

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ฉบับสมบูรณ์
(ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองแซง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท
ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 88 หมู่ 15 ตำบลหนองแซง อำเภอหันคา
จังหวัดชัยนาท 17160



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

การมอบอำนาจ

- ☒ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีล้อมอบอำนาจ
- ☐ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด



จัดทำโดย



Thai
Environmental Technic

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง

กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ : 0 2373 7799 โทรสาร : 0 2373 7979

สิงหาคม 2569

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ฉบับสมบูรณ์
(ฉบับปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองแซง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท
ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 88 หมู่ 15 ตำบลหนองแซง อำเภอหันคา
จังหวัดชัยนาท 17160



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

การมอบอำนาจ

- ☒ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีล้อมอบอำนาจ
- ☐ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด



จัดทำโดย



Thai
Environmental Technic

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง

กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ : 0 2373 7799 โทรสาร : 0 2373 7979

สิงหาคม 2569

ทท69758/สิงหาคม

13 ส.ค. 2569

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.3/14688
ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2569

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน 1 ชุด
2. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) จำนวน 1 ชุด

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท ได้รับ
ใบอนุญาตประกอบกิจการ ทำหรือปรุงแต่งสุรากลั่นทุกชนิด เช่น สุราขาว สุราพิเศษ สุราผสม สุราผสมพิเศษ
สุราปรุงพิเศษ เป็นต้น และแอลกอฮอล์ร้อยละ 95-97 บริสุทธิ์และการผลิตไวน์ มีขนาดกำลังการผลิต
แอลกอฮอล์ร้อยละ 95 สูงสุดประมาณ 300,000 ลิตรต่อวัน ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือ ทส 1009.3/7886 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2565 ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างเปิดดำเนินโครงการ
ซึ่งมีรายละเอียดบางส่วนเปลี่ยนแปลงไปจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เคยได้รับ
ความเห็นชอบ จึงขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 3 ประเด็น

จากรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เคยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โดย บริษัท ตะวันแดง 1999
จำกัด มอบหมายให้บริษัท เทคนิควิทยาสงเคราะห์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ
พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตพิจารณาและจัดส่งรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุนพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 24/2569
เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2569 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท ของ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/14688 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2569

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ โครงการโรงงานผลิต แอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ฉบับสมบูรณ์) เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ พร้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายบรรจบ กิตติภาค)

ผู้รับมอบอำนาจ



รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ ตำบลหนองแซง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ เลขที่ 88 หมู่ 15 บ้านเขาน้อย ตำบลหนองแซง อำเภอหันคา
จังหวัดชัยนาท 17160

การมอบอำนาจ

[☒] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

[] เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๒๒/๒๕๖๗

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า
บริษัท เทคนิควิถีชีวิตไทย จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามกฎหมายการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี
ตั้งแต่วันที่ ๔ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๗๐
โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายจิรวัดน์ ระติสุนทร)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



3a343df7

Signed by
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Office Of Natural Resources and Environmental Policy and
Planning

เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น

(๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย

(๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเองหรือกระทำการใดที่แสดงให้เห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้อื่นนั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติประสบการณ์ หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน

(๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน ไม่มี

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

13 ส.ค. 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่าผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล ประเภท สถาบันอุดมศึกษาหรือสถาบันวิจัย/หน่วยงานรัฐ/บริษัทมหาชนจำกัดหรือบริษัทจำกัด บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ให้แก่ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท เพื่อประกอบการขออนุมัติโครงการ ตามคำขอเลขที่....-.... โดยมีผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาและเจ้าหน้าที่ประจำ ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคล
ธรรมดาที่เป็นกรรมการบริหารของบริษัทมหาชนหรือเป็น
กรรมการผู้จัดการ หรือผู้จัดการของบริษัทจำกัด หรือตำแหน่งอื่น
ใดที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

นายบรรจบ กิติภาส

ลายมือชื่อ



ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

นายสมชาย ปิยะวรสกุล

นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์

ลายมือชื่อ



พิมลวรรณ ผู้มีสัตย์

เจ้าหน้าที่ประจำ

นายศุภกิจ แซ่เจียม

นางสาวพัสดราภรณ์ โพธิ์แลกู

นางสาวสรารัตน์ นนทไชย

นางสาวศรีสุตา นวนนงค์

ลายมือชื่อ



พัสดราภรณ์ โพธิ์แลกู

สรารัตน์ นนทไชย

ศรีสุตา นวนนงค์



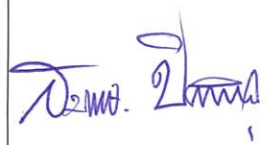
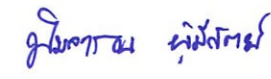
(นายบรรจบ กิติภาส)

ผู้รับมอบอำนาจ



บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
1. นายสมชาย ปิยะวรสกุล วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)	- ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร	10	
2. นางสาวพิมลวรรณ ภูมิสัตย์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม)	- ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดการโครงการ - รายละเอียดโครงการ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน - ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร	30	
3. นายศุภกิจ แซ่เจียม วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- รายละเอียดโครงการ - การประเมินผลกระทบด้านเสียง - การใช้ประโยชน์ที่ดิน - การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย - การจัดการน้ำเสีย	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร	20	

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
4. นางสาวสรรัตน์ นนทไชย วท.บ. (วิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม) วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม)	- คุณภาพอากาศ - การประเมินอันตรายร้ายแรง	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร	10	สรรัตน์ นนทไชย
5. นางสาวพัสดราภรณ์ โพธิ์แลกู วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์)	- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร	10	พัสดราภรณ์ โพธิ์แลกู
6. นายจิตรภาณุ อัครพิชญโชติ วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	- ระดับเสียง - ระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการน้ำเสีย	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร	10	จิตรภาณุ อัครพิชญโชติ
7. นางสาวศรีสุดา นวนนงค์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- การใช้ประโยชน์ที่ดิน - พื้นที่สีเขียว	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร	10	ศรีสุดา นวนนงค์

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท
 ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

เหตุผลในการเสนอรายงาน

- () เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการซึ่งต้องทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภท
- () เป็นโครงการที่จัดทำรายงานฯ เนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง.....
 เมื่อวันที่..... (แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- () เป็นโครงการที่จัดทำรายงานตามเงื่อนไขการส่งเสริมการลงทุน
- (✓) อื่นๆ (ระบุ) ..ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....

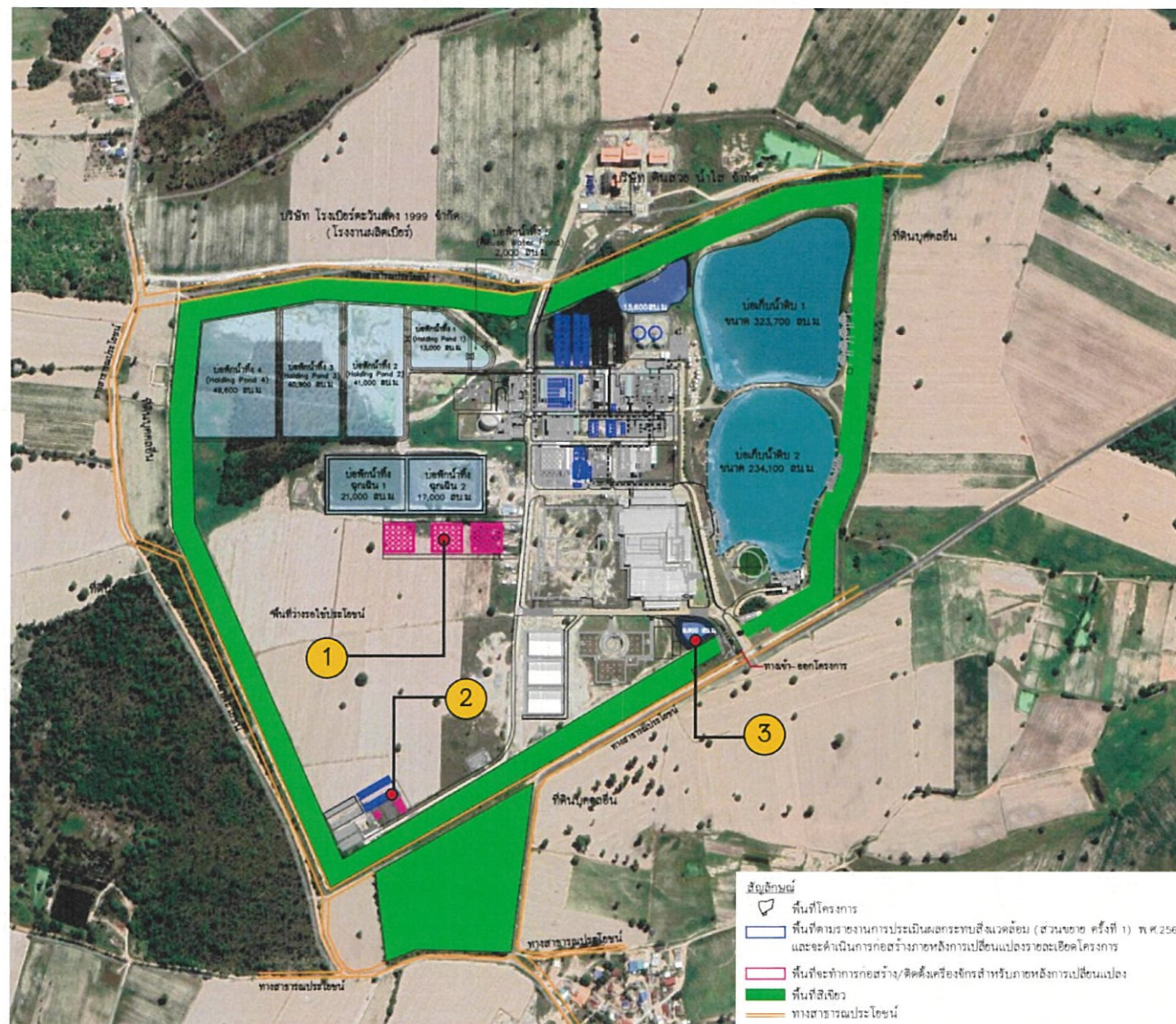
การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

- (✓) รายงานฯ นี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดโดย พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และกรมสรรพสามิต กำหนดโดย พระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิต พ.ศ. 2560 มาตรา/ประเภทที่/ข้อ/ลำดับที่
- () รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- () รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- () รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ) ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
- () อื่นๆ (ระบุ).....

