงเกินหนึ่งในสามของความลึกของแต่ละบ่อจะดำเนินการขุดลอก	-	-
10) กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขัดข้องต้องทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเร็ว หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จ โครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ จนกว่าจะทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขัดข้องต้องทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเร็วหากแก้ไขไม่แล้วเสร็จ โครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ จนกว่าจะทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่มีกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขัดข้อง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.5 การจัดการน้ำทิ้ง 1) กำหนดให้บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาดรวมทั้งหมด 171,200 ลูกบาศก์เมตร เป็นบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อใช้รดพื้นที่สีเขียว และกำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนด และกำหนดให้มีการควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร และทีเคเอ็น (TKN) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อให้มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้รดพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสียในบ่อบำบัดน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-
2) ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการหรือแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด มีเพียงน้ำฝนเท่านั้นที่ถูกระบายออกนอกโครงการ หรือให้เป็นไปตามเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการหรือแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด ซึ่งจะมีเพียงน้ำฝนเท่านั้นที่ถูกระบายออกนอกโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม 1) จัดให้มีระบบระบายน้ำชนิดราง คสล. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดกว้าง 3 เมตร ลึก 1 เมตร ขนาดกว้าง 2.4 เมตร ลึก 0.8 เมตร และขนาด 1.8 เมตร ลึก 0.6 เมตร ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่รวบรวมและระบายน้ำฝนไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีระบบระบายน้ำชนิดราง คสล. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดตามมาตรการกำหนด เพื่อรวบรวมและระบายน้ำฝนไปยังบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อหนองน้ำฝนของโครงการ	-	- รูปที่ 14 รางระบายน้ำชนิด คสล. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
2) ดูแลและบำรุงรักษาระบบรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เช่น กำจัดวัชพืช เศษดิน หิน หรือเศษวัสดุตกค้างที่อาจกีดขวางการระบายน้ำออกจากระบบ และซ่อมบำรุงระบบรางระบายน้ำในกรณีที่ชำรุดเสียหาย เป็นต้น อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งทำการซ่อมบำรุงระบบรางระบายน้ำในกรณีที่ชำรุดเสียหาย	-	- ภาคผนวก 16ข - รูปที่ 26 การดูแลและบำรุงรักษาระบบรางระบายน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) 3) ติดตั้งหลังคาปกคลุมพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อน เช่น พื้นที่อาคารเก็บสารเคมี/เก็บของเสีย เป็นต้น เพื่อป้องกันน้ำฝนปนเปื้อน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมี เก็บของเสีย พักขยะมูลฝอยพร้อมทั้งติดตั้งหลังคาปกคลุม โดยมีการแยกเป็นห้องพักขยะประเภทต่างๆ ได้แก่ ขยะมูลฝอย และขยะอันตราย	-	- รูปที่ 27 อาคารพักมูลฝอยและของเสียอันตรายของโครงการ
4) รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้น รวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝน และบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนและระบบบำบัดน้ำเสีย แยกออกจากกันโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการไหลรวมกันของน้ำฝนและน้ำเสีย	-	- รูปที่ 15 รางระบายน้ำฝน
5) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนและน้ำเสียแยกออกจากกันโดยเด็ดขาด โดยน้ำฝนจะรวบรวมลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ ส่วนน้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานกำหนดก่อนหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้รดพื้นที่สีเขียว โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนและระบบบำบัดน้ำเสีย แยกออกจากกันโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการไหลรวมกันของน้ำฝนและน้ำเสีย	-	- รูปที่ 15 รางระบายน้ำฝน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม 6.1 การขนส่งทั่วไป 1) จัดอบรมแนะนำพนักงานขับรถ เกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดการขับอย่างปลอดภัยและมารยาทบนท้องถนน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- พนักงานขับรถมีการอบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด การขับอย่างปลอดภัยและมารยาทบนท้องถนน เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 18ข
2) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยวัสดุปกคลุมเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของสิ่งของ รวมถึงป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการปิดคลุมรถบรรทุกด้วยวัสดุปกคลุมเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของสิ่งของรวมถึงป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางขนส่ง	-	- รูปที่ 7 การปิดคลุมรถบรรทุก
3) จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้าออกโครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 28 ป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ
4) กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น และมีมาตรการดำเนินการต่อรถที่ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเข้มงวด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำชับและกวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.1 การขนส่งทั่วไป (ต่อ) 5) ควบคุมน้ำหนักของการบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักของการบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดโดยการชั่งน้ำหนักรถบรรทุก	-	- รูปที่ 29 พื้นที่ชั่งน้ำหนักรถบรรทุก
6) รับผิดชอบในการปรับปรุงซ่อมแซมถนน สะพาน บ้ายการจราจร และสิ่งใดๆ ที่ได้รับความเสียหายซึ่งมีสาเหตุจากการกระทำของบุคคลหรือยานพาหนะของโครงการ	- บริเวณชุมชน	- กรณีเกิดความเสียหายของเส้นทางจราจรที่มีสาเหตุจากการกระทำของบุคคลหรือยานพาหนะของโครงการโครงการจะดำเนินการรับผิดชอบในการปรับปรุงซ่อมแซมดังกล่าวตามความเหมาะสม จากการดำเนินงานที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ยังไม่พบกรณีดังกล่าว	-	-
7) ประสานงาน/สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงพื้นผิวถนนช่วงที่ผ่านย่านชุมชนบ้านเขาน้อยให้เป็นแอสฟัลท์โดยการออกแบบให้เป็นไปตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรทางข้ามบริเวณด้านหน้าโครงการและทางสาธารณะที่ผ่านพื้นที่โครงการ	- บริเวณชุมชน	- โครงการสนับสนุนท้องถิ่นในการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และจากการดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นโดยการก่อสร้างถนนลาดยางในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ บ้านหนองจางอาจ บ้านเขาน้อย บ้านบ่อพระ	-	- รูปที่ 30 ถนนลาดยางในพื้นที่ชุมชน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.1 การขนส่งทั่วไป (ต่อ) 8) สนับสนุนงบประมาณในการติดตั้งป้ายเตือน/ป้าย บังคับ ด้านการจราจร บริเวณทางร่วม ทางแยก ชุมชนและโรงเรียน สถานที่ราชการ ที่รถบรรทุก/ สัญจรผ่าน โดยขนาดและประเภทของป้ายเตือน/ป้าย บังคับให้เป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณชุมชน	- โครงการสนับสนุนงบประมาณในการติดตั้งป้าย เตือน/ป้ายบังคับ ด้านการจราจร บริเวณทางร่วม ทางแยก ชุมชนและโรงเรียน สถานที่ราชการ ที่รถบรรทุก/สัญจรผ่าน	-	-
9) จำกัดความเร็วในการขับขีรถบรรทุกตามเกณฑ์ของ กรมทางหลวง และช่วงที่ผ่านแหล่งชุมชน ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถบรรทุก เพื่อรับแจ้งการขับรถไม่สุภาพ	- รถขนส่งวัสดุหินและ ผลิตภัณฑ์	- โครงการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้มี ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ขณะวิ่งผ่าน ชุมชน และในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง	-	- รูปที่ 31 ป้าย จำกัดความเร็ว
10) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบสภาพรถ และซ่อมบำรุง อย่างสม่ำเสมอ หากพบข้อบกพร่องระหว่างขนส่งให้ ดำเนินการแก้ไขทันที	- รถขนส่งวัสดุหินและ ผลิตภัณฑ์	- โครงการจัดทำแผนการตรวจสอบบำรุงรักษารถ ขนส่งผลิตภัณฑ์ตามคู่มือการใช้งาน	-	- ภาคผนวก 6ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.1 การขนส่งทั่วไป (ต่อ) 11) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในช่วงการจราจรคับคั่งช่วงเช้า (07.00-09.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.)	- พนักงานขับรถขนส่ง	- โครงการมีการหลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในช่วงการจราจรคับคั่งช่วงเช้า (07.00-09.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.)	-	-
12) ดูแลให้มีการขับรถด้วยความระมัดระวังทั้งรถยนต์ทั่วไป รถบรรทุก และรถรับส่งพนักงาน มีการจัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดกับรถของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันในอนาคต	- รถยนต์ทั่วไป - รถบรรทุก และรถของโครงการ	- โครงการมีการอบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและการขับอย่างปลอดภัย และมีการจัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดกับรถของโครงการ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจร	-	-
13) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- รถบรรทุก	- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักของการบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดโดยการชั่งน้ำหนักรถบรรทุก	-	- รูปที่ 29 พื้นที่ชั่งน้ำหนักรถบรรทุก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.2 การขนส่งผลิตภัณฑ์ 1) การขนถ่ายแอลกอฮอล์จากถังใส่รถบรรทุก กำหนดให้ตัวรถต้องอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมจะเคลื่อนย้ายออกไปข้างหน้า หากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น และวาล์วควบคุมการขนถ่าย ต้องอยู่ในตำแหน่งที่ควบคุมได้ง่าย	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- โครงการกำหนดให้การขนถ่ายแอลกอฮอล์จากถังใส่รถบรรทุกกำหนดให้ตัวรถต้องอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมจะเคลื่อนย้ายออกไปข้างหน้า หากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น และวาล์วควบคุมการขนถ่ายต้องอยู่ในตำแหน่งที่ควบคุมได้ง่าย	-	-
2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญรับผิดชอบควบคุมการขนส่งทำหน้าที่ประสานงานและควบคุมการขนส่งตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการขนส่งสินค้ารับผิดชอบโดยตรงในการประสานงานและควบคุมการขนส่งตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง ซึ่งเป็นผู้มีความรู้และความชำนาญในการขนส่ง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.2 การขนส่งผลิตภัณฑ์ (ต่อ) 3) การขนส่งทุกครั้งจะต้องมีเอกสารกำกับกับการขนส่ง ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อสินค้า ประเภท กลุ่มการบรรจุ ปริมาณรวม ข้อควรระวังพิเศษ และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS) รวมถึงข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยผู้ส่งต้องรับรองความถูกต้องของข้อมูลในเอกสาร พร้อมทั้งลงนามกำกับไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ในการขนส่งผลิตภัณฑ์ของโครงการจะมีเอกสารกำกับกับการขนส่ง ได้แก่ “ใบขนย้ายสุรา” โดยจะระบุผู้ได้รับอนุญาตปลายทางขนส่งระยะเวลาขนส่ง รวมทั้งชนิด ปริมาณ ภาชนะบรรจุในเอกสาร เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการขนส่ง และต้องได้รับการตรวจสอบจากเจ้าพนักงานสรรพสามิตทุกครั้งก่อนการขนส่ง	-	- ภาคผนวก 19ข
4) ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ที่จะขนส่ง ต้องอยู่ในสภาพดี เรียบร้อยไม่แตกหรือชำรุดเสียหาย รวมทั้งตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถว่ามีครบถ้วน และอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการขนส่งสินค้า เป็นผู้ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ที่จะขนส่ง ให้อยู่ในสภาพดี เรียบร้อยไม่แตกหรือชำรุดเสียหาย รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและครบถ้วน	-	- ภาคผนวก 20ข - รูปที่ 32 อุปกรณ์ดับเพลิงภายในรถบรรทุกสินค้า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.2 การขนส่งผลิตภัณฑ์ (ต่อ) 5) ก่อนเคลื่อนรถออกจากบริเวณขนถ่ายวัสดุ ต้องตรวจสอบเอกสารรายชื่อสินค้าว่าตรงกับสินค้าที่จะขนส่ง เอกสารกำกับการขนส่งว่ามีข้อมูลกรอกไว้อย่างครบถ้วน รวมถึงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่จะขนส่ง	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเอกสารกำกับการขนส่ง “ใบขนย้ายสุรา” เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยและความถูกต้องก่อนการขนส่งและเคลื่อนย้ายรถออกจากคลังสินค้า ทั้งนี้จะต้องได้รับการตรวจสอบจากเจ้าพนักงานสรรพสามิตด้วยทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก 21ข
6) หากมีเหตุฉุกเฉินจำเป็นต้องจอดรถที่บรรทุกแอลกอฮอล์และสุราในพื้นที่หนึ่งๆ เป็นเวลานาน ต้องจอดรถในสถานที่ที่มีผู้ควบคุมดูแล หรือคลังสินค้าหรือในโรงงานที่มีหน่วยรักษาความปลอดภัยตลอดเวลา พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ควบคุมทราบถึงข้อห้ามและหรืออันตรายของสินค้าที่บรรทุก รวมถึง/แจ้งชื่อที่อยู่และช่องทางการติดต่อประสานงานกับคนขับรถหรือผู้ควบคุมดูแลรถให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ กรณีที่ไม่สามารถหาที่จอดรถจอดตามข้อดังกล่าวข้างต้นได้ ให้จอดรถในที่สำหรับจอดรถโดยทั่วไปได้ แต่ต้องเป็นสถานที่ปลอดภัย และต้องมีผู้ดูแลรถตลอดเวลา	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบเหตุฉุกเฉินที่จำเป็นต้องจอดรถที่บรรทุกแอลกอฮอล์และสุราในพื้นที่หนึ่งๆ เป็นเวลานาน หากเกิดเหตุกรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัยขณะขนส่ง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.2 การขนส่งผลิตภัณฑ์ (ต่อ) 7) รถขนส่งแอลกอฮอล์ต้องติดป้ายแสดงชนิด ผลิตภัณฑ์ให้เห็นได้ชัดเจน และติดตั้งระบบระบุ ตำแหน่งบนพื้นโลก (GPS)	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- โครงการกำกับดูแลให้รถขนส่งผลิตภัณฑ์ทุกคัน มีการติดตั้งป้ายแสดงชนิดผลิตภัณฑ์บริเวณ ด้านข้างรถและติดตั้งระบบ GPS เพื่อใช้สำหรับ ติดตามตำแหน่งและการใช้งานรถบรรทุก	-	- รูปที่ 33 ระบบ GPS