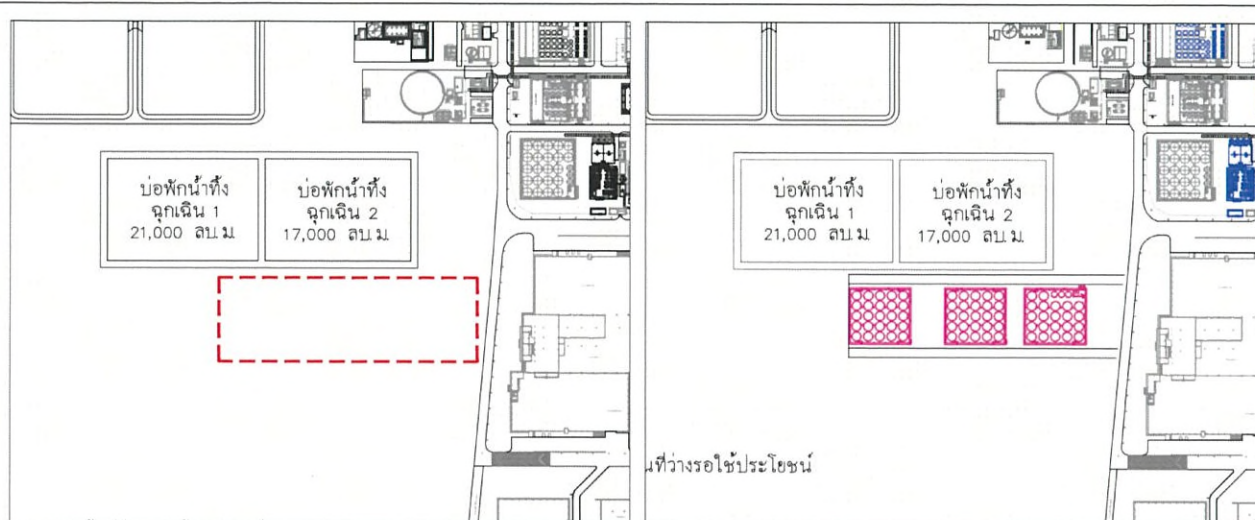
สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินโครงการ
- () เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว
- (✓) เปิดดำเนินโครงการแล้ว
- () อื่นๆ (ระบุ) ..ส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะขอก่อสร้างอาคารเก็บแอลกอฮอล์ยังไม่ได้ดำเนินการ....

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2569



รูปที่ 1 ตำแหน่งจุดถ่ายภาพสถานภาพปัจจุบันของโครงการ

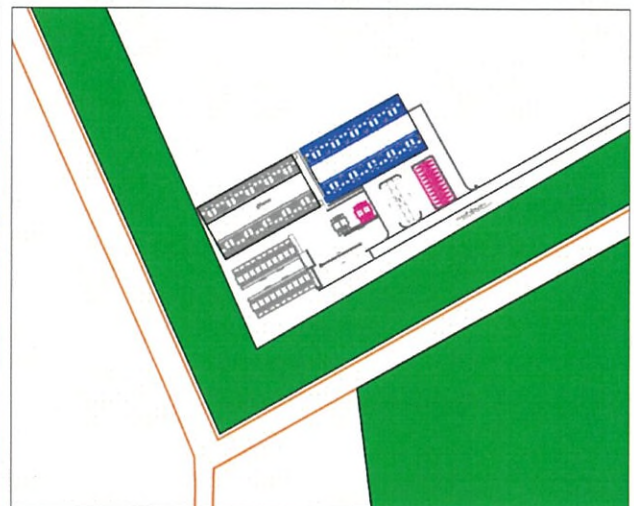
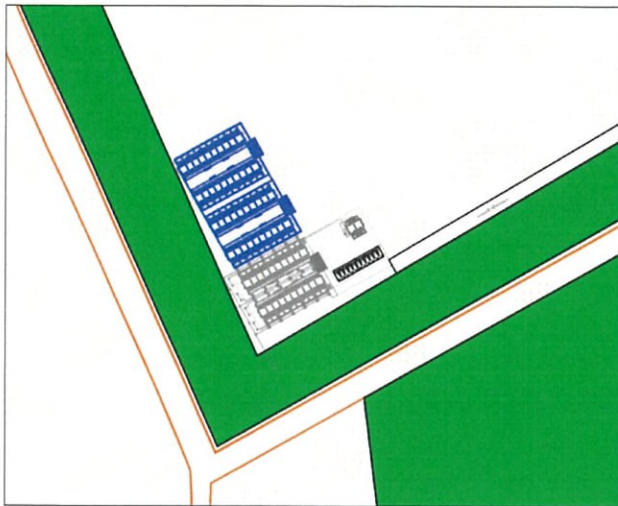


สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง/ติดตั้งเครื่องจักรสำหรับภายหลังการเปลี่ยนแปลง
-  พื้นที่สีเขียว
-  ทางสาธารณประโยชน์



รูปที่ 2 บริเวณจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารเก็บแอลกอฮอล์ 4-6
(ถ่ายภาพเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569)

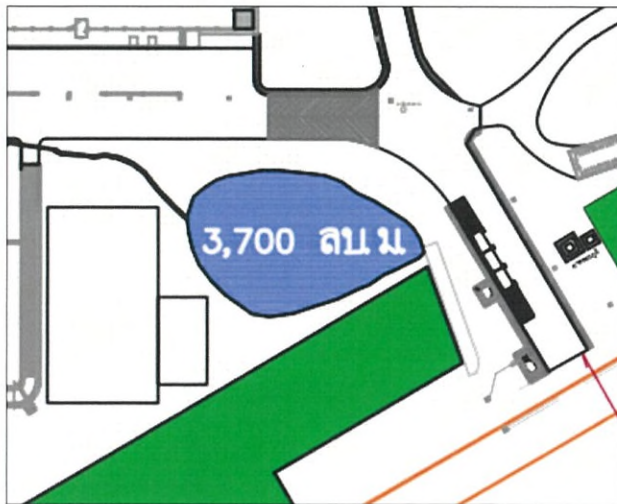


สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) พ.ศ.2565 และจะดำเนินการก่อสร้างภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
-  พื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง/ติดตั้งเครื่องจักรสำหรับภายหลังการเปลี่ยนแปลง
-  พื้นที่สีเขียว
-  ทางสาธารณประโยชน์



รูปที่ 3 บริเวณจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบ้านพักพนักงานและบ้านพักสรรพสามิต
(ถ่ายภาพเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569)



สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ทำการก่อสร้าง/ติดตั้งเครื่องจักรสำหรับภายหลังการเปลี่ยนแปลง
-  พื้นที่สีเขียว
-  ทางสาธารณประโยชน์



รูปที่ 4 บริเวณจุดที่ 3 บ่อหนองน้ำฝนบ่อที่ 1 ขนาด 9,800 ลูกบาศก์เมตร
(ถ่ายภาพเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569)

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2569



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

- ภาคผนวก ก-1 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานฯ ที่ ทส 1009.3/7886 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2565

ภาคผนวก ข

- ภาคผนวก ข-1 สำเนาใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สอง (ใบอนุญาตเลขที่ 12-009-2-007)
ภาคผนวก ข-2 รายการคำนวณและแบบงานติดตั้งระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย
ภาคผนวก ข-3 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
ภาคผนวก ข-4 รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
ภาคผนวก ข-5 เอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
ภาคผนวก ข-6 การตรวจสอบข้อร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ค

- ภาคผนวก ค-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง

- ภาคผนวก ง-1 ผลการคำนวณค่า Surface Roughness Length, Bowen ratio และค่า Albedo
ภาคผนวก ง-2 เส้นระดับความเข้มข้นเท่า (Isopleth) ระยะก่อสร้าง
ภาคผนวก ง-3 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ระยะก่อสร้าง
ภาคผนวก ง-4 ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ระยะดำเนินการ



ภาคผนวก ค





ภาคผนวก ค-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/7886 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2565 ซึ่งเป็นมาตรการฯ ฉบับล่าสุดของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมและตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์และประสิทธิภาพการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงมาตรการฯ ให้มีความเหมาะสมมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติภายหลังขยายโครงการต่อไป

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ในระยะดำเนินการ ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป 16 ข้อ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ทั้ง 11 ด้าน รวม 220 ข้อ โดยรวมทั้งหมด 236 ข้อ ดังนี้

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รวมทั้งหมด 16 ข้อ ดังนี้
 - 1.1 มาตรการทั่วไป จำนวน 8 ข้อ
 - 1.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จำนวน 2 ข้อ
 - 1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน จำนวน 2 ข้อ
 - 1.4 พื้นที่สีเขียว จำนวน 4 ข้อ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รวมทั้งหมด 220 ข้อ ดังนี้
 - 2.1 คุณภาพอากาศ จำนวน 18 ข้อ
 - 2.2 เสียง จำนวน 11 ข้อ
 - 2.3 การใช้น้ำ จำนวน 3 ข้อ
 - 2.4 คุณภาพน้ำ จำนวน 28 ข้อ

2.5 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	จำนวน	5	ข้อ
2.6 การคมนาคม	จำนวน	29	ข้อ
2.7 การจัดการของเสีย	จำนวน	27	ข้อ
2.8 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	จำนวน	12	ข้อ
2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จำนวน	80	ข้อ
2.10 สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย	จำนวน	6	ข้อ
2.11 การใช้ก๊าซ LPG	จำนวน	1	ข้อ

ทั้งนี้ โครงการฯ มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กำหนดต่อหน่วยงานภาครัฐ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน ตามข้อกำหนดภายหลังโครงการฯ ได้รับพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมและตรวจสอบข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ฉบับล่าสุดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 สามารถสรุปรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-1

สำหรับการรวบรวมและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ฉบับล่าสุดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยได้ชี้แจงและสรุปถึงปัญหาสาเหตุ/ความจำเป็นของการดำเนินการดังกล่าว ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ได้	ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
มาตรการทั่วไป							
1.	มาตรการทั่วไป	8	8	-	-	-	-
2.	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	2	2	-	-	-	-
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)							
1.	คุณภาพอากาศ						
	1.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง	1	1	-	-	-	-
	1.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	8	8	-	-	-	-
	1.3 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่นรบกวน	7	6	-	-	1	- โครงการไม่มีการชุดลอกตะกอนบริเวณบ่อพัก น้ำเสีย เนื่องจากมีตะกอนปริมาณน้อย
	1.4 การควบคุมมลพิษทางอากาศจากรถบรรทุก	2	2	-	-	-	-
2.	เสียง						
	2.1 การป้องกันเสียงที่แหล่งกำเนิด	8	7	-	1	-	- การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน และระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบางช่วงเวลามีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	2.2 การป้องกันที่ตัวกลาง	1	1	-	-	-	-
	2.3 การป้องกันที่พนักงาน	2	2	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ได้	ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)							
3.	การใช้น้ำ	3	2	-	-	1	- โครงการได้จัดเตรียมบ่อเก็บน้ำดิบ ได้แก่ บ่อเก็บน้ำดิบ 1 และบ่อเก็บน้ำดิบ 2 ซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการ และบ่อเก็บน้ำดิบ 3 ถึงบ่อเก็บน้ำดิบ 7 จะอยู่นอกพื้นที่โครงการ ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ภาคผนวก ค-1 หน้า 4/191

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ได้	ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)							
4.	คุณภาพน้ำ						
	4.1 การรวบรวมน้ำเสีย	1	1	-	-	-	-
	4.2 การจัดการน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร	5	3	2	-	-	- โครงการอยู่ระหว่างทำการขุดบ่อกักน้ำทิ้ง ดังนี้ บ่อกักน้ำทิ้ง 1 ขนาด 27,000 ลบ.ม. ดำเนินการขุดและปูพื้นด้วย HDPE เรียบร้อยแล้ว บ่อกักน้ำทิ้ง 2 ขนาด 35,800 ลบ.ม. ดำเนินการขุดเรียบร้อยแล้ว แต่ยังไม่ได้ ปูพื้นด้วย HDPE บ่อกักน้ำทิ้ง 3 ขนาด 37,800 ลบ.ม. ดำเนินการขุดเรียบร้อยแล้ว แต่ยังไม่ได้ ปูพื้นด้วย HDPE บ่อกักน้ำทิ้ง 4 ขนาด 121,300 ลบ.ม. ดำเนินการขุดไปแล้วบางส่วน บ่อกักน้ำทิ้ง 5 ขนาด 17,000 ลบ.ม. (เพื่อติดตั้งเครื่องเติมอากาศ) ปัจจุบัน ยังไม่ได้ดำเนินการขุดบ่อ - โครงการไม่มีการสูบน้ำออกนอกไปกำจัด เนื่องจากตะกอนมีปริมาณน้อย

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ได้	ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)							
4.	คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริม การผลิต	8	7	1	-	-	- โครงการอยู่ระหว่างทำการขุดบ่อกักน้ำทิ้ง ดังนี้ บ่อกักน้ำทิ้ง 1 ขนาด 27,000 ลบ.ม. ดำเนินการขุดและปูพื้นด้วย HDPE เรียบร้อยแล้ว บ่อกักน้ำทิ้ง 2 ขนาด 35,800 ลบ.ม. ดำเนินการขุดเรียบร้อยแล้ว แต่ยังไม่ได้ ปูพื้นด้วย HDPE บ่อกักน้ำทิ้ง 3 ขนาด 37,800 ลบ.ม. ดำเนินการขุดเรียบร้อยแล้ว แต่ยังไม่ได้ ปูพื้นด้วย HDPE บ่อกักน้ำทิ้ง 4 ขนาด 121,300 ลบ.ม. ดำเนินการขุดไปแล้วบางส่วน บ่อกักน้ำทิ้ง 5 ขนาด 17,000 ลบ.ม. (เพื่อติดตั้งเครื่องเติมอากาศ) ปัจจุบัน ยังไม่ได้ดำเนินการขุดบ่อ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ได้	ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)							
4.	คุณภาพน้ำ (ต่อ)						
	4.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	12	10	2	-	-	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Tank No.1) ขนาด 112 ลูกบาศก์เมตร ปัจจุบัน ยังไม่ได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ โดยมีแผนจะดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จ ประมาณเดือนมีนาคม 2568 - โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังนั้นในปัจจุบันจึงยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะก่อสร้างบ่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection Tank No.2) ขนาด 112 ลูกบาศก์เมตร สำหรับ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย แบบตะกอนเร่ง (AS)
	4.5 การจัดการน้ำทิ้ง	2	2	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ได้	ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)							
5.	การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	5	5	-	-	-	-
6.	การคมนาคม						
	6.1 การขนส่งทั่วไป	13	13	-	-	-	-
	6.2 การขนส่งผลิตภัณฑ์	9	9	-	-	-	-
	6.3 การขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	7	7	-	-	-	-
7.	การจัดการของเสีย						
	7.1 มาตรการทั่วไป	6	6	-	-	-	-
	7.2 ของเสียจากสำนักงานและพนักงาน	7	7	-	-	-	-
	7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต	14	12	2	-	-	- ปริมาณกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณน้อยจึงยังไม่มีคำสั่งกำจัด อย่างไรก็ตามได้มีการจัดเก็บไว้บริเวณลานตากกากตะกอนเพื่อรวบรวมส่งกำจัดต่อไป
8.	เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	12	12	-	-	-	-

ภาคผนวก ๓-๑ หน้า 8/191

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ได้	ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)							
9.	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย						
	9.1 ความปลอดภัยทั่วไป	8	8	-	-	-	-
	9.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2	2	-	-	-	-
	9.3 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียง	5	5	-	-	-	-
	9.4 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน	6	6	-	-	-	-
	9.5 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	12	12	-	-	-	-
	9.6 อุบัติเหตุ	14	14	-	-	-	-
	9.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	8	8	-	-	-	-
	9.8 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	5	5	-	-	-	-
	9.9 การป้องกันผลิตภัณฑ์รั่วไหล	2	2	-	-	-	-
	9.10 การป้องกัน และควบคุมเหตุฉุกเฉินจากหม้อไอน้ำ	6	6	-	-	-	-
	9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	12	12	-	-	-	-
10.	สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย	6	6	-	-	-	-
11.	การใช้ก๊าซ LPG	1	1	-	-	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
มาตรการทั่วไป 1. มาตรการทั่วไป 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแขง อำเภอสอง จังหวัดตาก อย่างเคร่งครัด โดยมีกำลัง การผลิต 300,000 ลิตร/วัน หรือ 25,446,429 ลิตร/เดือน คิดเทียบที่ 28 ตีกรี และผังการใช้ประโยชน์โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) รายงานฉบับสมบูรณ์ ของ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/7886 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2565	-	-
2) ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการ ตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมใน การแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าว ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่พบ กรณีผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือ เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากพบกรณี ดังกล่าวโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้จะสรุปรายละเอียดไว้ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ ครบถ้วน	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
3) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหา ในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	-
4) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบกรณีร้องเรียนอันมีสาเหตุจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	-
5) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ชัยนาท สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ชัยนาท และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบกรณีร้องเรียนอันมีสาเหตุจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 6) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงาน อุตสาหกรรมและกรมสรรพสามิต ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาต ให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิค สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่ขึ้น ทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทะเบียน เลขที่ ว-236 เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการดำเนินการจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอ รายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยล่าสุดนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2568	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ รูปถ่ายประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 7) ในกรณีที่บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) หากการจัดทำรายงานฯ แล้วเสร็จจะส่งรายงานฯ ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในฐานะหน่วยงานอนุญาตพิจารณาตามมติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2561 ให้ใช้แนวทางปฏิบัติกรณีขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามขั้นตอนต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) หากการจัดทำรายงานฯ แล้วเสร็จจะส่งรายงานฯ ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในฐานะหน่วยงานอนุญาตพิจารณาตามมติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2561 ให้ใช้แนวทางปฏิบัติกรณีขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามขั้นตอนต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) - หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระ สำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าวและเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) หากการจัดทำรายงานฯ แล้วเสร็จจะส่งรายงานฯ ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในฐานะหน่วยงานอนุญาตพิจารณาตามมติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2561 ให้ใช้แนวทางปฏิบัติกรณีขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามขั้นตอนต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) หากการจัดทำ รายงานฯ แล้วเสร็จจะส่งรายงานฯ ให้กรม โรงงานอุตสาหกรรม ในฐานะหน่วยงานอนุญาต พิจารณามติการประชุมคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2561 ให้ใช้ แนวทางปฏิบัติกรณีขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA) ตามขั้นตอนต่อไป	-	-
8) ทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านหรือประชิดโครงการ ต้องคง สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินไว้ไม่ปิดกั้นเส้นทาง ทั้งนี้หาก โครงการมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงต้อง ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และให้ดำเนินการตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในมาตรการทั่วไป	- พื้นที่โครงการ	- ทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านหรือประชิด ขอบพื้นที่โครงการ ปัจจุบันยังคงสภาพการใช้ ประโยชน์ที่ดินไว้ดังเดิมไม่ได้ปิดกั้นเส้นทาง	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ รูปถ่ายประกอบ
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) 1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม คำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 3929/2563 และแต่งตั้งเพิ่มเติม ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2809/2564 องค์ประกอบของ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 37 คน ประกอบด้วย (1) นายอำเภอหันคา ประธานกรรมการ (2) นายอำเภอวัดสิงห์ รองประธานกรรมการ (3) ผู้อำนวยการสำนักงาน รองประธานกรรมการ ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท (4) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม กรรมการและ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด เลขานุการ ชัยนาท (5) นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด กรรมการ ชัยนาท (6) นายกเทศมนตรีตำบลหนองแซง กรรมการ (7) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริม กรรมการ สุขภาพภายในตำบลหนองแซง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาทเป็นผู้แต่งตั้ง คณะกรรมการฯ อ้างอิงคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 1762/2567 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้าง โรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (เพิ่มเติม) ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2567 ซึ่งองค์ประกอบ ของคณะกรรมการฯ ประกอบไปด้วยภาครัฐ ภาคประชาชน และผู้แทนโครงการ โดยได้ ดำเนินการประชุมคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 2/2568 ในวันพฤหัสบดีที่ 18 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องประชุม บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ) (8) ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดชัยผา่ง กรรมการ (9) ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดพรหมวิหาร กรรมการ (10) ผู้อำนวยการโรงเรียนดอนสีนวน กรรมการ (11) กำนันตำบลหนองแขง อำเภอนาคู กรรมการ (12) กำนันตำบลไพรนกยูง อำเภอนาคู กรรมการ (13) กำนันตำบลเด่นใหญ่ อำเภอนาคู กรรมการ (14) กำนันตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์ กรรมการ (15) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไพรนกยูง กรรมการ (16) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังหมัน กรรมการ (17) สาธารณสุขอำเภอนาคู กรรมการ (18) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านดอนไร่ (หนองแขงดินแดง) ตำบลหนองแขง อำเภอนาคู กรรมการ (19) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านสระคู ตำบลหนองแขง อำเภอนาคู กรรมการ (20) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านหนองจาง ตำบลหนองแขง อำเภอนาคู กรรมการ (21) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านชัยผา่ง ตำบลหนองแขง อำเภอนาคู กรรมการ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาทเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ อ้างอิงคำสั่งจังหวัดชัยนาทที่ 1762/2567 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุราของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (เพิ่มเติม) ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2567 ซึ่งองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบไปด้วยภาครัฐ ภาคประชาชน และผู้แทนโครงการ โดยได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 2/2568 ในวันพฤหัสบดีที่ 18 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องประชุม บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ) (22) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านดอนสีนวน ตำบลหนองแซง อำเภอนาคู (23) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านรางดู่ (เด่นกระต่าย) ตำบลหนองแซง อำเภอนาคู (24) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านตลุกเทียม ตำบลหนองแซง อำเภอนาคู (25) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 บ้านเขาน้อย ตำบลหนองแซง อำเภอนาคู (26) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านหนองเต่า ตำบลหนองแซง อำเภอนาคู (27) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 17 บ้านหนองกาเหลือง ตำบลหนองแซง อำเภอนาคู (28) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านบ่อพระ ตำบลไพรนกยูง อำเภอนาคู (29) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านบ่อมะกอก ตำบลไพรนกยูง อำเภอนาคู (30) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านหนองมนชล ตำบลไพรนกยูง อำเภอนาคู	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาทเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ อ้างอิงคำสั่งจังหวัดชัยนาทที่ 1762/2567 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุราของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (เพิ่มเติม) ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2567 ซึ่งองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบไปด้วยภาครัฐ ภาคประชาชน และผู้แทนโครงการ โดยได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 2/2568 ในวันพฤหัสบดีที่ 18 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องประชุม บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ) (31) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านหนองมะเกลือ ตำบลเด่นใหญ่ อำเภอนาคู (32) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านวังหมัน ตำบลวังหมัน อำเภอดำรงวิทยะ (33) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านหนองโสน ตำบลวังหมัน อำเภอดำรงวิทยะ (34) นายทวย ใจแสน ผู้แทนชุมชน หมู่ที่ 15 ตำบลหนองแขง อำเภอนาคู (35) นายนิยม เคนดา ผู้แทนชุมชน หมู่ที่ 15 ตำบลหนองแขง อำเภอนาคู (36) นายมณฑียร สิงห์สุ ผู้แทนชุมชน หมู่ที่ 15 ตำบลหนองแขง อำเภอนาคู (37) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด	กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ และ เลขานุการร่วม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาทเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ อ้างอิงคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 1762/2567 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (เพิ่มเติม) ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2567 ซึ่งองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบไปด้วยภาครัฐ ภาคประชาชน และผู้แทนโครงการ โดยได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 2/2568 ในวันพฤหัสบดีที่ 18 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องประชุม บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) ควบคุม กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ (2) พิจารณาและให้ความเห็นเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการ ดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการ ดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (3) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและประสานงานการ แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในการดำเนินงานของโครงการ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาทเป็นผู้แต่งตั้ง คณะกรรมการฯ อ้างอิงคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 1762/2567 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้าง โรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (เพิ่มเติม) ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2567 ซึ่งองค์ประกอบ ของคณะกรรมการฯ ประกอบไปด้วยภาครัฐ ภาคประชาชน และผู้แทนโครงการ โดยได้ ดำเนินการประชุมคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 2/2568 ในวันพฤหัสบดีที่ 18 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องประชุม บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ) (4) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น หรือ ผู้เกี่ยวข้อง (5) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบ ที่ได้รับการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกัน และแก้ไขปัญหา	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาทเป็นผู้แต่งตั้ง คณะกรรมการฯ อ้างอิงคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 1762/2567 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้าง โรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (เพิ่มเติม) ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2567 ซึ่งองค์ประกอบ ของคณะกรรมการฯ ประกอบไปด้วยภาครัฐ ภาคประชาชน และผู้แทนโครงการ โดยได้ ดำเนินการประชุมคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 2/2568 ในวันพฤหัสบดีที่ 18 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องประชุม บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง - กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่าจะมีการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหา หรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน ในกรณีที่กรรมการที่พ้นจากตำแหน่งมีวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน ไม่ต้องดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงให้คณะกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ปฏิบัติหน้าที่ต่อไป นอกจากนั้น กรรมการจะพ้นจากตำแหน่งนอกเหนือจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ เมื่อลาออกหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ต่อไปได้	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 3929/2563 ลงวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2563 และแต่งตั้งเพิ่มเติมตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2809/2564 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 1762/2567 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ที่มีการแต่งตั้งล่าสุด (วันที่ 8 กรกฎาคม 2567- 8 กรกฎาคม 2571)	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ) เช่น เจ็บป่วย เสียชีวิต เป็นต้น และกรณีที่คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 3929/2563 ลงวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2563 และแต่งตั้งเพิ่มเติมตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2809/2564 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 1762/2567 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ที่มีการแต่งตั้งล่าสุด (วันที่ 8 กรกฎาคม 2567- 8 กรกฎาคม 2571)	-	-
ความถี่ในการประชุม - การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือนหรือตามความเหมาะสม แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการส่วนการวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการ 1 คน มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2568 ณ ห้องประชุม บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ) ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาดให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทน ผู้แทนจะไม่มีสิทธิในการลงมติ - งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 18 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องประชุม บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท	-	-
2) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาทเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ อ้างอิงคำสั่งจังหวัดชัยนาทที่ 1762/2567 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2567 ซึ่งองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ประกอบไปด้วยภาครัฐ ภาคประชาชน และผู้แทนโครงการ ซึ่งมีการจัดอบรม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมาย ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ในการประชุม เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2568		
มาตรการระยะดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ 1.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง 1) ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบาย ออกจากปล่องโรงงาน โดยจะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐาน ฉบับล่าสุด และ/หรือมาตรฐานที่เข้มงวดที่สุดตามที่ กฎหมายกำหนด และสอดคล้องตามค่าควบคุมความ เข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไป ตามค่าการออกแบบ	- ปล่องระบายอากาศจาก ระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย ในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 5 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ ของสารเจือปนในอากาศของปล่องระบาย หม้อไอน้ำ ST1 และ ST2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
1.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง (ต่อ) (1) กรณีดำเนินการปกติ : ปล่องระบายหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ถึง ชุดที่ 5 (ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวหรือ LPG เป็นเชื้อเพลิง) สูง 23 เมตร จำนวน 5 ปล่อง อัตราการระบาย ดังนี้ (1.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.13 กรัม/วินาที (1.2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 5.0 PPM หรือ 0.06 กรัม/วินาที (1.3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ไม่เกิน 120 PPM หรือ 1.0 กรัม/วินาที	- ปล่องระบายหม้อไอน้ำชุดที่ 1-5	- ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ST1 (เชื้อเพลิง LPG) ฝุ่นละออง มีค่า 3.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.01 กรัม/วินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่า 19.91 ส่วนในล้านส่วน หรือ 0.14 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่า 1.34 ส่วนในล้านส่วน หรือ 0.01 กรัม/วินาที	-	 ปล่องระบายหม้อไอน้ำ
(2) กรณีที่มีการนำ Biogas ไปเผาทั้งในหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 : ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (ใช้ก๊าซชีวภาพและก๊าซ LPG ในอัตราส่วน 50: 50 เป็นเชื้อเพลิง) สูง 23 เมตร จำนวน 1 ปล่อง อัตราการระบายเป็นดังนี้ (2.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.16 กรัม/วินาที (2.2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 25 PPM หรือ 0.34 กรัม/วินาที (2.3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ไม่เกิน 110 PPM หรือ 1.09 กรัม/วินาที	- ปล่องระบายหม้อไอน้ำชุดที่ 2	- ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ST2 (เชื้อเพลิงก๊าซชีวภาพและ LPG) ฝุ่นละออง มีค่า 1.4 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.01 กรัม/วินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่า 20.38 ส่วนในล้านส่วน หรือ 0.13 กรัม/วินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่า 2.45 ส่วนในล้านส่วน หรือ 0.02 กรัม/วินาที	-	 ปล่องระบายหม้อไอน้ำ