8) รถบรรทุกสินค้าต้องติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและ ตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- โครงการกำกับดูแลให้รถขนส่งผลิตภัณฑ์ทุกคัน ติดตั้งถังดับเพลิงไว้พร้อมใช้งานเสมอกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 32 อุปกรณ์ ดับเพลิงภายใน รถบรรทุกสินค้า
9) ฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกสินค้าทุกคนก่อน เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ และจัดอบรมเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉิน จากการขนส่ง โดยมีหัวข้อการอบรมเกี่ยวกับการ ขับอย่างปลอดภัยการป้องกันและระงับเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง เป็นต้น	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานขับรถตาม แผนการอบรมประจำปี	-	- ภาคผนวก 22ข - รูปที่ 34 การอบรม พนักงานขับ รถบรรทุกขนส่ง สินค้าก่อนเข้า ปฏิบัติงาน
10) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองความเสียหาย ที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการขนส่ง	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- โครงการกำกับดูแลให้บริษัทขนส่งทำประกันภัย คุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและ ทรัพย์สินจากการขนส่งโดยครอบคลุมรถสำหรับ ขนส่งทุกคัน	-	- ภาคผนวก 23ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.3 การขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย 1) กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาการขนส่ง/ซื้อขาย ให้บริษัทที่เข้ามาส่งกากน้ำตาลให้โครงการ ต้องทำการตรวจสอบสภาพขนส่งก่อนออกเดินทางเพื่อให้มั่นใจว่ารถอยู่ในสภาพที่สามารถขับได้อย่างปลอดภัย โดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ/พนักงานขับรถที่ได้รับมอบหมายจะต้องทำการตรวจสอบรถก่อนออกเดินทางทุกครั้ง เพื่อสร้างให้เกิดความมั่นใจว่าการตรวจสอบรถก่อนเดินทางได้นำไปปฏิบัติ	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- โครงการกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาการขนส่ง/ซื้อขาย ให้บริษัทที่เข้ามาส่งกากน้ำตาลให้โครงการ ต้องทำการตรวจสอบสภาพขนส่งก่อนออกเดินทางเพื่อให้รถอยู่ในสภาพที่สามารถขับได้อย่างปลอดภัย โดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ/พนักงานขับรถที่ได้รับมอบหมายจะต้องทำการตรวจสอบรถก่อนออกเดินทางทุกครั้ง	-	-
2) กำหนดเงื่อนไข/ข้อปฏิบัติสำหรับบริษัทผู้ขนส่ง โดยพนักงานขับรถที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตขับรถบรรทุกทุกประเภทนั้นที่ยังมีผลบังคับใช้อยู่ และต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของโครงการ	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- โครงการมีการกำหนดในเงื่อนไขการจัดจ้างสำหรับบริษัทผู้ขนส่ง โดยพนักงานขับรถจะต้องมีใบอนุญาตขับรถบรรทุกทุกประเภทนั้นที่ยังมีผลบังคับใช้อยู่ และต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.3 การขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย (ต่อ) 3) กำหนดให้รถบรรทุกทุกกาน้ำตาล/แอลกอฮอล์ ต้องติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS Tracking) ซึ่งติดตั้งอุปกรณ์ระบุตัวผู้ขับรถโดยใช้ใบอนุญาตขับรถชนิดแถบแม่เหล็กและผ่านการรับรองจากกรมการขนส่งทางบกเพื่อตรวจสอบการขนส่ง	- รถขนส่งวัตถุดิบ/ สารเคมี/ของเสีย	- โครงการกำกับดูแลให้ผู้ขับขี่รถบรรทุกปฏิบัติตามกฎหมายจราจรและจำกัดความเร็วตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง ทั้งนี้มีการติดตั้งระบบ GPS เพื่อติดตามตำแหน่ง	-	- รูปที่ 33 ระบบ GPS
4) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย ต้องติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีอุบัติเหตุหรือข้อผิดพลาดได้	- รถขนส่งวัตถุดิบ/ สารเคมี/ของเสีย	- โครงการกำหนดรถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ของเสีย ต้องติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีอุบัติเหตุหรือข้อผิดพลาดได้ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีการรับแจ้งจากประชาชนกรณีอุบัติเหตุหรือข้อผิดพลาด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.3 การขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย (ต่อ) 5) รถบรรทุกวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสียที่เป็นของเหลว ทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้าง ซึ่งต้อง ตรวจสอบถึงบรรจุที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการ หกรั่วไหลตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่ โครงการหรือจากโครงการสู่ปลายทาง ในกรณีที่ผิด เงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ ของเสีย จนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว	- รถขนส่งวัตถุดิบ/ สารเคมี/ของเสีย	- โครงการกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้าง จัดให้มี เจ้าหน้าที่ควบคุมการขนส่งสินค้าเป็นผู้ตรวจสอบ บรรจุภัณฑ์ที่จะขนส่งให้อยู่ในสภาพดี เรียบร้อยไม่ แตกหรือชำรุดเสียหาย รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ ความปลอดภัยประจำรถให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้ งานและครบถ้วน	-	- รูปที่ 32 อุปกรณ์ ดับเพลิงภายใน รถบรรทุกสินค้า
6) กรณีการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อ บุคคลอื่นและสภาพแวดล้อมโครงการและบริษัท รับเหมาขนส่งจะต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหาย ที่เกิดขึ้น	- รถขนส่งวัตถุดิบ/ สารเคมี/ของเสีย	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีข้อ ร้องเรียนกรณีการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิด ผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อมโครงการ	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ) 6.3 การขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย (ต่อ) 7) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมี เกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐม พยาบาลหรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกัน อุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นโดย ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้า อันตราย	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ ของเสีย	- ในการขนส่งผลิตภัณฑ์ของโครงการจะมีเอกสาร กำกับกับการขนส่ง ได้แก่ “ใบขนย้ายสุรา” โดยจะระบุ ผู้ได้รับอนุญาตปลายทางขนส่งระยะเวลาขนส่ง รวมทั้งชนิด ปริมาณ ภาชนะบรรจุในเอกสาร เพื่อ ใช้เป็นหลักฐานในการขนส่ง และต้องได้รับการ ตรวจสอบจากเจ้าพนักงานสรรพสามิตทุกครั้งก่อน การขนส่ง	-	- ภาคผนวก 19ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย 7.1 มาตรการทั่วไป 1) พิจารณากำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดให้มากที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยึดหลัก 3R ในการจัดการด้านขยะโดยมีการคัดแยกขยะออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะย่อยสลาย, ขยะรีไซเคิล, ขยะอันตราย และขยะทั่วไป ก่อนนำไปกำจัดเพื่อลดของเสียจากแหล่งกำเนิด	-	- ภาคผนวก 24ข - รูปที่ 35 การคัดแยกประเภทขยะ
2) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้บุคลากรของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด มีส่วนร่วมในการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่ากลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยนำหลัก 3Rs มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย โดยยึดหลัก 3R ผ่านแผ่นพับและบอร์ดประชาสัมพันธ์ เพื่อให้พนักงานตระหนักและมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยโดยสามารถเริ่มได้ที่ตัวพนักงานเอง	-	- ภาคผนวก 24ข - รูปที่ 36 บอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ
3) กำหนดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตรายภายในอาคารแยกจากกันให้ชัดเจน โดยโครงการต้องจัดให้มีผู้ควบคุมด้านการจัดการกากอุตสาหกรรมประจำโรงงานและคอยตรวจสอบสภาพพื้นที่จัดเก็บของเสียทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตรายภายในอาคารแยกจากกันให้ชัดเจน พร้อมทั้งติดตั้งหลังคาปกคลุม โดยมีการแยกเป็นห้องพักขยะประเภทต่าง ๆ ได้แก่ ขยะมูลฝอย และขยะอันตราย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	-	- ภาคผนวก 10ข - รูปที่ 27อาคารพักมูลฝอยและของเสียอันตรายของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) 4) เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้เลือกใช้บริการบริษัทรับกำจัดและขนส่งที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม คือ บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน) เป็นผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้	-	- ภาคผนวก 25ข
5) กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำเอกสารและขออนุญาตเกี่ยวกับการกำจัดของเสีย รวบรวมไว้ที่พื้นที่โครงการ เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต	-	- ภาคผนวก 25ข
6) จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับกำจัดมีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดเลือกและตรวจสอบผู้รับกำจัดที่มีมาตรฐาน และมีการขึ้นทะเบียนกับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างถูกต้อง	-	- ภาคผนวก 25ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.2 ของเสียจากสำนักงานและพนักงาน 1) จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยแยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอให้มีการเก็บรวบรวมทุกวัน ส่วนขยะรีไซเคิลโครงการจะติดต่อให้ผู้รับซื้อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร แบบมีฝาปิด วางตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการเก็บรวบรวมขยะในถัง เพื่อนำไปพักไว้ในอาคารพักขยะทุกวัน	-	- รูปที่ 37 ถึงขยะภายในพื้นที่โครงการ
2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก รวบรวมเก็บไว้ในอาคารพักขยะรวมแยกประเภทขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ (ขยะเปียก) และขยะมูลฝอยทั่วไป (ขยะแห้ง) รวมถึงประสานงานกับเทศบาลตำบลหนองแขง ให้เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยทุกวัน หรือตามระยะการเก็บขนที่เทศบาลตำบลหนองแขงกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร แบบมีฝาปิด วางตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการเก็บรวบรวมขยะในถัง เพื่อนำไปพักไว้ในอาคารพักขยะทุกวัน และประสานงานกับเทศบาลตำบลหนองแขง เข้ามารับกำจัดตามหลักสุขาภิบาลสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	- รูปที่ 37 ถึงขยะภายในพื้นที่โครงการ - ภาคผนวก 26ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.2 ของเสียจากสำนักงานและพนักงาน (ต่อ) 3) ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะ เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นขยะไม่อันตราย ได้แก่ ลังกระดาษ/กระดาษทั่วไป/แกนกระดาษ/เศษกระดาษ/กระป๋องเบียร์-กาแฟ/ฝาเครื่องดื่ม เป็นต้น โดยเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อรอให้หน่วยงานภายนอกมารับไปคัดแยก และจำหน่ายต่อเพื่อนำไป Recycle	-	- ภาคผนวก 25ข
4) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ให้เพียงพอต่อการจัดเก็บขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ และขยะมูลฝอยรีไซเคิล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอาคารพักขยะมูลฝอยมีหลังคาปกคลุมโดยมีการแยกเป็นห้องพักขยะประเภทต่างๆ ได้แก่ ขยะมูลฝอยและขยะอันตราย	-	- รูปที่ 27 อาคารพักมูลฝอยและของเสียอันตรายของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.2 ของเสียจากสำนักงานและพนักงาน (ต่อ) 5) ส่งเสริมการนำหลักการ 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การเลือกวัสดุ/อุปกรณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด (Reduce) การลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด โดยการนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ โดยไม่มีขั้นตอนการแปรรูปก่อนนำไปใช้ (Reuse) และการนำหรือเลือกใช้ทรัพยากรที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย โดยยึดหลัก 3R ผ่านแผ่นพับและบอร์ดประชาสัมพันธ์ เพื่อให้พนักงานตระหนักและมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยโดยสามารถเริ่มได้ที่ตัวพนักงานเอง	-	- ภาคผนวก 24ข - รูปที่ 36 บอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ
6) ทำความสะอาดถังรองรับขยะมูลฝอยเดือนละ 2 ครั้ง โดยการล้างและใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคฉีดพรม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานดูแลทำความสะอาดถังรองรับขยะมูลฝอยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยการฉีดล้างทำความสะอาดเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งสะสมและแพร่กระจายเชื้อโรค	-	- รูปที่ 38 การล้างทำความสะอาดถังขยะ
7) ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังรองรับขยะมูลฝอยทุกระยะ 6 เดือนและจัดหาถังใหม่ตั้งวางทันทีที่พบว่าถังรองรับเดิมเกิดการชำรุดเสียหาย เช่น แตกร้าวหรือรั่วซึม รวมทั้งจัดหาทดแทนถังเดิมทุกๆ 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังรองรับขยะมูลฝอยทุกเดือนจากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดเสียหายหากชำรุดเสียหายจะพิจารณาเปลี่ยนทดแทนตามความเหมาะสม	-	- ภาคผนวก 27ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต 1) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต ซึ่งไม่เป็นขยะอันตราย เช่น เศษขวดแก้ว ก่องกระดาษใส่บรรจุภัณฑ์ เศษกระดาษจากสายการผลิต เศษพลาสติกจากสายการผลิต และเศษไม้พาเลสที่ชำรุด เก็บรวบรวมไว้ในอาคารพักขยะมูลฝอยรวม 2 ก่อนขนออกภายนอกและนำไปกำจัดด้วยวิธีต่างๆ ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นขยะไม่อันตราย ได้แก่ ลังกระดาษ/กระดาษทั่วไป/แกนกระดาษ/เศษกระดาษ/กระป๋องเบียร์-กาแฟ/ฝาเครื่องดื่ม เป็นต้น โดยเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อรอให้หน่วยงานภายนอกมารับไปคัดแยก และจำหน่ายต่อเพื่อนำไป Recycle	-	- ภาคผนวก 25ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) - ของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ กากส้าแดง กากส้าขาว กากผลไม้ กากตะกอนยีสต์ Fusel Oil โครงการจะลำเลียงผ่านระบบท่อและจะถูกส่งเข้าไปกักเก็บไว้ในถังพักน้ำกากส้าของบริษัท ดินสว่ย น้ำใส จำกัด เพื่อให้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นในการผลิตไอน้ำ และกากผลไม้ ผู้จำหน่ายจะนำรถขนผลไม้มารับกากผลไม้หลังจากผ่านเครื่องแยกกากผลไม้แล้ว เพื่อนำไปทำอาหารสัตว์ต่อไป ทั้งนี้โครงการและบริษัท ดินสว่ย น้ำใส จำกัด ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงจะสามารถดำเนินการได้		- โครงการจะจัดส่งน้ำกากส้าผ่านระบบท่อลำเลียงขนาด 4 นิ้ว จำนวน 4 ท่อ ส่งมากักเก็บไว้ในถังพักน้ำกากส้าของบริษัท ดินสว่ย น้ำใส จำกัด จะทำหน้าที่เป็นแหล่งรองรับปริมาณน้ำกากส้าที่เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด มาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับกระบวนการผลิตไอน้ำ และเป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตน้ำอุตสาหกรรม ในขั้นตอนการเหวี่ยงแยกกากของบริษัท ดินสว่ย น้ำใส จำกัด น้ำกากส้าจะถูกลำเลียงผ่านระบบท่อเข้าเครื่องเหวี่ยงแยกกาก (Decanter) เพื่อแยกกากธัญพืชหรือกากผลไม้ รวมทั้งกากตะกอนยีสต์ และน้ำออกจากกัน โดยเมื่อน้ำกากส้าผ่านเครื่องเหวี่ยงแยกกากออกมาส่วนที่เหลือเป็นน้ำจะถูกส่งเข้าเครื่องระเหยน้ำกากส้าในขั้นตอนการระเหยน้ำกากส้า เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตไอน้ำและน้ำอุตสาหกรรม ส่วนที่เหลือเป็นกากตะกอนเปียก (Wet Cake) จะนำไปเป็นวัตถุดิบผลิตอาหารสัตว์ต่อไป ส่วนขี้เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้จะรวบรวมไปจัดทำปุ๋ยชีวภาพหรือสารปรับปรุงดิน จึงไม่มีการผลิตปุ๋ยชีวภาพเนื่องจากการดำเนินการดังกล่าวจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ดินสว่ย น้ำใส จำกัด ซึ่งปัจจุบันได้ขอเพิ่มประเภทกิจการ ลำดับที่ 15 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารสัตว์อย่างหนึ่งอย่างใด (1) การทำอาหารผสมหรืออาหารสำเร็จรูปสำหรับเลี้ยงสัตว์ และลำดับที่ 43 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticides) อย่างหนึ่งอย่างใด (1) การทำปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ ทั้งนี้เพื่อลดความซ้ำซ้อนของการลงทุน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ของเสียจากกระบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์ เช่น กล่องกระดาษใส่บรรจุภัณฑ์/ลังกระดาษ/กระดาษทั่วไป/แกนกระดาษ/เศษกระดาษ/เศษขวดแก้ว กระป๋อง/ฝาเครื่องดื่ม เศษเหล็ก/สแตนเลส/อลูมิเนียม ขวดน้ำพลาสติก PET/ขวดน้ำอื่นๆ รวบรวมก่อนให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป - ของเสียจากระบบสาธารณสุขโรคและอื่นๆ เช่น กรดเสื่อมสภาพ กากตะกอน ระบบบำบัดน้ำเสีย AS ตัวกรอง (Membrane) เรซินที่เสื่อมสภาพ รวบรวมก่อนส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นขยะไม่อันตราย ได้แก่ ลังกระดาษ/กระดาษทั่วไป/แกนกระดาษ/เศษกระดาษ/กระป๋องเบียร์-กาแฟ/ฝาเครื่องดื่ม เป็นต้น โดยเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อรอให้หน่วยงานภายนอกมารับไปคัดแยก และจำหน่ายต่อเพื่อนำไป Recycle - ปัจจุบันกากตะกอนมีปริมาณน้อยจึงเป็นน้ำที่ปนเปื้อนกากตะกอน และยังไม่มีการส่งกำจัด อย่างไรก็ตามน้ำที่ปนเปื้อนกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีการจัดเก็บไว้บริเวณลานตากกากตะกอนเพื่อรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ภาคผนวก 25ข</p> <p>- ภาคผนวก 15ก</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 2) ตรวจสอบสภาพอาคารพักขยะมูลฝอยรวม 1-2 ทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพอาคารพักขยะ มูลฝอยรวมเป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบพบว่า อาคารอยู่ในสถานที่ปกติไม่พบการชำรุดเสียหาย	-	- ภาคผนวก 28ข
3) ขยะจากการซ่อมบำรุงในส่วนต่างๆ และน้ำมันใช้ แล้ว (Used Oil) ต้องจัดให้มีถังรองรับขยะอันตราย ขนาดมาตรฐาน 200-400 ลิตร (โลหะ) ก่อนจะนำไป เก็บพักไว้ที่บริเวณอาคารพักขยะมูลฝอยรวม 2 ขนาดพื้นที่ 72 ตารางเมตร รวบรวมก่อนส่งให้กับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดการน้ำมันใช้แล้ว (Used Oil) โดย จัดให้มีถังรองรับขยะอันตราย ขนาดมาตรฐาน 200-400 ลิตร (โลหะ) ก่อนจะนำไปเก็บพักไว้ที่บริเวณอาคารพัก ขยะมูลฝอยรวม ก่อนส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	-	- รูปที่ 27 อาคาร พักมูลฝอยและ ของเสียอันตราย ของโครงการ
4) ควบคุมดูแลสถานที่จัดเก็บขยะมูลฝอยอันตราย ตลอดเวลา เพื่อป้องกันมิให้เกิดเพลิงไหม้ และติดตั้ง ถังดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ได้ รวมทั้งจัดให้มีน้ำใช้ สำหรับกรณีฉุกเฉินเกิดไฟไหม้ระหว่างปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลตรวจความ เรียบร้อยของสถานที่จัดเก็บขยะมูลฝอยอันตราย ตลอดเวลา พร้อมทั้งติดตั้งถังดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ได้ พร้อมทั้งระบบท่อน้ำดับเพลิงไว้บริเวณดังกล่าว เพื่อ สามารถใช้ได้เมื่อเกิดกรณีไฟไหม้	-	- รูปที่ 39 อุปกรณ์ ป้องกันและ ระงับอัคคีภัย บริเวณพื้นที่ จัดเก็บขยะมูล ฝอยอันตราย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 5) ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังขยะอันตรายทุก ระยะ 6 เดือน และปรับเปลี่ยนถังรองรับขยะอันตราย ทุกๆ 3-5 ปี หรือเมื่อพบว่าหมดอายุการใช้งาน หรือ เกิดการแตกหักเสียหาย โดยจัดหาถังที่ได้มาตรฐาน เดียวกันหรือดีกว่า เพื่อให้มีถังรองรับเพียงพอตลอด ระยะเวลาดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของถังรองรับขยะอันตรายทุกเดือน จากการตรวจสอบ ไม่พบการชำรุดเสียหาย หากเกิดการชำรุดเสียหาย จะพิจารณาเปลี่ยนทดแทนตามความเหมาะสม	-	- ภาคผนวก 27ข
6) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ให้เก็บรวบรวมไว้ ในบริเวณหน่วยการจัดการกากตะกอนน้ำเสีย ก่อน ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ปริมาณกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณ น้อยจึงยังไม่มี การส่งกำจัด อย่างไรก็ตามน้ำที่ปนากาก ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีการจัดเก็บไว้บริเวณ ลานตากกากตะกอน เพื่อรวบรวมส่งกำจัดยัง หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 25ข
7) ของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ จะต้อง ดำเนินการจัดการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดการของเสียตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่าง เคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 25ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 8) การดำเนินการจัดส่งกากของเสียออกไปกำจัดนอกโครงการจะต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามขั้นตอนที่หน่วยงานราชการกำหนด ดังนี้ - ตรวจสอบหน่วยงาน/บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่เสนอให้บริการกำจัดกากของเสียของโครงการ โดยเลือกใช้บริการเฉพาะหน่วยงาน/บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่สามารถรับกำจัดกากของเสียตามประเภทที่กำหนดเท่านั้น - ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ที่กำหนดว่าห้ามมิให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมายให้นำออกไปเพื่อการจัดการด้วยวิธีการและสถานที่ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดเลือกและตรวจสอบผู้รับกำจัดที่มีมาตรฐาน และมีการขึ้นทะเบียนกับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างถูกต้อง - โครงการมีการจัดการของเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 25ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) - บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ ลักษณะ สมบัติ และการจัดการกากของเสียทุกชนิด รวมทั้ง เก็บรวบรวมเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย และรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน		- โครงการมีการบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และการจัดการกากของ เสียทุกชนิด รวมทั้งเก็บรวบรวมเอกสารกำกับ การขนส่ง (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงาน รับกำจัดกากของเสีย และรายงานให้กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก 25ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย (ต่อ) 7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 9) กำหนดให้อาคารเก็บรวบรวมของเสียเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม และมีพื้นที่พองเพียงพอปริมาณการของเสียที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตรายภายในอาคารแยกจากกันให้ชัดเจน พร้อมทั้งติดตั้งหลังคาปกคลุม โดยมีการแยกเป็นห้องพักขยะประเภทต่างๆ ได้แก่ ขยะมูลฝอย และขยะอันตราย	-	- รูปที่ 27 อาคารพักมูลฝอยและของเสียอันตรายของโครงการ
10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการจัดการของเสียของหน่วยงานที่รับกำจัด เพื่อเป็นการตรวจประเมินผู้รับกำจัดฯ ให้มีการดำเนินการถูกต้องตามมาตรฐานและเป็นไปตามข้อตกลงการรับกำจัด โดยจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปตรวจสอบสถานที่รับกำจัดของหน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบหน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยมีการคัดเลือกและตรวจสอบผู้รับกำจัดที่มีมาตรฐาน และมีการขึ้นทะเบียนกับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างถูกต้อง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน 1) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามความเหมาะสมของลักษณะงานเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยโครงการต้องทำหนังสือแจ้งการรับสมัครงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ และติดประกาศตามบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานให้ประชาชนได้รับทราบ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีนโยบายในการจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมกับลักษณะของงานเป็นอันดับแรก โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดชัยนาท ซึ่งเป็นแรงงานท้องถิ่นคิดเป็นร้อยละ 84.46 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด	-	- ภาคผนวก 29ข
2) จัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาทางการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน โดยระบุ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสนับสนุน และร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น สนับสนุนน้ำดื่ม สนับสนุนในการมอบเจลแอลกอฮอล์ และสนับสนุนด้านศาสนา เป็นต้น ตลอดจนมีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 30ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (3) เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาทเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ อ้างอิงคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 3929/2563 ซึ่งองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบไปด้วยภาครัฐ ภาคประชาชน และผู้แทนโครงการ โดยกำหนดความถี่ในการประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน ล่าสุดประชุมไปเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2565	-	-
(4) ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจเยาวชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาทเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ อ้างอิงคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 3929/2563 ซึ่งองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบไปด้วยภาครัฐ ภาคประชาชน และผู้แทนโครงการ โดยกำหนดความถี่ในการประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน ล่าสุดประชุมไปเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2565	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (5) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น ชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ โดยตรงต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร/แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ/กำหนดให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียน ชุมชน เพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน/จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองท้องถิ่นเพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำมาใช้ปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาทเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ อ้างอิงคำสั่งจังหวัดชัยนาทที่ 3929/2563 ซึ่ง องค์ ประกอบ ของ คณะกรรมการฯ ประกอบไปด้วยภาครัฐ ภาคประชาชน และผู้แทนโครงการ โดยกำหนดความถี่ในการประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือนล่าสุดประชุมไปเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2565	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) (6) สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เช่น ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านสังคมและประเพณี วัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เป็นต้น (7) ระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอนผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงานโดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพ ชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชน กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นิสิต/นักศึกษา ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ -	- โครงการมีการสนับสนุน และร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น สนับสนุนน้ำดื่ม สนับสนุนในการมอบเจลแอลกอฮอล์ และสนับสนุนด้านศาสนา เป็นต้น ตลอดจนมีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - โครงการมีการสนับสนุน และร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น สนับสนุนน้ำดื่ม สนับสนุนในการมอบเจลแอลกอฮอล์ และสนับสนุนด้านศาสนา เป็นต้น ตลอดจนมีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- -	- ภาคผนวก 30ข - ภาคผนวก 30ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)				
3) แนวทางการศึกษาและมอบทุนให้ศึกษาต่อจนจบปริญญาตรีและกลับมาทำงานในโรงงานฯ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีความยินดีในการสนับสนุนด้านการศึกษาตามการร้องขอหรือตามโอกาสที่เหมาะสม	-	- ภาคผนวก 31ข
4) ประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อช่วยเหลือแก่โรงพยาบาลในด้านอุปกรณ์การแพทย์	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีความยินดีในการสนับสนุนเกี่ยวกับการแพทย์ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงตามการร้องขอหรือตามโอกาสที่เหมาะสม	-	-
5) กำหนดนโยบายรับซื้อวัตถุดิบที่ผลิตภายในจังหวัดหรือภูมิภาคเป็นลำดับแรก	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีนโยบายรับซื้อวัตถุดิบที่ผลิตภายในจังหวัด ชัยนาทและจังหวัดใกล้เคียง หรือภูมิภาคเป็นลำดับแรก	-	- ภาคผนวก 32ข
6) สนับสนุนน้ำใช้เพื่อใช้ทางการเกษตรหรือการอุปโภค บริโภค ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในกรณีที่เกิดภัยแล้ง และขาดแคลนน้ำ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีความยินดีสนับสนุนน้ำใช้เพื่อใช้ทางการเกษตรหรือการอุปโภค บริโภค ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในกรณีที่เกิดภัยแล้ง และขาดแคลนน้ำ	-	-
7) กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมที่กำหนดในแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ลงสำรวจความคิดเห็นประชาชนในพื้นที่ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมที่กำหนดในแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ทุกปี เพื่อนำมาเป็นแนวทางปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 8) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง บริเวณพื้นที่รอบโครงการเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 1-5 พฤศจิกายน 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 33ข
9) นำเสนอผลการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อมต่อผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาทเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ อ้างอิงคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 3929/2563 ซึ่งองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบไปด้วยภาครัฐ ภาคประชาชน และผู้แทนโครงการ โดยกำหนดความถี่ในการประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน ล่าสุดประชุมไปเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2565	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 10) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ และเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการและร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น สนับสนุนน้ำดื่ม สนับสนุนในการมอบเจลแอลกอฮอล์ และสนับสนุนด้านศาสนา เป็นต้น ตลอดจนมีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก 30ข
11) กำหนดให้มีโครงการ สื่อสารความเข้าใจหรือจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ/วารสาร/แผ่นพับ เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนในรูปแบบกราฟ/ตาราง/แผนภาพ ที่สามารถสื่อสารให้ชุมชน/ชาวบ้านเข้าใจได้ง่าย	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างต่อเนื่องให้กับชุมชนเพื่อรับทราบข้อมูลการดำเนินงาน เช่น เอกสารแจ้งตำแหน่งงานว่าง เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 34ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 12) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงานช่องทางการติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ลงสำรวจความคิดเห็นประชาชนและร่วมกิจกรรมในพื้นที่ชุมชนและที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงงานอย่างต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนจากทางชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 33ข
13) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างต่อเนื่องให้กับชุมชนเพื่อรับทราบข้อมูลการดำเนินงาน เช่น เอกสารแจ้งตำแหน่งงานว่าง เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 34ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ) 14) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ (Open House) เพื่อให้กลุ่มผู้นำท้องถิ่น/คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่รัฐ ส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีกระบวนการผลิต และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่การพัฒนาโครงการ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการให้ความร่วมมือกับหน่วยงาน ตลอดจนสถาบันการศึกษาเพื่อเปิดโอกาสให้เข้าเยี่ยมชมโครงการ ซึ่งมีหน่วยงานและบุคคลเข้าเยี่ยมชมโครงการ ได้แก่ อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2565	-	- ภาคผนวก 35ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 15) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาทเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ อ้างอิงคำสั่งจังหวัดชัยนาทที่ 3929/2563 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุราของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ลงวันที่ 29 กันยายน 2563 ซึ่งองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบไปด้วยภาครัฐ ภาคประชาชน และผู้แทนโครงการ โดยมีการประชุมเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2565 ซึ่งในการประชุมได้มีการให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม วิธีสังเกตและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมด้วย	-	- ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 16) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและติดตามตรวจสอบ แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการภายใน 24 ชั่วโมง หากพบว่าปัญหาเกิดขึ้นให้รีบดำเนินการแก้ไข ภายใน 7 วัน ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ทันเวลา ดังกล่าว ต้องรายงานให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 7 วัน หลังจากนั้น แจ้งทุก 15 วัน และในกรณีที่พบว่าสาเหตุ ของปัญหาไม่ได้เกิดมาจากโครงการต้องชี้แจงให้ผู้ ร้องเรียนรับทราบภายใน 24 ชั่วโมง ตามขั้นตอนการ จัดการเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนตาม ขั้นตอนและระยะเวลาที่กำหนดในมาตรการ ซึ่ง สามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการได้ หลายช่องทาง ได้แก่ การร้องเรียนด้วยตนเอง ผ่านทางจดหมาย หรือโทรศัพท์ โดยทาง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบโดยตรง ในการรับเรื่องร้องเรียนและดำเนินการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที ทั้งนี้ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบกรณีร้องเรียน จากชุมชนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข - รูปที่ 40 กล้อง รับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ) 17) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน/ชุมชน โดยรอบจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งสรุปปัญหา ข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุ ของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิด ซ้ำโดยจัดทำเป็นสรุปประจำเดือน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนจาก หน่วยงาน/ชุมชนโดยรอบจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งสรุปปัญหาข้อร้องเรียน ผลการแก้ไข ปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหาและกำหนดแนว ทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ทั้งนี้ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบกรณีร้องเรียนจาก ชุมชนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข - รูปที่ 40 กล้อง รับเรื่องร้องเรียน
18) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อน ให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงใน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนตาม ขั้นตอนและระยะเวลาที่กำหนดในมาตรการ ซึ่ง สามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการได้หลาย ช่องทาง ได้แก่ การร้องเรียนด้วยตนเอง ผ่านทาง จดหมาย หรือโทรศัพท์ โดยทางโครงการจัดให้มี เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบโดยตรงในการรับเรื่อง ร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น ทันที ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบกรณีร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 1ข - รูปที่ 40 กล้อง รับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 ความปลอดภัยทั่วไป 1) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างชัดเจน ให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่นๆ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประกาศนโยบายด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย เพื่อกำหนดเป็นเป้าหมายและแนวทางการ ดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	-
2) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการ อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็น อันตราย การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล (PPE) กฎความปลอดภัยเรื่องต่างๆ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำคู่มือความปลอดภัย และมีการอบรมให้ ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยให้กับ พนักงานใหม่ก่อนเริ่มปฏิบัติงานและทบทวนตามแผนอบรม ประจำปี	-	- ภาคผนวก 9ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ) 3) มีกฎระเบียบข้อบังคับในด้านความปลอดภัย เช่น การบังคับให้ใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) โดยเคร่งครัด การกวดขันให้ปฏิบัติตามป้ายเตือนต่างๆ ภายในโรงงาน เป็นต้น โดยให้เป็นมาตรการที่เข้มงวด มีบทลงโทษที่ชัดเจนโดยการเตือน การภาคทัณฑ์ หรือการหักคะแนนขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้บังคับบัญชาหรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจนบริเวณพื้นที่ต่างๆ เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่จะดำเนินการลงโทษตามข้อกำหนดของโครงการ	-	- รูปที่ 10 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ) 4) จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นผู้ดำเนินงานด้านความปลอดภัย สำหรับการจัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	-
5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ในการวางแผนการจัดการด้านความปลอดภัย ดูแลให้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ ตรวจตราสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของคนงานแล้ว รายงานให้ปรับปรุงแก้ไข บันทึกจัดทำรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพตลอดจนหัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่การทำงานทุกวัน พร้อมทั้งบันทึกอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงานในช่วงมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ) 6) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง โดยกำหนดให้พนักงานบางส่วนของแต่ละฝ่ายเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ ร่วมกันวางแผนควบคุมให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด มีการจูงใจและประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นผู้ดำเนินงานด้านความปลอดภัย สำหรับการจัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	-
7) พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยประจำปี เพื่อดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ) 8) กำหนดบทลงโทษสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานไม่ สอดคล้องกับกฎระเบียบข้อบังคับในเรื่องความ ปลอดภัยในการทำงาน หรือแนวทางการดำเนินงาน อย่างปลอดภัย ได้แก่ การตกเตือนทางวาจา การ ตักเตือนแบบลายลักษณ์อักษร การภาคทัณฑ์ หรือการ หักคะแนน ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้บังคับบัญชาหรือ คณะกรรมการความปลอดภัย รวมถึงการสร้างแรงจูงใจ ในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย โดยการให้รางวัลกับ พนักงานเมื่อไม่มีการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละเดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน อย่างเคร่งครัด กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่ อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่จะดำเนินการลงโทษ ตามข้อกำหนดของโครงการ	-	-
9.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 1) วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อ กำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วน บุคคล (PPE) ให้เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตาม ลักษณะการปฏิบัติงานในแต่ละพื้นที่	-	- รูปที่ 10 บ้ายเตือน การสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วน บุคคล (PPE)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ต่อ) 2) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs), ที่ครอบหู (Ear muffs)	-	- รูปที่ 5 การ จัดเตรียม อุปกรณ์ PPE
3) กำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ทำงาน โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้น ก่อนการใช้งานรวมทั้งวิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs), ที่ครอบหู (Ear muffs) และจัดทำคู่มือความปลอดภัย และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยให้กับพนักงานใหม่ก่อนเริ่มปฏิบัติงานและทบทวนตามแผนอบรมประจำปี	-	- รูปที่ 5 การ จัดเตรียม อุปกรณ์ PPE - ภาคผนวก 9ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 เสียง 1) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานและกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ตลอดจนหัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่การทำงานทุกวัน	-	-
2) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการได้ยินเสียงดัง โดยการติดป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ PPE และกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 10 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
3) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการได้ยินเสียงดัง โดยการติดป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ PPE และกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 10 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.3 เสี่ยง (ต่อ) 4) จัดให้มีระบบตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะ ปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใน การทำงานวิชาชีพตลอดจนหัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่การทำงาน ทุกวัน	-	-
5) กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานที่ทำงาน ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ทำงาน ต่อเนื่องได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน ตามข้อกำหนดของ กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนิน การด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง สว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดระยะเวลาในการทำงานในบริเวณที่มี เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ให้มีระยะเวลาในการ ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง โดยให้มีการสลับกะการ ทำงานเพื่อพักจากการสัมผัสเสียงดัง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.4 ความร้อน				
1) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็น แหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาด เป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่เป็น อันตราย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	-	- รูปที่ 42 ป้าย เตือนความ ปลอดภัย
2) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานใน บริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนด กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสง สว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการกำหนดระยะเวลาในการทำงานในบริเวณ การทำงานให้มีระยะเวลาในการทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง ต่อการทำงาน 1 กะ	-	-
3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลด ความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน และเพิ่ม จำนวนพัดลมระบายความร้อนในพื้นที่ที่ทำการ ตรวจวัดแล้วพบว่ามีค่าความร้อนสูงกว่าที่กฎหมาย กำหนดและต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคารโดย การติดตั้งพัดลมระบายอากาศ เพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคาร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.4 ความร้อน (ต่อ)				
4) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อนอย่างเหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการกำหนดระยะเวลาในการทำงานในบริเวณการทำงานให้มีระยะเวลาในการทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง ต่อการทำงาน 1 กะ	-	-
5) อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาลกรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับคนงานทุกระดับ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยในการทำงานทุกครั้งที่มีการเริ่มงานใหม่ รวมทั้งการปฐมพยาบาลเบื้องต้นในกรณีปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	-	- ภาคผนวก 9ข
6) กำหนดเขตทางเดิน/ตีกรอบแนวเส้นทางเดินให้สอดคล้องตามข้อกำหนดและติดป้ายเตือนเพื่อป้องกันการสัมผัสกับเครื่องจักรที่มีความร้อน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการกำหนดเขตทางเดิน/ตีกรอบแนวเส้นทางเดินให้สอดคล้องตามข้อกำหนดและติดป้ายเตือนเพื่อป้องกันการสัมผัสกับเครื่องจักรที่มีความร้อน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.5 สารเคมี 1) การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556	-	- รูปที่ 42 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี
2) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งมีการติดเอกสาร SDS ไว้บริเวณพื้นที่ทำงานที่มีการจัดเก็บและใช้สารเคมี	-	- ภาคผนวก 41ก - รูปที่ 43 ป้ายแจ้งข้อมูล SDS
3) จัดให้มีสถานที่เก็บสารเคมีเป็นสถานที่ปิดมิดชิด อยู่ภายนอกอาคาร ฝาผนังควรทำด้วยสารทนไฟ (กันไฟ) ปิดล็อกได้ และมีป้ายบอกอย่างชัดเจนว่า “สถานที่เก็บสารเคมี”	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดเก็บสารเคมีไว้ในอาคารเก็บสารเคมีโดยเฉพาะซึ่งเป็นสถานที่มิดชิดมีหลังคาปกคลุม และมีป้ายบ่งชี้แยกชนิดของสารเคมีอย่างชัดเจน	-	- รูปที่ 42 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.5 สารเคมี (ต่อ)				
4) จัดเก็บสารเคมีโดยแยกตามประเภทของสารเคมีให้เป็นหมวดหมู่และมีป้ายสัญลักษณ์แสดงองค์ประกอบที่บ่งชี้อันตรายของสารเคมีแต่ละชนิดอย่างชัดเจนเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดเก็บสารเคมีไว้ในอาคารเก็บสารเคมีโดยเฉพาะซึ่งเป็นสถานที่มิดชิดมีหลังคาปกคลุม และมีป้ายบ่งชี้แยกชนิดของสารเคมีอย่างชัดเจน	-	- รูปที่ 42 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี
5) เก็บสารเคมีตามลำดับการเข้ามาก่อนหลัง และต้องใช้ก่อนหมดอายุถ้าหมดอายุแล้วต้องทำลายทันที ห้ามใช้โดยเด็ดขาด รวมทั้งให้ความรู้และชี้แจงอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี และแนวทางแก้ไข	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการจัดทำบัญชีสารเคมีการจัดเก็บสารเคมีตามลำดับการเข้ามาก่อนหลัง และใช้ก่อนหมดอายุถ้าหมดอายุแล้วต้องทำลายทันที	-	-
6) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตาในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการติดตั้งฝักบัวล้างตาฉุกเฉิน และอ่างล้างตาในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี	-	- รูปที่ 44 ฝักบัวล้างตาฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.5 สารเคมี (ต่อ) 7) จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการจัดทำคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมี และวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมี หกรั่วไหลไว้ในอาคารเก็บสารเคมี	-	-
8) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่ เกี่ยวข้องทุกคน การขนถ่ายสารเคมี และอันตรายจาก สารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยใน การทำงานทุกครั้งที่มีการเริ่มงานใหม่ และจัดเตรียม เอกสารคู่มือสำหรับการใช้อุปกรณ์ไว้บริเวณพื้นที่ ปฏิบัติงาน	-	- ภาคผนวก 9ข
9) การจัดเก็บสารเคมีที่ใช้ไว้ในอาคารเก็บสารเคมี จะต้อง มีการระบายอากาศได้ดี	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดเก็บสารเคมีไว้ในพื้นที่ที่มีการระบาย อากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	-	- รูปที่ 42 พื้นที่ จัดเก็บสารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.5 สารเคมี (ต่อ) 10) จัดเตรียมอุปกรณ์ตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหลในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บและเปลี่ยนถ่ายสารเคมี เช่น ทรายหรือวัสดุดูดซับ ถึงเปล่า เป็นต้น ไว้อย่างเพียงพอตลอดจนจัดหาที่อาบน้ำ และล้างตาฉุกเฉินในสถานที่ปฏิบัติงานที่เสี่ยงกับการสัมผัสกับสารเคมีอันตราย	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลไว้บริเวณอาคารเก็บสารเคมี ได้แก่ ทรายหรือวัสดุดูดซับ ถึงเปล่า และอ่างล้างตาฉุกเฉิน เป็นต้น	-	- รูปที่ 44 ผักบัวล้างตาฉุกเฉิน - รูปที่ 45 ถังทรายสำหรับดูดซับ
11) กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายสารเคมี ไม่ให้มีการขนถ่ายสารเคมีไวไฟผ่านบริเวณที่มีความร้อนและประกายไฟ รวมทั้งมิให้มีการขนถ่ายสารเคมีในช่วงเวลาที่มีฝนตก	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการทำการกำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายสารเคมี ซึ่งไม่มีการขนถ่ายสารเคมีไวไฟในช่วงเวลาที่มีฝนตก และเคลื่อนย้ายผ่านบริเวณที่มีความร้อนและประกายไฟ	-	-
12) จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหลไว้บริเวณอาคารจัดเก็บสารเคมี ไว้พร้อมใช้งานเสมอกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ภาคผนวก 36ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 อุบัติเหตุ 1) จัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยงเพื่อวิเคราะห์หาพฤติกรรมเสี่ยงที่มีอยู่ในสถานประกอบการกิจการสื่อสารให้พนักงานทุกคนทราบและเข้าใจพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ร่วมกับหัวหน้างาน กำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม อบรมทบทวนขั้นตอนการทำงานให้พนักงานแต่ละหน่วยตามขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction : WI) และแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยงเพื่อวิเคราะห์หาพฤติกรรมเสี่ยงที่มีอยู่ในสถานประกอบการกิจการสื่อสารให้พนักงานทุกคนทราบและเข้าใจพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ร่วมกับหัวหน้างาน กำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม อบรมทบทวนขั้นตอนการทำงานให้พนักงานแต่ละหน่วยตามขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction : WI) และแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ) 2) แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย (Hazardous Zone) ทั้งนี้ พนักงานที่ทำงานในเขตอันตรายจะต้องมีการสวม อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย เช่น หมวกนิรภัย แว่นตากันแสง ถุงมือ รองเท้า หัวเหล็ก เป็นต้น หรือ ในบริเวณที่มีเสียงดัง มีฝุ่นมากจะต้องสวมเครื่อง ป้องกันหูและหน้ากากป้องกันฝุ่น โดยโรงงานจะต้องติดป้ายเตือนเป็นระยะๆ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการกำหนดเขตอันตราย (Hazardous Zone) โดยมีการติดตั้งป้ายเตือนในการกำหนดขอบเขตให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ต่างๆ	-	- รูปที่ 10 ป้ายเตือน การสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
3) จัดให้มีการติดป้ายเตือนต่างๆ ในพื้นที่ตามลักษณะ หน่วยงาน เช่น ป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ป้ายเตือนพื้นที่ เสียงดัง พื้นที่ที่มีความร้อน หรือพื้นที่ที่เครื่องจักรกำลังปฏิบัติงาน เป็นต้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ ชัดเจนบริเวณพื้นที่ต่างๆ เพื่อให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในขณะที่เข้า ไปปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตาม การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะ ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด กรณีตรวจพบว่าพนักงาน ไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่จะ ดำเนินการลงโทษตามข้อกำหนดของโครงการ	-	- รูปที่ 10 ป้ายเตือน การสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ) 4) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง รวมถึงเน้นเรื่องการตรวจ 5 ส. ในพื้นที่การทำงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ทั้งก่อนเริ่มงานและหลังเริ่มงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายและกำหนดให้พนักงานทุกแผนกต้องทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานของตนก่อนเริ่มงานเป็นเวลา 10 นาที ทุกวันและทุกกะ ซึ่งเป็นข้อกำหนดของกิจกรรม 5ส.	-	-
5) เครื่องจักรหรือส่วนของเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์การทำงานที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หนีบ/ทับ/ทิ่มแทงหรือกระแทกมือ กำหนดให้ทุกเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดหมุน จุดตัดหรือส่วนที่อาจเกิดอันตรายต่อพนักงานต้องมีการ์ดป้องกันอันตรายรวมทั้งปุ่มหยุดฉุกเฉินและห้ามพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานถอดการ์ดป้องกันอันตรายออกจากเครื่อง หากพนักงานไม่ปฏิบัติตามต้องได้รับการลงโทษตามระเบียบของบริษัทฯ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการประเมินความเสี่ยงของเครื่องจักรซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายขึ้นได้ในแต่ละพื้นที่ พร้อมทั้งกำชับพนักงานให้ติดตั้งเซฟการ์ดให้กับเครื่องจักรในทุกๆจุด ที่มีการปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการแยกส่วนอันตรายและกำชับให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ) 6) ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย ที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจนบริเวณพื้นที่ต่างๆ เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่จะดำเนินการลงโทษตามข้อกำหนดของโครงการ	-	- รูปที่ 10 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ) 7) จัดให้มีกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักและสร้างจิตสำนึกในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานและการรับฟังความคิดเห็นจากพนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการประชุมก่อนเริ่มงานทุกวัน โดยมีหัวหน้างานเป็นผู้ให้ความรู้และแนะนำ อีกทั้งมีการจัดกิจกรรม Safety talk จากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของทางโรงงาน	-	-
8) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุมีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น โดยรวบรวมและนำเสนอต่อการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งเมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะมีการลงพื้นที่สำรวจจุดเกิดเหตุและการสอบสวนบุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุการเกิดอันตรายพร้อมหาแนวทางการแก้ไขร่วมกัน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการได้จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ และมีการจัดทำแผนปฏิบัติการและความรับผิดชอบของบุคคลกรณีเมื่อมีอุบัติเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ) 9) กำหนดให้ในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้ตัวแทนแต่ละแผนก/หน่วยงาน นำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นผู้ดำเนินงานด้านความปลอดภัย สำหรับการจัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	-
10) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึงโดยกำหนดให้ในการประชุมให้ตัวแทนแต่ละแผนก/หน่วยงาน นำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นผู้ดำเนินงานด้านความปลอดภัย สำหรับการจัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ) 11) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ทำการวิเคราะห์อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับ บริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง ถึงสาเหตุ การเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมาในลักษณะของการ บาดเจ็บ ส่วนของร่างกายที่ได้รับการบาดเจ็บ แหล่งที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ ชนิดของอุบัติเหตุ (การชน ถูกบีบ กระแทก การลื่น) สภาพที่เป็น อันตราย สิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ ส่วนของสิ่งที่ทำ ให้เกิดอุบัติเหตุการกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือ ต่ำกว่ามาตรฐาน บัญชีจากพนักงาน และบัญชี จากงาน เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน เสนอแนะหรือหาแนวทางแก้ไขในทาง วิศวกรรม การให้ความรู้ หรือจัดทำแผนงาน แล้วแต่กรณี	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นผู้ ทำการวิเคราะห์อุบัติเหตุ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน และจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้งที่มีการเกิด อุบัติเหตุ และมีการจัดทำแผนปฏิบัติการ และความรับผิดชอบของบุคคลกรณีเมื่อมีอุบัติเหตุ ฉุกเฉินเกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ) 12) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/การทำงานของเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตราย การแก้ไขปัญหาเครื่องจักรระหว่างปฏิบัติงานโดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย การทำงานของเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตรายตามแผนการอบรมประจำปี	-	- ภาคผนวก 9ข
13) มีจัดให้มีหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานทั้งที่เข้ามาใหม่และพนักงานเก่า ให้เข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเข้าใจถึงความหมายของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แต่ละประเภทเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยในการทำงานทุกครั้งที่มีการเริ่มงานใหม่ และจัดอุปกรณ์มาตรฐานเพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	-	- ภาคผนวก 9ข - รูปที่ 5 การ จัดเตรียม อุปกรณ์ PPE