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
1.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ 1) ตรวจสอบและแก้ไขสภาพการทำงานของหม้อไอน้ำ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่ออกแบบเริ่มต้น พร้อมจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อให้ระบบสามารถดำเนินงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ ประกอบด้วย แผนการตรวจสอบประจำวัน ประจำเดือน และประจำปี ลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์จะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- ปล่องระบายอากาศจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการทำงานของหม้อไอน้ำให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ พร้อมจัดทำตารางการบำรุงรักษาประจำปีของแต่ละเครื่อง	-	-
2) จัดให้มีระบบรวบรวมและกำจัดก๊าซ H ₂ S ด้วยวิธีดักจับด้วยระบบ Bio Scrubber หรือการเผาทิ้งทางปล่องระบายในกรณีที่มีการผลิตก๊าซชีวภาพ (Biogas)	- ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ	- จัดให้มีระบบรวบรวมและกำจัดก๊าซ H ₂ S ด้วยวิธีดักจับด้วยระบบ Bio Scrubber	-	 ระบบรวบรวมและกำจัดก๊าซ H ₂ S
3) ติดตั้งระบบควบคุมการผลิตก๊าซชีวภาพโดยใช้ระบบ SCADA ที่สามารถตั้งค่าการทำงานได้ทั้งแบบ Automatic และแบบ Semi-automatic ในกรณีระบบทำงานอัตโนมัติเกิดขัดข้องในกรณีที่มีการผลิตก๊าซชีวภาพ (Biogas)	- ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ	- โครงการใช้ระบบ SCADA สำหรับควบคุมการผลิตก๊าซชีวภาพโดยสามารถตั้งค่าการทำงานได้ทั้งแบบ Automatic และแบบ Semi-Automatic	-	 การติดตั้งระบบ SCADA
4) ถังคลุมบ่อ UASB ออกแบบให้มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร เพื่อลดปัญหาที่เกิดความเสียหายจากแรงลม	- ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ	- ถังคลุมบ่อ UASB มีความสูงประมาณ 5 เมตร ซึ่งออกแบบเพื่อลดความเสียหายของถังคลุมบ่อจากแรงลม	-	 การคลุมบ่อ UASB

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
1.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) 5) ติดตั้งต่ายคลุมถุงเก็บก๊าซอีก 1 ชั้น เพื่อเสริมความแข็งแรงของถุงที่คลุมระบบบ่อ UASB	- ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ	- โครงการติดตั้งถุงเก็บก๊าซ (ชนิด Membrane) 2 ชั้น เพื่อคงสภาพของถุงเก็บก๊าซไม่ให้ลมตีและเสริมความแข็งแรงของถุงที่คลุมระบบบ่อ UASB ซึ่งการติดตั้งถุงเก็บก๊าซ (ชนิด Membrane) 2 ชั้นดังกล่าวเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพที่ดีกว่าการติดตั้งต่ายคลุมถุงเก็บก๊าซ 1 ชั้น	-	 การคลุมบ่อ UASB
6) จัดอบรมความรู้ และจัดอุปกรณ์มาตรฐานเพื่อป้องกันฝุ่น/ก๊าซให้เพียงพอ สำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการจัดอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยในการทำงานทุกครั้งที่มีการเริ่มงานใหม่ และจัดอุปกรณ์มาตรฐานเพื่อป้องกันฝุ่น/ก๊าซให้เพียงพอ สำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	-	    การจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
1.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ) 7) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทำหน้าที่ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ โดยขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามกฎหมายกำหนด ได้แก่ นายปองพล ปลิวมา เลขทะเบียน 123-57-00270	-	-
8) กรณีที่มีผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ กำหนดให้ โครงการตรวจสอบสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งหากเกิดเหตุการณ์กรณีที่มีผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ จะดำเนินการแก้ไขหาสาเหตุ และรายงานผลการปฏิบัติงานให้ทราบต่อไป	-	-
1.3 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่นรบกวน 1) กำหนดให้มีการติดตั้งระบบ Bio Scrubber เพื่อดักจับก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในกรณีที่มีการผลิตก๊าซชีวภาพ (Biogas)	- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีระบบรวบรวมและกำจัดก๊าซ H ₂ S ด้วยวิธีดักจับด้วยระบบ Bio Scrubber	-	 ระบบรวบรวมและกำจัดก๊าซ H ₂ S

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
1.3 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่นรบกวน (ต่อ) 2) กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ด้วยเครื่องมือตรวจวัดก๊าซแบบพกพา (Portable Gas Detector) บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการรั่วไหล ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน อย่างน้อยทุก 6 ชั่วโมง ในกรณีที่มีการผลิตก๊าซชีวภาพ (Biogas)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ด้วยเครื่องมือตรวจวัดก๊าซแบบพกพา (Portable Gas Detector) บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการรั่วไหล ได้แก่ บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ พื้นที่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระบบผลิตก๊าซชีวภาพเป็นประจำทุกชั่วโมง	-	 เครื่องมือตรวจวัดก๊าซแบบพกพา (Portable Gas Detector)
3) ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดอินทรีย์สารที่เป็นต้นเหตุของกลิ่นโดยควบคุมค่าบีโอดีให้เหมาะสมเพื่อลดปัญหาด้านกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและควบคุมปริมาณสารอินทรีย์ โดยควบคุมค่าบีโอดีให้เหมาะสมเพื่อลดปัญหาด้านกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
4) ลดกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้พลาสติก HDPE ปิดคลุม ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (บ่อ UASB) โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอตามแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน หากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุมให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งถังเก็บก๊าซ 2 ชั้น เพื่อคงสภาพของถังเก็บก๊าซไม่ให้ลมตีและเสริมความแข็งแรงของถังที่คลุมระบบบ่อ UASB ซึ่งการติดตั้งถังเก็บก๊าซ 2 ชั้นดังกล่าวเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพที่ดีกว่าการติดตั้งตาข่ายคลุมเก็บก๊าซ 1 ชั้น	-	 การคลุมบ่อ UASB