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ) 14) ส่งเสริมความตระหนักความปลอดภัยโดยการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อเป็นแรงกระตุ้นพนักงานหันมาใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยมีการจัดมอบรางวัลให้แก่แผนกที่ไม่มี การเกิดอุบัติเหตุขึ้นในรอบ 1 ปี และรางวัลสำหรับหัวหน้าแผนกดีเด่นเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และพนักงานดีเด่นเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) รวมถึงการจัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัยเผยแพร่ให้แก่พนักงานศึกษาและปฏิบัติตาม	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการส่งเสริมด้านความปลอดภัยโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ให้แก่พนักงานศึกษาและปฏิบัติตาม	-	- ภาคผนวก 34ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ) 15) การตรวจสอบดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด เช่น การตักเตือนด้วยวาจาในครั้งแรก และการลงบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งไปยังหัวหน้าแผนกบริหาร	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพตลอดจนหัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่การทำงานทุกวัน และตรวจสอบดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย 1) การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง หรือประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยที่กำหนด	-	- รูปที่ 46 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ
2) จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการติดตั้งระบบตรวจสอบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่เสี่ยง รวมทั้งจัดให้มีแผนงานตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและดำเนินการตรวจสอบตามแผนที่กำหนด	-	- รูปที่ 46 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ
3) บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ (1) ชุดตรวจจับควัน (Smoke Detector) (2) ระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle) (3) ติดตั้ง Fire Alarm (4) ป้ายเตือนอันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการติดตั้งป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณอาคารผลิต - ชุดตรวจจับควัน (Smoke Detector) - ระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle) - ติดตั้ง Fire Alarm - ป้ายเตือนอันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ	-	- รูปที่ 46 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ) 4) การป้องกันอัคคีภัยให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกำหนดให้ในพื้นที่เสี่ยงต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างน้อย 1 เครื่อง ทุกๆ 1,000 ตารางเมตร ยกเว้นบริเวณหรือห้องเก็บวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องมียังน้อย 1 เครื่อง ทุกๆ 100 ตารางเมตร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยที่กำหนด	-	- รูปที่ 46 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ
5) จัดเตรียมระบบเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการจัดเตรียมระบบเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงไว้อย่างเพียงพอ และพร้อมใช้งาน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ) 6) จัดให้มีการตรวจสอบระบบดับเพลิง โดยเขียนวิธีการปฏิบัติงานเพื่อให้ปฏิบัติตาม รวมทั้งจัดทำตารางตรวจสอบสภาพ/ประสิทธิภาพในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการติดตั้งระบบตรวจสอบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่เสี่ยง รวมทั้งจัดให้มีแผนงานตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและดำเนินการตรวจสอบตามแผนที่กำหนด	-	- รูปที่ 46 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ
7) จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยโดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการจัดทำระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit) ก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง	-	-
8) จัดทำรายงานตรวจสอบตัวเอง (Self Audit) ตามคู่มือ (Guideline) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทำการทบทวนเป็นประจำทุกปี เพื่อใช้ในการทบทวนและปรับปรุงมาตรการเกี่ยวกับระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการจัดทำรายงานตรวจสอบตัวเอง (Self Audit) ตามคู่มือ (Guide line) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.8 แผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน				
1) จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็นแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1-3	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน โดย ดำเนินการฝึกซ้อมแผนปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 36ข
2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับหน่วยงาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น/หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน โดย ดำเนินการฝึกซ้อมแผนปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดในปี 2564 ทำการฝึกซ้อมตามแผนเมื่อวันที่ 2564 สำหรับในปี 2565 จะดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในรายงาน ฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 36ข
3) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง และฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปีร่วมกับ หน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการ ป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงาน และพื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการประสานงานกับหน่วยราชการที่ เกี่ยวข้อง และสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อเตรียม ความพร้อมและความร่วมมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ภาคผนวก 37ข
4) ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาล ในพื้นที่ในการให้ข้อมูลแผนระดับเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทางการขนส่ง และเอกสารข้อมูลความปลอดภัย ของสารเคมีของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการประสานงานกับ หน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่ในการ จัดส่งข้อมูลแผนระดับเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทาง การขนส่ง และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ สารเคมีของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.8 แผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน (ต่อ) 5) พนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ โดยโครงการจะจัดให้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหา ของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรมได้แก่แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติที่ทำการฝึกอบรมเป็นอย่างน้อย ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการการอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน โดยดำเนินการฝึกซ้อมแผนปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดในปี 2564 ทำการฝึกซ้อมตามแผนเมื่อวันที่ 2564 สำหรับในปี 2565 จะดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 36ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.9 การป้องกันผลิตภัณฑ์รั่วไหล 1) ออกแบบถังเก็บและเครื่องสูบล้างแอลกอฮอล์เป็นระบบปิดทั้งหมด รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเป็นระบบป้องกันการระเบิดหรือการสันดาป (Explosion proof)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการออกแบบถังเก็บและเครื่องสูบล้างแอลกอฮอล์เป็นระบบปิดทั้งหมด รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเป็นระบบป้องกันการระเบิดหรือการสันดาป	-	- รูปที่ 47 ถังเก็บและเครื่องสูบล้างแอลกอฮอล์
2) จัดทำคั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณถังเก็บแอลกอฮอล์เพื่อรองรับกรณีถังเก็บกักแอลกอฮอล์หรือแตกให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและมีการตรวจสอบเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำคั่นคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บแอลกอฮอล์ทุกถัง เพื่อให้สามารถเก็บกักได้อย่างเพียงพอ (ร้อยละ 110) กรณีรั่วไหล	-	- รูปที่ 48 คั่นคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บแอลกอฮอล์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.10 การป้องกัน และควบคุมเหตุฉุกเฉินจากหม้อไอน้ำ				
1) ตรวจสอบการทำงานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบหม้อไอน้ำตามระยะเวลาที่คู่มือกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการตรวจสอบการทำงานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 38ข
2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำตามที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันในหม้อไอน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำทุกครั้ง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในการเดินระบบ	-	-
3) ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปี และหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดในปี 2564 โครงการดำเนินการตรวจสอบในเดือนธันวาคม 2564 โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน เลขทะเบียน 6-59-908 และรายงานผลการรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก 37ข
4) ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานส่งสัญญาณเตือนอันตราย เนื่องจากน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด หรือแรงดันไอน้ำ สูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ระบบจะตัดเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ โดยจะตัดเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานทันที ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานส่งสัญญาณเตือนอันตราย	-	- รูปที่ 49 ระบบควบคุมการทำงานหม้อไอน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.10 การป้องกัน และควบคุมเหตุฉุกเฉินจากหม้อไอน้ำ (ต่อ) 5) จัดให้มีผู้ควบคุมหม้อไอน้ำที่มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน จำนวน 3 ท่าน ซึ่งดำเนินการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามกฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก 39ข
6) จัดทำป้ายประกาศกำหนดวิธีการทำงานของพนักงานเกี่ยวกับการใช้หม้อไอน้ำการตรวจสอบอุปกรณ์ และการแก้ไขข้อขัดข้องในการปฏิบัติงานติดไว้บริเวณที่ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายแสดงวิธีการทำงานของพนักงานเกี่ยวกับการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ และการแก้ไขการปฏิบัติงานไว้บริเวณพื้นที่ทำงานเพื่อใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	-	- รูป ที่ 50 ป้ายประกาศวิธีการทำงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน 1) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาลชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงาน พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ซึ่งในปี 2564 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 40ข - รูปที่ 51 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564
3) กำหนดให้การดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ซึ่งในปี 2564 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 40ข - รูปที่ 54 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 4) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ซึ่งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 40ข - รูปที่ 54 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564
5) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้ (1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ล่าสุดจากการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในปี 2564 ไม่พบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานมีความผิดปกติ หากพบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานมีความผิดปกติ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 40ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) (2) เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษายาบาลรวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และกรณีที่เข้าข่ายต้องได้รับค่าทดแทนตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ล่าสุดจากการตรวจสุขภาพพนักงานในปี 2564 ไม่พบผลการตรวจสุขภาพพนักงานมีความผิดปกติ หากพบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานมีความผิดปกติ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 40ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 6) โครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำไม่พบความผิดปกติ ให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิดและให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิรตซ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวาโดยดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลของสำนักงาน โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค และตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ล่าสุดจากการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในปี 2564 ไม่พบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานมีความผิดปกติ หากพบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานมีความผิดปกติ จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 40ข
7) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล และมีการฝึกอบรมพนักงานในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid) และทำการส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลหน้าซึ่งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล เตียงคนไข้ และเวชภัณฑ์ พร้อมพยาบาลอยู่ประจำห้องพยาบาลตลอดเวลา	-	- รูปที่ 52 ห้องพยาบาลพร้อมเวชภัณฑ์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 8) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล เตียงคนไข้ และเวชภัณฑ์ พร้อมพยาบาลอยู่ประจำห้องพยาบาลตลอดเวลา	-	- รูปที่ 52 ห้องพยาบาลพร้อมเวชภัณฑ์
9) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.11 การตรวจสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 10) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบที่เกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้ม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 11) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพโดยจัดเก็บและบันทึกฐานข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงเป็น Digital File ของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) (1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็น ระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูล สุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการ ทำงาน (2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการให้โครงการส่งบันทึก ข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้าง ของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้าง รายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมา ทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเอง ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนิน กิจการ				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย 1) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉินของโครงการ	- หน่วยงานด้าน สาธารณสุขใน พื้นที่/หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีการกำหนดขั้นตอนการสื่อสารและแจ้งเหตุไว้อย่างชัดเจน	-	- ภาคผนวก 42ก
2) จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	- หน่วยงานด้าน สาธารณสุขใน พื้นที่/หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมี และเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น บริเวณรอบพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย (ต่อ) 3) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับ หน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่ สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดหรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอและสำหรับ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ผ่านคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์ โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวัง สุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการโดยเน้นโรค หรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของ โครงการในชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หน่วยงานด้าน สาธารณสุขใน พื้นที่/หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการสนับสนุน และร่วมกิจกรรมต่างๆ กับ ชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน อย่างต่อเนื่อง เช่น สนับสนุนน้ำดื่ม สนับสนุนในการ มอบเจลแอลกอฮอล์ และสนับสนุนด้านศาสนา เป็น ต้น ตลอดจนมีการประชาสัมพันธ์การดำเนิน โครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่ โครงการ	-	- ภาคผนวก 30ข
4) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อ สนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อ พัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบ โครงการรวมทั้งการสนับสนุนกิจกรรม โดยครอบคลุมทั้ง ด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ	- หน่วยงานด้าน สาธารณสุขใน พื้นที่/หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- โครงการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขใน พื้นที่ เพื่อสนับสนุนพัฒนาสุขภาพของประชาชนใน เขตพื้นที่โดยรอบโครงการรวมทั้งสนับสนุน กิจกรรมตามที่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร้องขอ	-	- ภาคผนวก 30ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย (ต่อ) 5) จัดกิจกรรม CSR เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์ และสาธารณสุขในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร	- ห น ว ย ง า น ด ำ น สาธารณสุขในพื้นที่/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการสนับสนุน และร่วมกิจกรรมต่างๆ กับ ชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน อย่างต่อเนื่อง เช่น สนับสนุนน้ำดื่ม สนับสนุนในการ มอบเจลแอลกอฮอล์ และสนับสนุนด้านศาสนา เป็น ต้น ตลอดจนมีการประชาสัมพันธ์การดำเนิน โครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่ โครงการ	-	- ภาคผนวก 30ข
6) จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อป้องกัน โรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมการออก กำลังกายให้แก่พนักงานก่อน-หลังทำงาน รณรงค์ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมบริโภคที่ไม่เหมาะสม ของพนักงานและให้ความรู้เกี่ยวกับโรค NCDs แก่พนักงาน รวมทั้งรณรงค์การงดสูบบุหรี่และ จัดกิจกรรมวิ่งลดโรค ลดพุง รอบโรงงาน กิจกรรม รักสุขภาพของพนักงานกิจกรรมสันทนาการ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพให้กับ พนักงาน โดยการประชาสัมพันธ์การป้องกันตัวเอง จากโรคระบาดต่างๆ และมีการให้ข้อมูลข่าวสาร ความรู้ในการป้องกันโรคผ่านช่องทางกรู๊ปไลน์ และ บอร์ดประชาสัมพันธ์	-	- รูป ที่ 56 การ ประชาสัมพันธ์ การป้องกันโรค