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
1.3 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่นรบกวน (ต่อ) 5) ก่อนมีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อพักน้ำเสีย กำหนดให้ทยอยสูบน้ำออกจากบ่อให้แห้ง และทำเฉพาะในส่วนที่ทำการขุดลอก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการไม่ได้ขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อพักน้ำเสีย เนื่องจากไม่มีตะกอน ซึ่งหากมีการดำเนินการขุดลอกโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
6) โครงการต้องจัดให้มีระบบสูบน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) โดยติดตั้งปั๊มสูบน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งระบบสูบน้ำจากระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (UASB) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) โดยติดตั้งปั๊มสูบน้ำไว้ในระบบ	-	 ปั๊มสูบน้ำ
7) กำหนดให้ตรวจวัดกลิ่นตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง หากมีเรื่องร้องเรียนเรื่องกลิ่นเหม็นจากโครงการ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดกลิ่นในรูปของ H ₂ S บริเวณรั้วโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5-12 มิถุนายน 2568 และดำเนินการตรวจวัดกลิ่นด้วยวิธี Sensory Test ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. 2568 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบการร้องเรียนเรื่องกลิ่นเหม็นจากโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
1.4 การควบคุมมลพิษทางอากาศจากรถบรรทุก 1) กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัตถุดิบประเภทข้าวหรือธัญพืช หรือผลิตภัณฑ์จากโรงงานต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองและการตกหล่นของ สินค้าที่บรรทุก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันที่ขนส่ง วัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์จากโรงงานต้องมีผ้าใบ ปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่นละออง พังกระจายหรือการตกหล่นของสินค้าที่บรรทุก	-	 การปิดคลุมรถบรรทุก
2) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ/รถบรรทุก ตามคู่มือการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและเคร่งครัด ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งกำเนิด ไอเสีย	- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ/รถบรรทุก อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และลดการเกิดไอเสียจากการเผาไหม้ไม่ สมบูรณ์	-	-
2. เสียง 2.1 การป้องกันเสียงที่แหล่งกำเนิด 1) ควบคุมระดับเสียงโดยใช้หลักการทางวิศวกรรม เพื่อเป็นการ ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยได้วางแผนการเลือก อุปกรณ์/เครื่องจักรต่าง รวมถึงการจัดการพื้นที่ที่เป็น แหล่งกำเนิดเสียง เช่น สายพานบรรจุขวดในอาคารผลิต หม้อไอน้ำ บริเวณขนถ่ายวัสดุ และอาคารม่ข้าว ให้มีค่า ระดับเสียงน้อยที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีเสียง ดัง เช่น เครื่องบรรจุ/บริเวณสายพานบรรจุ (ปรับระบบการทำงานของเครื่องจักรเพื่อลด การกระทบกันของขวดบรรจุภัณฑ์) โดยการ ติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคารที่มีผนังล้อมรอบ ปิดมิดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดังที่อาจส่งผล กระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	-	 อาคารผลิตที่มีการปิดมิดชิด

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
2.1 การป้องกันเสียงที่แหล่งกำเนิด (ต่อ) 2) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลัก อยู่ในอาคาร หรือมีวัสดุที่ลดความดังจากเสียง เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้วิธีควบคุมเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดให้เหมาะสม เพื่อลดการเกิดเสียงดัง และบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ดีอย่างสม่ำเสมอ และป้องกันผลกระทบเสียงดังรบกวนชุมชน	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ	- โครงการจัดให้มีห้องครอบเครื่องจักร ปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องโม่ข้าว เป็นต้น เพื่อเป็นการควบคุมเสียงที่ทางผ่าน โดยการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคารที่มีผนังล้อมรอบ ปิดมิดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดังที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง และมีการตรวจสอบเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์โดยมีการบำรุงรักษาตามแผนการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	-	 อาคารผลิตที่มีการปิดมิดชิด  ห้องครอบเครื่องจักร
3) กำหนดการตรวจวัดระดับเสียงที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ หากพบว่าค่าสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว จะต้องใส่ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muff) และแก้ไขทางด้านวิศวกรรมก่อนเป็นอันดับแรก	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ	- โครงการกำหนดให้พนักงานการสวมใส่ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีการควบคุมดูแลการสวมใส่โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ และกำหนดชั่วโมงการทำงานไม่เกินระยะเวลาตามที่กฎหมายกำหนด	-	 ป้ายเตือนการสวมใส่ PPE  พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
2.1 การป้องกันเสียงที่แหล่งกำเนิด (ต่อ) 4) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนก่อนเข้าบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ	- โครงการจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนกำหนดให้พนักงานสวมใส่ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muff) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ	-	 ป้ายเตือนการสวมใส่ PPE
5) ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) ครอบคลุมถึงริมรั้วโครงการภายหลังเปิดดำเนินการภายในระยะเวลา 1 ปี และทบทวนทุก ๆ 3 ปี และนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดเส้นระดับเสียงเท่ากัน (Noise Contour) บริเวณพื้นที่ผลิตเพื่อทบทวนด้านเสียง เมื่อวันที่ 12-13 ธันวาคม 2565 และมีการตรวจวัดเพิ่มเติมในปี 2566 และโครงการจะทำการทบทวนอีกครั้งภายในปี 2569	-	-
6) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่มีการดำเนินงานอย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์โดยมีการบำรุงรักษาตามแผนการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่มีการดำเนินงานอย่างชัดเจนเพื่อลดการเกิดเสียงดังที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
2.1 การป้องกันเสียงที่แหล่งกำเนิด (ต่อ) 7) ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการและระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ หากพบว่ามีการระดับเสียงสูงเกินกว่ากำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องจักร โดยการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคารที่มีผนังล้อมรอบปิดมิดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดังที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงและมีการควบคุมกำหนดให้พนักงานการสวมใส่ที่อุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 70 เดซิเบล (เอ) และมีการควบคุมดูแลการสวมใส่ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ และกำหนดชั่วโมงการทำงานไม่เกินระยะเวลาตามที่กฎหมายกำหนด	-	 ป้ายเตือนการสวมใส่ PPE
8) ในการตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโรงงานและระดับเสียงรบกวน หากพบว่ามีการตรวจวัดสูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนด และพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบจากกิจกรรมการผลิต โรงงานจะต้องมีแนวทางการแก้ไข เพื่อปรับปรุงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงหรือติดตั้งกำแพงกันเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงที่ทางผ่านของเสียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานและระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลามีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งโครงการควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องจักร โดยการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคารที่มีผนังล้อมรอบปิดมิดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดัง	-	 อาคารผลิตที่มีการปิดมิดชิด  ห้องครอบเครื่องจักร

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
2.2 การป้องกันที่ตัวกลาง 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ล้อมรอบบริเวณโรงงาน เพื่อเป็นแนวป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- พื้นที่ริมรั้วโครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) เช่น ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ ต้นขี้เหล็ก ต้นสัก ต้นยางนอย และประดู่ เป็นต้น ล้อมรอบบริเวณโรงงาน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองหรือสารมลพิษทางอากาศ	-	 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone)
2.3 การป้องกันที่พนักงาน 1) กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้นก่อนเข้าพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด ได้แก่ ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muff) กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ต้องจัดหาครอบหูลดเสียงให้พนักงานแทนที่ปลั๊กลดเสียง	- พื้นที่โครงการ	- บริเวณที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์ที่กำหนด (เกิน 85 เดซิเบลเอ) โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เพื่อกำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และมีการควบคุมกำหนดให้พนักงานสวมใส่ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muff) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	 ป้ายเตือนการสวมใส่ PPE

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
2.3 การป้องกันที่พนักงาน (ต่อ) 2) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่ ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muff) สำนองไว้อย่างเพียงพอ และมีเอกสารแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้ อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ทั้งแบบสวมใส่ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muff) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ซึ่งมีการสำรองไว้อย่างเพียงพอ - โครงการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และความปลอดภัยในการทำงานทุกครั้งที่มีการเริ่มงานใหม่ รวมทั้งจัดเตรียมเอกสารคู่มือสำหรับการใช้อุปกรณ์ไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	-	 การจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
3. การใช้น้ำ 1) จัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุรวม 557,800 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำดิบภายนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 5 บ่อ ขนาดความจุรวม 797,600 ลูกบาศก์เมตร โดยขออนุญาตสูบหรือชักน้ำจากทางน้ำชลประทานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลเทพจากแม่น้ำสุพรรณ (ที่กม. 14+100 ฝั่งขวา) โดยให้สูบน้ำหรือชักน้ำวันละประมาณ 24 ชั่วโมง และให้ใช้น้ำได้ไม่เกินเดือนละ 450,000 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะสูบน้ำช่วงเดือนมิถุนายน-มกราคม เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่เกษตรกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมบ่อเก็บน้ำดิบ ได้แก่ บ่อเก็บน้ำดิบ 1 และบ่อเก็บน้ำดิบ 2 ซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการ และบ่อเก็บน้ำดิบ 3 ถึงบ่อเก็บน้ำดิบ 7 จะอยู่นอกพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาตรรวมกันทั้งหมดประมาณ 1,355,400 ลูกบาศก์เมตร (ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) โดยจะขอเปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ (ยกเลิกบ่อเก็บน้ำดิบบ่อที่ 7 ขนาด 370,000 ลูกบาศก์เมตร) ที่อยู่นอกพื้นที่การทำ EIA อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อใช้เป็นพื้นที่ลานจอดรถบรรทุก โดยเพิ่มพื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบที่อยู่ด้านนอกพื้นที่โครงการ (ไม่กระทบกับปริมาตรการกักเก็บ)	-	 บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ  พื้นที่จัดทำบ่อเก็บน้ำดิบภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
3. การใช้น้ำ (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	- สำหรับการสูบน้ำเข้าสู่โครงการฯ จะทำการสูบน้ำจากแม่น้ำสุพรรณ (ที่ กม. 14+100 ฝั่งขวา) โดยมีสำนักชลประทานที่ 12 กรมชลประทาน โดยมีสำนักชลประทานที่ 12 กรมชลประทาน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแล โดยโครงการได้มีการขออนุญาตสูบน้ำ ซึ่งได้รับความเห็นชอบของคณะกรรมการลุ่มน้ำท่าจีน โดยได้รับอนุญาตให้ใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์ ปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ 1,300,000 ลบ.ม./ปี ตามใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สอง ใบอนุญาตเลขที่ 12-009-2 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการดำเนินการสูบน้ำในแต่ละเดือนอยู่ที่ 15,607-62,544 ลบ.ม. ปริมาณรวมเท่ากับ 296,354 ลบ.ม.	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
3. การใช้น้ำ (ต่อ) 2) โครงการต้องได้รับอนุญาตวางท่อส่งน้ำจากแม่น้ำสุพรรณ ไปยังพื้นที่โครงการ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะเริ่มก่อสร้าง พร้อมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการใช้น้ำตามระเบียบหรือข้อกำหนดของหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลเทพ ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน อนุญาตให้โครงการวางท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ ในเขตคันแม่น้ำสุพรรณ กิโลเมตรที่ 14+100 ของทางน้ำชลประทาน ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยยู อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดชัยนาท (อ้างถึงหนังสือเลขที่ ชน 001/2558 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2558) ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนดของหน่วยงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัดและครบถ้วน	-	-
3) รวบรวมน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนลงสู่รางระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ จำนวน 2 บ่อ ก่อนระบายสู่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีบ่อหน่วงน้ำเพื่อทำการรวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนลงสู่รางระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการก่อนระบายสู่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ		 บ่อหน่วงน้ำ

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 การรวบรวมน้ำเสีย 1) กำหนดให้ระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีระบบระบายน้ำชนิดราง คสล. สี่เหลี่ยมคางหมู เพื่อรวบรวมและระบายน้ำฝนไปยังบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ และระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน	-	 รางระบายน้ำชนิด คสล. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู  รางระบายน้ำฝน
4.2 การจัดการน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร 1) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปทั้งแบบเติมอากาศ และแบบไม่เติมอากาศ ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากสำนักงาน โรงอาหาร และบ้านพักพนักงาน/ผู้บริหาร (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) มีปริมาณรวมกันได้สูงสุดประมาณ 49.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปทั้งแบบเติมอากาศ และแบบไม่เติมอากาศ ซึ่งรองรับน้ำเสียจากสำนักงาน โรงอาหาร และบ้านพักพนักงาน/ผู้บริหาร (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) มีปริมาณรวมกันได้สูงสุดประมาณ 46 ลบ.ม./วัน ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS)	-	  ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
4.2 การจัดการน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร (ต่อ) 2) ติดตั้งถังดักไขมันและน้ำมัน ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหารและกำหนดให้มีการดักไขมันและน้ำมันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งถังดักไขมันสำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงอาหาร และมีการดักไขมันจากบ่อดักไขมันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อประสิทธิภาพในการบำบัด	-	 ถังดักไขมันจากโรงอาหาร
3) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ตามลำดับ เพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- พื้นที่โครงการ	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ UASB และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS เพื่อบำบัดต่อไป โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้เกณฑ์มาตรฐานจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อดักน้ำทิ้ง (Holding Pond) โดยปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างทำการขุดบ่อดักน้ำทิ้ง ดังนี้ บ่อดักน้ำทิ้ง 1 ขนาด 27,000 ลบ.ม. ดำเนินการขุดและปูพื้นด้วย HDPE เรียบร้อยแล้ว บ่อดักน้ำทิ้ง 2 ขนาด 35,800 ลบ.ม. ดำเนินการขุดเรียบร้อยแล้ว แต่ยังไม่ได้ปูพื้นด้วย HDPE	-	 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB  ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS)  บ่อดักน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
4.2 การจัดการน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	บ่อพักน้ำทั้ง 3 ขนาด 37,800 ลบ.ม. ดำเนินการขุดเรียบร้อยแล้ว แต่ยังไม่ได้ ปูพื้นด้วย HDPE บ่อพักน้ำทั้ง 4 ขนาด 121,300 ลบ.ม. ดำเนินการขุดไปแล้วบางส่วน บ่อพักน้ำทั้ง 5 ขนาด 17,000 ลบ.ม. (เพื่อติดตั้งเครื่องเติมอากาศ) ปัจจุบัน ยังไม่ได้ดำเนินการขุดบ่อ ทั้งนี้อยู่ระหว่างการทบทวนรายละเอียดโครงการ เพื่อจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงฯ		
4) กำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และ ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบเป็น ประจำทุกสัปดาห์	-	-
5) จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดย การสูบลากตะกอนออกไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการ ไม่มีการสูบลากตะกอนออกไปกำจัด เนื่องจาก ตะกอนมีปริมาณน้อย อย่างไรก็ตามทาง โครงการมีการดูแลและทำความสะอาดถัง บำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต 1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) ที่สามารถรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานได้ไม่น้อยกว่า 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดีและซีโอดีไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ซึ่งต่อแบบอนุกรม แต่ละถังมีขนาดความจุดังนี้ ถังปรับสมดุล (Equalizing Tank) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ถัง UASB ขนาด 11,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ถัง Recycle ขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ถังกำจัดก๊าซละลายน้ำ (Degasified Tank) ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB ประกอบไปด้วย ถังปรับสมดุล (Equalizing Tank) จำนวน 1 ถัง ถัง UASB จำนวน 1 ถัง ถัง Recycle จำนวน 1 ถัง ถังกำจัดก๊าซละลายน้ำ (Degasified Tank) จำนวน 1 ถัง	-	 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB
2) น้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดวัตถุดิบที่เป็นผลไม้สดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการนำน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดวัตถุดิบที่เป็นผลไม้สดรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS)	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) 3) ติดตั้งระบบ SCADA ทำหน้าที่ตรวจสอบสถานะและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) และผลิตก๊าซชีวภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ติดตั้งระบบ SCADA เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB และผลิตก๊าซชีวภาพ	-	 การติดตั้งระบบ SCADA
4) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 1,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ชุดที่ 1 ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/วัน และชุดที่ 2 ขนาด 1,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดีประมาณร้อยละ 96 ในการรองรับน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (1) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ชุดที่ 1 ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีจำนวน 4 บ่อ ต่อกันแบบอนุกรม ซึ่งแต่ละบ่อมีลักษณะ ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ชุดที่ 1 ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/วัน และชุดที่ 2 ขนาด 1,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นรายละเอียดดังนี้ 1) น้ำเสียจากการกระบวนการผลิต น้ำกากส่าแดงทับ 1 ทับ 2 และน้ำกากส่าขาวทับ 1 ทับ 2 ที่เกิดขึ้นโครงการดำเนินการจัดส่งผ่านระบบท่อลำเลียงไปยังบริษัท ดินสว่น้ำใส จำกัด เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าว	-	 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS)

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) - บ่อเติมอากาศขั้นต้น (1st Aeration Tank) ขนาด 175 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ - บ่อเติมอากาศขั้นที่สอง (2st Aeration Tank) ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ - บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8.5 เมตร สูง 3 เมตร ขนาดพื้นที่หน้าตัดบ่อ 57 ตารางเมตร จำนวน 1 ถัง - บ่อตรวจสอบและพักน้ำทิ้ง (Discharge Tank) ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (2) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ชุดที่ 2 มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 1,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีจำนวน 4 บ่อ ต่อกันแบบอนุกรม ซึ่งแต่ละบ่อมีลักษณะ ดังนี้ - ถังรับน้ำเสียจาก UASB (Raw Wastewater) ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง - บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ	- พื้นที่โครงการ	2) น้ำเสียจากการล้างถังยีสต์/ถังหมัก/ถังกรอง น้ำเสียจากกระบวนการบรรจุภัณฑ์ และน้ำล้างผลไม้ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร ก่อนทยอยสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) 3) น้ำระเหยทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำประกอบด้วย น้ำระเหยทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Blow Down water) น้ำระเหยทิ้งจากถังตกตะกอน น้ำระเหยทิ้งจากระบบ UF น้ำระเหยทิ้งจาก Carbon Filter น้ำระเหยทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน น้ำระเหยทิ้งจากระบบผลิตน้ำ RO น้ำระเหยทิ้งจากระบบผลิตน้ำ DI และน้ำระเหยทิ้งจากระบบหอหล่อเย็น ปัจจุบันรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS)	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) - บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) ขนาด 1,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ - บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 เมตร สูง 3 เมตร ขนาดพื้นที่หน้าตัด บ่อ 154 ตารางเมตร จำนวน 1 ถัง	- พื้นที่โครงการ	4) น้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน น้ำเสียจากบ้านพักพนักงาน น้ำเสียจากสำนักงาน น้ำเสียจากโรงอาหาร น้ำเสียจากบ้านพักผู้บริหาร และบ้านพักสรรพสามิตที่เกิดขึ้นทางโครงการจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำในโรงอาหารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมันก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป) ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS)		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) 5) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) จำนวน 5 บ่อ ขนาด ความจุรวม 146,500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อที่ 1 มีขนาด 13,000 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 2 มีขนาด 41,000 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 3 มีขนาด 40,900 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 4 มีขนาด 49,600 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 5 มีขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร (บ่อพักน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้ประโยชน์ (Reuse Water Pond)) ตามลำดับ เพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัด โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ปัจจุบันโครงการมีน้ำเสียเข้าระบบบำบัด ประมาณร้อยละ 27 ของกำลังการผลิตที่ 300,000 ลิตร/วัน ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบ UASB และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) จะถูกรวบรวมมาพักในบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการขุดบ่อพักน้ำทิ้ง ดังนี้ บ่อพักน้ำทิ้ง 1 ขนาด 27,000 ลบ.ม. ดำเนินการขุดและปูพื้นด้วย HDPE เรียบร้อยแล้ว บ่อพักน้ำทิ้ง 2 ขนาด 35,800 ลบ.ม. ดำเนินการขุดเรียบร้อยแล้ว แต่ยังไม่ได้ปูพื้นด้วย HDPE บ่อพักน้ำทิ้ง 3 ขนาด 37,800 ลบ.ม. ดำเนินการขุดเรียบร้อยแล้ว แต่ยังไม่ได้ปูพื้นด้วย HDPE บ่อพักน้ำทิ้ง 4 ขนาด 121,300 ลบ.ม. ดำเนินการขุดไปแล้วบางส่วน	-	 บ่อพักน้ำทิ้งรวม (Storage pond)  บ่อพักน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	- บ่อพักน้ำทิ้ง	บ่อพักน้ำทิ้ง 5 ขนาด 17,000 ลบ.ม. (เพื่อติดตั้งเครื่องเติมอากาศ) ปัจจุบัน ยังไม่ได้ดำเนินการขุดบ่อ โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการทบทวนรายละเอียดโครงการเพื่อจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงฯ		
6) ห้ามระบายน้ำที่ไม่ได้มาตรฐานหรือน้ำปนเปื้อนลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม (Holding Pond) โดยจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) สำหรับรองรับน้ำที่ไม่ได้มาตรฐานขนาดรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำกลับเข้าสู่ระบบบำบัดใหม่ จนกว่าคุณภาพน้ำทิ้งจะเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการไม่มีการระบายน้ำที่ไม่ได้มาตรฐานหรือน้ำปนเปื้อนลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม (Holding Pond) สำหรับน้ำที่ไม่ได้มาตรฐานจะนำน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อนำกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียใหม่จนกว่า จะทำการบำบัดให้น้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐาน กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) 7) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากการระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อบำบัดน้ำทิ้งให้ได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสียในบ่อบำบัดน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) 8) กรณีผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 (Emergency Pond No.1) ขนาด 21,000 ลูกบาศก์เมตร จะรองรับน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 2 (Emergency Pond No.2) ขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร จะรองรับน้ำระบายทิ้งจากจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำระบบหล่อเย็น และระบบหม้อไอน้ำ เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสียในบ่อสุดท้ายให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
4.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย 1) กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ หากเกิดกรณีการรั่วไหลของน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และมีผลการพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ โดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะร่วมพิจารณาติดตามตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ และการฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบเป็นประจำทุกสัปดาห์	-	-
2) ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีระบบ lining โดยปูพื้นด้วยวัสดุกันซึมสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE ไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการดำเนินการปูวัสดุกันซึมที่ได้พื้นบ่อด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ (HDPE) ที่บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียจากบ่อดังกล่าวปนเปื้อนกับน้ำใต้ดิน	-	 บ่อพักน้ำทิ้งรวม (Storage 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 และดำเนินการตรวจสอบคุณภาพภาพน้ำใต้ดินเป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	 บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
4.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) 4) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ โดยขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามกฎหมายกำหนด ได้แก่ นายปองพล ปลิวมา เลขทะเบียน 123-57-00270	-	-
5) จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ กรณีที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบเป็นประจำทุกสัปดาห์	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
4.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) 6) ตรวจสอบและจัดทำบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เป็นประจำ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการตรวจสอบและจัดทำบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เป็นประจำ พร้อมทั้งสรุปและรายงานให้กับหน่วยงานอนุญาตได้ทราบ	-	-
7) จดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสรุปและรายงานผล ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการจดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสรุปและรายงานให้กับหน่วยงานอนุญาตได้ทราบ	-	-
8) ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำทิ้งเป็นประจำอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจสอบ และดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำทิ้งทุกระบบเป็นประจำทุกสัปดาห์	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
4.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) 9) กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขัดข้อง ต้องทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเร็ว หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จ โครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ จนกว่าจะทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขัดข้องต้องทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จ โครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ จนกว่าจะทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 การดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่พบปัญหารบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง	-	-
10) จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1 (Inspection Tank No.1) ขนาด 61 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ผ่านเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป และหากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 (Emergency Pond No.1) ขนาด 21,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1	- โครงการจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Tank No.1) ขนาด 112 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 1 (Emergency Pond No.1) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
4.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1	- โครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว		
11) จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2 (Inspection Tank No.2) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำประปา ระบบหอหล่อเย็น และระบบหม้อไอน้ำ ผ่านเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ ได้แก่ ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 2 (Emergency Pond No.2) ขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2	- โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ปัจจุบันจึงยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะก่อสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection Tank No.2) ขนาด 112 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (บำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
4.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2	- เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง		
12) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ให้รวบรวมเข้าสู่ระบบการจัดการกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) เพื่อทำเป็นตะกอนแห้ง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปัจจุบันกากตะกอนมีปริมาณน้อยจึงเป็นน้ำที่ปนเปื้อนกากตะกอน และยังไม่มีการส่งกำจัดอย่างใดก็ตามน้ำที่ปนเปื้อนกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีการจัดเก็บไว้บริเวณลานตากกากตะกอน เพื่อรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	 ลานตากตะกอน
4.5 การจัดการน้ำทิ้ง 1) กำหนดให้บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้ประโยชน์ (Reuse Water Pond) เป็นบ่อสูบน้ำเพื่อใช้รดพื้นที่สีเขียว และกำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีการควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสียในบ่อสุดท้ายให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
4.5 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ) ไม่เกิน 4 มิลลิกรัม/ลิตร และทีเคเอ็น (TKN) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อให้มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้รดพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	เขตประกอบการอุตสาหกรรม ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		
2) ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการหรือแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด มีเพียงน้ำฝนเท่านั้นที่ถูกระบายออกนอกโครงการ หรือให้เป็นไปตามเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการหรือแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด ซึ่งจะมีเพียงน้ำฝนเท่านั้นที่ถูกระบายออกนอกโครงการ	-	-
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 เพื่อรวบรวมและระบายไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการก่อนระบายไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ และหากกรณีที่มีปริมาณมากเกินความจุของบ่อเก็บน้ำดิบก็จะระบายน้ำฝนส่วนเกินออกภายนอกโครงการ	-	 รางระบายน้ำชนิด คสล. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
5. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) 2) ดูแลและบำรุงรักษาระบบรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เช่น กำจัดวัชพืช เศษดิน หิน หรือเศษวัสดุ ตกค้างที่อาจกีดขวางการระบายน้ำออกจากระบบ และซ่อมบำรุงระบบรางระบายน้ำในกรณีที่ชำรุดเสียหาย เป็นต้น อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งทำการซ่อมบำรุงระบบรางระบายน้ำในกรณีที่ชำรุดเสียหาย	-	 การดูแลและบำรุงรักษาระบบรางระบายน้ำ
3) ติดตั้งหลังคาปกคลุมพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อน เช่น พื้นที่อาคารเก็บสารเคมี/เก็บของเสีย เป็นต้น เพื่อป้องกันน้ำฝนปนเปื้อน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บสารเคมี/เก็บของเสียพักขยะมูลฝอย โดยมีการแยกเป็นห้องพักขยะประเภทต่าง ๆ ได้แก่ ขยะมูลฝอย และขยะอันตราย	-	 อาคารเก็บสารเคมี/ของเสียที่มีหลังคาปกคลุม