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อันตรายร้ายแรง 1) กำหนดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉิน โดยประสานแจ้ง หน่วยงานท้องถิ่น/ผู้นำชุมชน/โรงงานข้างเคียง เข้าร่วม ซ่อมแผนการปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุการระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) และอุบัติเหตุ ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีการ ประเมินผลการฝึกซ้อมในแต่ละครั้ง เพื่อนำมาแก้ไข ปรับปรุงให้แผนฉุกเฉินมีประสิทธิภาพมากขึ้น และจัดทำ เป็นเอกสารให้พนักงานได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน โดย ดำเนินการฝึกซ้อมแผนปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดในปี 2564 ทำการฝึกซ้อมตามแผนเมื่อวันที่ 2564 สำหรับในปี 2565 จะดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในรายงาน ฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 36ข
2) จัดเตรียมระบบเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงให้ เพียงพอและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณพื้นที่ โครงการพร้อมทั้งตรวจสอบ บำรุงรักษาตามกำหนด	-	- รูปที่ 46 อุปกรณ์ ป้องกันและระงับ อัคคีภัยในพื้นที่ โครงการ
3) จัดให้มีการตรวจสอบระบบดับเพลิง โดยเขียนวิธีการ ปฏิบัติงานเพื่อให้ปฏิบัติตาม รวมทั้งจัดทำตาราง ตรวจสอบสภาพ/ประสิทธิภาพในการทำงานอย่าง สม่ำเสมอให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งระบบตรวจสอบตรวจจับ และ สัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่เสี่ยง รวมทั้งจัดให้มี แผนงานตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและดำเนินการ ตรวจสอบตามแผนที่กำหนด	-	- รูปที่ 46 อุปกรณ์ ป้องกันและระงับ อัคคีภัยในพื้นที่ โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)				
4) จัดทำระเบียบปฏิบัติงานขณะทำการขนถ่ายและขนส่ง ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดกฎระเบียบในการขนถ่ายและ ขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ให้พนักงานและ ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	-
5) จัดทำเอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับ สารเคมีไว้ในบริเวณที่พนักงานสามารถนำไปอ่านได้และ ใช้งานได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมคู่มือความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงานไว้สำหรับพนักงานในการปฏิบัติงานใน พื้นที่แต่พื้นที่	-	-
6) จัดทำป้ายสัญลักษณ์เพื่อแสดงถึงอันตรายของผลิตภัณฑ์ เหลว ติดไว้ให้เห็นชัดเจนบริเวณกำแพงที่ล้อมรอบถัง หรือจุดเชื่อมต่อและส่งจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงถึงอันตรายของ ผลิตภัณฑ์เหลว บริเวณกำแพงที่ล้อมรอบถัง ก๊าซ ปิโตรเลียมเหลว (LPG)	-	- รูปที่ 53 พื้นที่ จัดเก็บก๊าซ ปิโตรเลียมเหลว (LPG)
7) กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินระดับ 1 เหตุการณ์ฉุกเฉิน ระดับ 2 และเหตุการณ์ฉุกเฉินระดับ 3 ให้ทางโครงการ แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉินของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน โดย ดำเนินการฝึกซ้อมแผนปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดในปี 2564 ทำการฝึกซ้อมตามแผนเมื่อวันที่ 2564 สำหรับในปี 2565 จะดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในรายงาน ฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 36ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
12. พื้นที่สีเขียว 1) บริเวณสวนสักที่อยู่ในเขตพื้นที่โครงการให้อนุรักษ์ไว้เป็นพื้นที่สีเขียวแนวกันชน และปรับปรุงโดยการปลูกเสริมไม้ท้องถิ่นที่พบในธรรมชาติพร้อมทั้งจัดภูมิทัศน์ให้มีความสวยงาม เพื่อให้เจ้าหน้าที่คนงาน รวมถึงประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง สามารถใช้เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจได้ด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการอนุรักษ์บริเวณสวนป่าสักที่อยู่ในเขตพื้นที่โครงการไว้เป็นพื้นที่สีเขียวแนวกันชน	-	- รูปที่ 12 พื้นที่สีเขียว
2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 261.61 ไร่ (ร้อยละ 28.34 ของพื้นที่โครงการ) ซึ่งจะทำให้การปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต เช่น ต้นสัก ต้นพยุง ต้นพญาสัตบรรณ ต้นประดู่ ต้นขี้เหล็ก ต้นสะเดา ต้นยางนกยูง เป็นต้น โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนล้อมรอบพื้นที่โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 34 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	-	- รูปที่ 12 พื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
12. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) 3) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงต้นไม้ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้คงงามและเป็นระเบียบอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกซ่อมแซม หากเกิดการชำรุด/เสียหาย	-	- รูปที่ 8 พื้นที่สีเขียว
4) กรณีที่พบว่าไม้ต้นไม้มตายให้ปลูกทดแทน ภายในระยะเวลาประมาณ 15 วัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยการรดน้ำต้นไม้, พรุนดิน, ใส่ปุ๋ย เป็นต้น และกรณีที่พบว่าไม้ต้นไม้มตายให้ปลูกทดแทน	-	- รูปที่ 8 พื้นที่สีเขียว