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
5. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) 4) รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้น รวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝน และบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนและระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากกันโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการไหลรวมกันของน้ำฝนและน้ำเสีย โดยน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนจะรวบรวมลงรางระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำของโครงการ	-	 รางระบายน้ำฝน  บ่อหน่วงน้ำ
5) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนและน้ำเสียแยกออกจากกันโดยเด็ดขาด โดยน้ำฝนจะรวบรวมลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการจำนวน 2 บ่อ ส่วนน้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานกำหนดก่อนหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้รดพื้นที่สีเขียว โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนและระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากกันโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการไหลรวมกันของน้ำฝนและน้ำเสีย โดยน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนจะรวบรวมลงรางระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำของโครงการ สำหรับน้ำเสียจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดให้น้ำมีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้/พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	-	 รางระบายน้ำฝน  บ่อหน่วงน้ำ

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
6. การคมนาคม 6.1 การขนส่งทั่วไป 1) จัดอบรมแนะนำพนักงานขับรถ เกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด การขับซื้ออย่างปลอดภัย และมารยาทบนท้องถนน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- พนักงานขับรถมีการอบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด การขับซื้ออย่างปลอดภัย และมารยาทบนท้องถนน เป็นต้น	-	-
2) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยวัสดุปกคลุมเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของสิ่งของ รวมถึงป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการปิดคลุมรถบรรทุกด้วยวัสดุปกคลุมเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของสิ่งของรวมถึงป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางขนส่ง	-	 การปิดคลุมรถบรรทุก
3) จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้าออกโครงการ และบริเวณลานจอดรถบรรทุก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	-	 ป้ายสัญญาณจราจร
4) กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และมีมาตรการดำเนินการต่อรถที่ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเข้มงวด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกวดขันและกวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
6.1 การขนส่งทั่วไป (ต่อ) 5) ควบคุมน้ำหนักของการบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักของการบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดโดยการชั่งน้ำหนักรถบรรทุก	-	 พื้นที่ซึ่งน้ำหนักรถบรรทุก
6) รับผิดชอบในการปรับปรุงซ่อมแซมถนน สะพาน ป้ายการจราจร และสิ่งใด ๆ ที่ได้รับความเสียหาย ซึ่งมีสาเหตุจากการกระทำของบุคคลหรือยานพาหนะของโครงการ	- บริเวณชุมชน	- กรณีเกิดความเสียหายของเส้นทางจราจรที่มีสาเหตุจากการกระทำของบุคคลหรือยานพาหนะของโครงการ โครงการจะดำเนินการรับผิดชอบในการปรับปรุงซ่อมแซมดังกล่าวตามความเหมาะสม โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่พบกรณีดังกล่าว	-	-
7) ประสานงาน/สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงพื้นผิวถนนช่วงที่ผ่านย่านชุมชนบ้านเขาน้อยให้เป็นแอสฟัลท์โดยการออกแบบให้เป็นไปตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรทางข้ามบริเวณด้านหน้าโครงการและทางสาธารณะที่ผ่านพื้นที่โครงการ	- บริเวณชุมชน	- โครงการสนับสนุนท้องถิ่นในการวางผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และจากการดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นโดยการสนับสนุนงบประมาณก่อสร้างถนนลาดยางในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ บ้านหนองจองอาจ บ้านเขาน้อย บ้านบ่อพระ	-	 ถนนลาดยางในพื้นที่ชุมชน

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
6.1 การขนส่งทั่วไป (ต่อ) 8) สนับสนุนงบประมาณในการติดตั้งป้ายเตือน/ป้ายบังคับด้านการจราจร บริเวณทางร่วม ทางแยก ชุมชนและโรงเรียน สถานที่ราชการ ที่รถบรรทุก/สัญจรผ่าน โดยขนาดและประเภทของป้ายเตือน/ป้ายบังคับให้เป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณชุมชน	- โครงการสนับสนุนงบประมาณในการติดตั้งป้ายเตือน/ป้ายบังคับ ด้านการจราจร บริเวณทางร่วม ทางแยก ชุมชนและโรงเรียน สถานที่ราชการ ที่รถบรรทุก/สัญจรผ่าน	-	-
9) จำกัดความเร็วในการขับขีรถบรรทุกตามเกณฑ์ของกรมทางหลวง และช่วงที่ผ่านแหล่งชุมชนให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด พร้อมติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถบรรทุก เพื่อรับแจ้งการขับรั่วไม่สุภาพ	- รถขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์	- โครงการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ขณะวิ่งผ่านชุมชน และในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	-	 ป้ายจำกัดความเร็ว
10) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบสภาพรถ และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ หากพบข้อบกพร่องระหว่างขนส่งให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- รถขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์	- โครงการจัดทำแผนการตรวจสอบบำรุงรักษา รถขนส่งผลิตภัณฑ์ตามคู่มือการใช้งาน	-	-
11) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ในช่วงการจราจรคับคั่งช่วงเช้า (07.00-09.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.)	- พนักงานขับรถขนส่ง	- โครงการกำหนดเงื่อนไขให้บริษัทที่เป็นคู่สัญญาในการขนส่งมีการหลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ในช่วงการจราจรคับคั่งช่วงเช้า (07.00-09.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.)	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
6.1 การขนส่งทั่วไป (ต่อ) 12) ดูแลให้มีการขับรถด้วยความระมัดระวังทั้งรถยนต์ทั่วไป รถบรรทุก และรถรับส่งพนักงาน มีการจัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดกับรถของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันในอนาคต	- รถยนต์ทั่วไป รถบรรทุก และรถของโครงการ	- โครงการมีการอบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและการขับซื้ออย่างปลอดภัย และมีการจัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดกับรถของโครงการ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง จำนวน 1 ครั้ง	-	-
13) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมาย เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- รถบรรทุก	- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักของการบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดโดยการชั่งน้ำหนักรถบรรทุก	-	 พื้นที่ชั่งน้ำหนักรถบรรทุก
6.2 การขนส่งผลิตภัณฑ์ 1) การขนถ่ายแอลกอฮอล์จากถังใส่รถบรรทุก กำหนดให้ตัวรถต้องอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมจะเคลื่อนย้ายออกไปข้างหน้า หากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น และวาล์วควบคุมการขนถ่าย ต้องอยู่ในตำแหน่งที่ควบคุมได้ง่าย	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- โครงการกำหนดให้การขนถ่ายแอลกอฮอล์จากถังใส่รถบรรทุกกำหนดให้ตัวรถต้องอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมจะเคลื่อนย้ายออกไปข้างหน้า หากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น และวาล์วควบคุมการขนถ่ายต้องอยู่ในตำแหน่งที่ควบคุมได้ง่าย	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
6.2 การขนส่งผลิตภัณฑ์ (ต่อ) 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญรับผิดชอบควบคุมการขนส่ง ทำหน้าที่ประสานงานและควบคุมการขนส่งตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการขนส่งสินค้ารับผิดชอบโดยตรงในการประสานงานและควบคุมการขนส่งตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง ซึ่งเป็นผู้มีความรู้และความชำนาญในการขนส่ง	-	-
3) การขนส่งทุกครั้งจะต้องมีเอกสารกำกับการขนส่ง ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อสินค้า ประเภท กลุ่มการบรรจุ ปริมาตรรวม ข้อควรระวังพิเศษ และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet : MSDS) รวมถึงข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยผู้ส่งต้องรับรองความถูกต้องของข้อมูลในเอกสาร พร้อมทั้งลงนามกำกับไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ในการขนส่งผลิตภัณฑ์ของโครงการจะมีเอกสารกำกับการขนส่ง ได้แก่ “ใบขนย้ายสุรา” โดยจะระบุผู้ได้รับอนุญาตปลายทาง การขนส่งระยะเวลาขนส่ง รวมทั้งชนิด ปริมาณ ภาชนะบรรจุในเอกสาร เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการขนส่ง และต้องได้รับการตรวจสอบจากเจ้าพนักงานสรรพสามิตทุกครั้งก่อนการขนส่ง	-	-
4) ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ที่จะขนส่ง ต้องอยู่ในสภาพดี เรียบร้อย ไม่แตกหรือชำรุดเสียหาย รวมทั้งตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถว่ามีครบถ้วน และอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการขนส่งสินค้าเป็นผู้ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ที่จะขนส่งให้อยู่ในสภาพดี เรียบร้อยไม่แตกหรือชำรุดเสียหาย รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ ความปลอดภัยประจำรถให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและครบถ้วน	-	 อุปกรณ์ดับเพลิง ภายในรถบรรทุกสินค้า