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

มาตรการด้านการระบายมลพิษออกจากปล่อง



รูปที่ 1 ปล่องระบายหม้อไอน้ำ

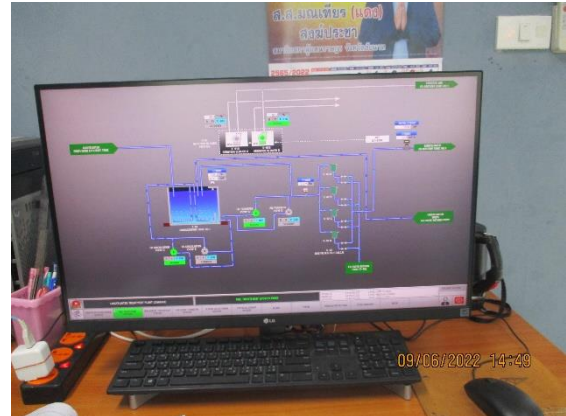


รูปที่ 2 ระบบรวบรวมและกำจัดก๊าซ H₂S



รูปที่ 3 การคลุมบ่อ UASB

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
มาตรการด้านการระบายมลพิษออกจากปล่อง (ต่อ)



รูปที่ 4 การติดตั้งระบบ SCADA



รูปที่ 5 การจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านการควบคุมปัญหาด้านกลิ่นรบกวน



รูปที่ 6 เครื่องมือตรวจวัดก๊าซ (Portable Gas Detector)

มาตรการด้านการควบคุมมลพิษทางอากาศจากรถบรรทุกภายนอก



รูปที่ 7 การปิดคลุมรถบรรทุก

มาตรการด้านเสียง



รูปที่ 8 อาคารผลิตที่มีการปิดมิดชิด

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
มาตรการด้านเสียง (ต่อ)



รูปที่ 9 ห้องครอบเครื่องจักร



รูปที่ 10 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
มาตรการด้านเสียง (ต่อ)



รูปที่ 11 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



รูปที่ 12 พื้นที่สีเขียว

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการด้านเสียง (ต่อ)



รูปที่ 12 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)

มาตรการด้านการใช้น้ำ



รูปที่ 13 บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
มาตรการด้านคุณภาพน้ำ (การรวบรวมน้ำเสีย)



รูปที่ 14 รางระบายน้ำชนิด คสล. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู



รูปที่ 15 รางระบายน้ำฝน

มาตรการด้านการจัดการน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร



รูปที่ 16 ตัวอย่างระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
มาตรการด้านการจัดการน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร (ต่อ)



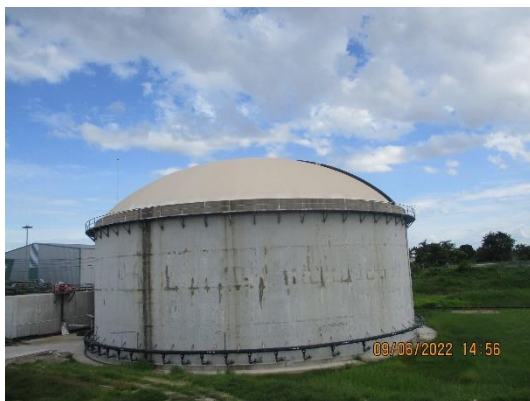
รูปที่ 17 ถังดักไขมันจากโรงอาหาร

การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต



รูปที่ 18 บ่อระเหย (Evaporation pond)

รูปที่ 19 บ่อกรด (Acidification pond)



รูปที่ 20 บ่อ UASB (UASB pond)

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)

<p>รูปที่ 21 ถังตกตะกอน (Sedimentation tank)</p>	<p>รูปที่ 22 บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization tank)</p>
<p>รูปที่ 23 บ่อเติมอากาศ (Aeration tank)</p>	<p>รูปที่ 24 บ่อพักน้ำทิ้งรวม (Storage pond)</p>
<p>มาตรการด้านการควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	
<p>รูปที่ 25 บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well)</p>	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม



รูปที่ 26 การดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ



รูปที่ 27 อาคารพักมูลฝอยและของเสียอันตรายของโครงการ

มาตรการด้านการคมนาคม (การขนส่งทั่วไป)



รูปที่ 28 ป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
มาตรการด้านการคมนาคม (การขนส่งทั่วไป) (ต่อ)



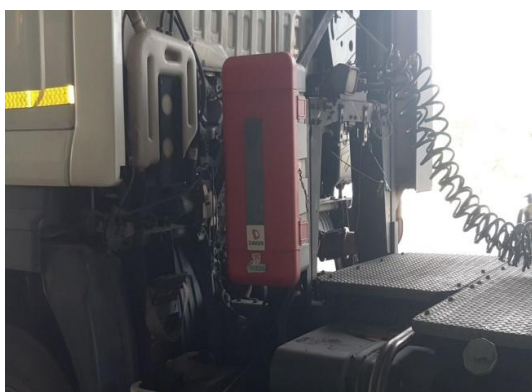
รูปที่ 29 พื้นที่ซึ่งน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 30 ถนนลาดยางในพื้นที่ชุมชน



รูปที่ 31 ป้ายจำกัดความเร็ว

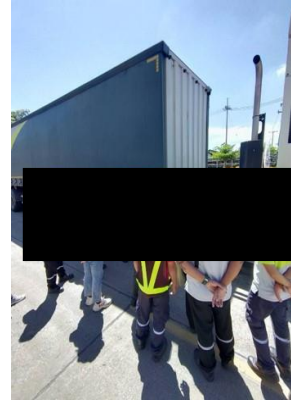


รูปที่ 32 อุปกรณ์ดับเพลิงภายในรถบรรทุกสินค้า



รูปที่ 33 ระบบ GPS

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
มาตรการด้านการคมนาคม (การขนส่งทั่วไป) (ต่อ)



รูปที่ 34 การอบรมพนักงานขับรถบรรทุกสินค้าก่อนเข้าปฏิบัติงาน

มาตรการด้านการจัดการของเสีย



รูปที่ 35 การคัดแยกประเภทขยะ



รูปที่ 36 บอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
มาตรการด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)



รูปที่ 37 ถึงขยะภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)



รูปที่ 38 การล้างทำความสะอาดถังขยะ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
มาตรการด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)



รูปที่ 39 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอยอันตราย

มาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน



รูปที่ 40 กล่องรับเรื่องร้องเรียน

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



รูปที่ 41 บ้ายเตือนความปลอดภัย



รูปที่ 42 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 42 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี (ต่อ)



รูปที่ 43 ป้ายแจ้งข้อมูล SDS



รูปที่ 44 ฝักบัวล้างตาฉุกเฉิน

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
มาตรการด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 45 ถังทรายสำหรับดูดซับ



รูปที่ 46 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
มาตรการด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 46 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
มาตรการด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 47 ถังเก็บและเครื่องสูบลูกบอลแอลกอฮอล์

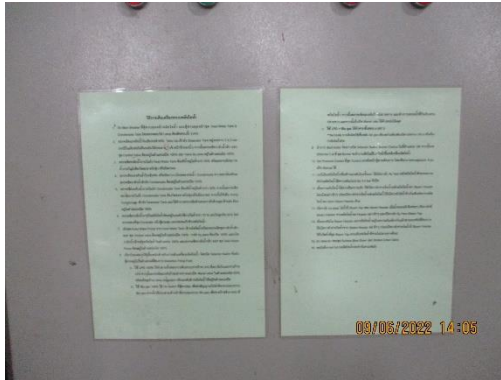


รูปที่ 48 คันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บแอลกอฮอล์

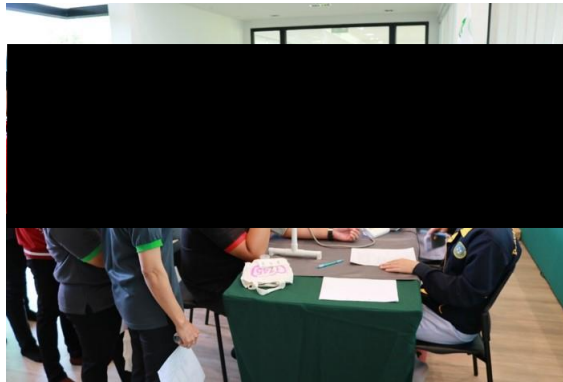


รูปที่ 49 ระบบควบคุมการทำงานหม้อไอน้ำ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
มาตรการด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 50 ป้ายประกาศวิธีการทำงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ



รูปที่ 51 การตรวจสอบสภาพประจำปี 2564



รูปที่ 52 ห้องพยาบาลพร้อมเวชภัณฑ์

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
มาตรการด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ 52 ห้องพยาบาลพร้อมเวชภัณฑ์ (ต่อ)

สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย

อันตรายร้ายแรง



รูปที่ 53 พื้นที่จัดเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)