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
6.2 การขนส่งผลิตภัณฑ์ (ต่อ) 5) หากมีเหตุฉุกเฉินจำเป็นต้องจอดรถที่บรรทุกแอลกอฮอล์และสุราในพื้นที่หนึ่ง ๆ เป็นเวลานาน ต้องจอดรถในสถานที่ที่มีผู้ควบคุมดูแล หรือคลังสินค้าหรือในโรงงานที่มีหน่วยรักษาความปลอดภัยตลอดเวลา พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ควบคุมทราบถึงข้อห้ามและ/หรืออันตรายของสินค้าที่บรรทุก รวมถึงแจ้งชื่อที่อยู่และช่องทางการติดต่อประสานงานกับคนขับรถหรือผู้ควบคุม ดูแลรถให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบเหตุฉุกเฉินที่จำเป็นต้องจอดรถที่บรรทุกแอลกอฮอล์และสุราในพื้นที่หนึ่ง ๆ เป็นเวลานาน หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัยขณะขนส่ง	-	-
6) รถขนส่งแอลกอฮอล์ต้องติดป้ายแสดงชนิดผลิตภัณฑ์ให้เห็นได้ชัดเจน และติดตั้ง GPS	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- โครงการกำกับดูแลให้รถขนส่งผลิตภัณฑ์ทุกคันมีการติดตั้งป้ายแสดงชนิดผลิตภัณฑ์บริเวณด้านข้างรถและติดตั้งระบบ GPS เพื่อใช้สำหรับติดตามตำแหน่งและการใช้งานรถบรรทุก	-	 การติดตั้งระบบ GPS ของรถบรรทุก
7) รถบรรทุกสินค้าต้องติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- โครงการกำกับดูแลให้รถขนส่งผลิตภัณฑ์ทุกคันติดตั้งถังดับเพลิงไว้พร้อมใช้งานเสมอกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	 อุปกรณ์ดับเพลิงภายในรถบรรทุกสินค้า

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
6.2 การขนส่งผลิตภัณฑ์ (ต่อ) 8) ฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกสินค้าทุกคนก่อนเข้ามาปฏิบัติงานหน้า และจัดอบรมเป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง โดยมีหัวข้อการอบรมเกี่ยวกับการขับอย่างปลอดภัย การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง เป็นต้น	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกสินค้าก่อนเข้าปฏิบัติงานและมีการจัดอบรมเป็นประจำทุกปี	-	 การอบรมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งสินค้าก่อนเข้าปฏิบัติงาน
9) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการขนส่ง	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- โครงการกำกับดูแลให้บริษัทขนส่งทำประกันภัยคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการขนส่งโดยครอบคลุมรถสำหรับขนส่งทุกคัน	-	-
6.3 การขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย 1) กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาการขนส่ง/ซื้อขาย ให้บริษัทที่เข้ามาส่งกากน้ำตาลให้โครงการ ต้องทำการตรวจสอบสภาพรถขนส่งก่อนออกเดินทางเพื่อให้มั่นใจว่ารถอยู่ในสภาพที่สามารถขับได้อย่างปลอดภัยโดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ/พนักงานขับรถที่ได้รับมอบหมายจะต้องทำการตรวจสอบรถก่อนออกเดินทางทุกครั้ง เพื่อสร้างให้เกิดความมั่นใจว่าการตรวจสอบรถก่อนออกเดินทางได้นำไปปฏิบัติ	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- โครงการกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาการขนส่ง/ซื้อขาย ให้บริษัทที่เข้ามาส่งกากน้ำตาลให้โครงการ ต้องทำการตรวจสอบสภาพรถขนส่งก่อนออกเดินทางเพื่อให้รถอยู่ในสภาพที่สามารถขับได้อย่างปลอดภัย โดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ/พนักงานขับรถที่ได้รับมอบหมายจะต้องทำการตรวจสอบรถก่อนออกเดินทางทุกครั้ง	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
6.3 การขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย (ต่อ) 2) กำหนดเงื่อนไข/ข้อปฏิบัติสำหรับบริษัทผู้ขนส่ง โดยพนักงานขับรถที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตขับรถบรรทุกประเภทนั้นที่ยังมีผลบังคับใช้อยู่ และต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของโครงการ	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- โครงการมีการกำหนดในเงื่อนไขการจัดจ้างสำหรับบริษัทผู้ขนส่ง โดยต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและตามระเบียบ/ข้อบังคับต่าง ๆ ที่ทางราชการกำหนด และต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของโครงการ	-	-
3) กำหนดให้รถบรรทุกทุกกาน้ำตาล/แอลกอฮอล์ ต้องติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS Tracking) ซึ่งติดตั้งอุปกรณ์ระบุตัวผู้ขับรถโดยใช้ใบอนุญาตขับรถชนิดแถบแม่เหล็กและผ่านการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เพื่อตรวจสอบการขนส่ง	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- โครงการกำกับดูแลให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎหมายจราจรและจำกัดความเร็วตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง ทั้งนี้มีการติดตั้งระบบ GPS เพื่อติดตามตำแหน่ง	-	 การอบรมพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งสินค้าก่อนเข้าปฏิบัติงาน
4) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย ต้องติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อผิดพลาดได้	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- โครงการกำหนดรถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย ต้องติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีอุบัติเหตุหรือข้อผิดพลาดได้ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง จำนวน 1 ครั้ง	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
6.3 การขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย (ต่อ) 5) รถบรรทุกวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสียที่เป็นของเหลวทุกคัน ต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้าง ซึ่งต้องตรวจสอบถึงบรรจุที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการหรือจากโครงการสู่ปลายทาง ในกรณีที่ผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย จนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- โครงการกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้าง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการขนส่งสินค้าเป็นผู้ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ที่จะขนส่งให้อยู่ในสภาพดี เรียบร้อย ไม่แตกหรือชำรุดเสียหาย รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและครบถ้วน	-	 อุปกรณ์ดับเพลิงภายในรถบรรทุกสินค้า
6) กรณีการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อมโครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งจะต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนกรณีการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อมโครงการ	-	-
7) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นโดยข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- โครงการจัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยหรือ SDS ของสารเคมีแต่ละประเภท เพื่อใช้เป็นแนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นโดยข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
7. การจัดการของเสีย 7.1 มาตรการทั่วไป 1) กำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยึดหลัก 3R ในการจัดการด้านขยะ โดยจัดให้มีอาคารของเสีย พร้อมทั้งมีการคัดแยกขยะออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย และขยะทั่วไป ก่อนนำไปกำจัดเพื่อลดของเสียจากแหล่งกำเนิด	-	 อาคารของเสียสำหรับคัดแยกประเภทขยะ
2) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์และรณรงค์ในการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่ากลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยนำหลัก 3Rs มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย โดยยึดหลัก 3R ผ่านแผ่นพับและบอร์ดประชาสัมพันธ์ เพื่อให้พนักงานตระหนักและมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยโดยสามารถเริ่มได้ที่ตัวพนักงานเอง	-	 การประชาสัมพันธ์การจัดการของเสีย
3) กำหนดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตรายภายในอาคารแยกจากกันให้ชัดเจน โดยโครงการต้องจัดให้มีผู้ควบคุมด้านการจัดการกากอุตสาหกรรมประจำโรงงาน และตรวจสอบสภาพพื้นที่จัดเก็บของเสียทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอาคารพักมูลฝอยและของเสียที่มีหลังคาปิดคลุม โดยแยกของเสียอันตรายและไม่อันตรายอย่างชัดเจน ได้แก่ ขยะมูลฝอย และขยะอันตราย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้และทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่จัดเก็บของเสียเป็นประจำทุกเดือน	-	 อาคารของเสียสำหรับคัดแยกประเภทขยะ

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
7.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) 4) เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้เลือกใช้บริการบริษัทรับกำจัด และขนส่งที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม คือ บริษัท เบตเตอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท พันธุ์ธิดา เมจิก เอ็นเนอจี จำกัด และ บริษัท โซคสหพัฒน์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด เป็นผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้	-	-
5) กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำเอกสารและขออนุญาต เกี่ยวกับการกำจัดของเสีย รวบรวมไว้ที่พื้นที่โครงการ เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต	-	-
6) จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับกำจัดมีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดเลือกและตรวจสอบผู้รับกำจัด ที่มีมาตรฐาน และมีการขึ้นทะเบียนกับทาง กรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างถูกต้อง พร้อมทั้ง มีการเข้าตรวจสอบพื้นที่บริษัทผู้รับกำจัด ได้แก่ บริษัท พันธุ์ธิดา เมจิก เอ็นเนอจี จำกัด และ บริษัท โซคสหพัฒน์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
7.2 ของเสียจากสำนักงานและพนักงาน 1) จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยแยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอให้มีการเก็บรวบรวมทุกวัน ส่วนขยะรีไซเคิลโครงการจะติดต่อให้ผู้รับซื้อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภท แบบมีฝาปิด วางตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการเก็บรวบรวมขยะในถัง เพื่อนำไปพักไว้ในอาคารพักขยะทุกวัน	-	 ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ
2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก รวบรวมเก็บไว้ในอาคารพักขยะรวมแยกประเภทขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ (ขยะเปียก) และขยะมูลฝอยทั่วไป (ขยะแห้ง) รวมถึงประสานงานกับเทศบาลตำบลหนองแขง ให้เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยทุกวัน หรือตามระยะการเก็บขนที่เทศบาลตำบลหนองแขงกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภท แบบมีฝาปิด วางตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการเก็บรวบรวมขยะในถัง เพื่อนำไปพักไว้ในอาคารพักขยะทุกวัน และประสานงานกับเทศบาลตำบลหนองแขงเข้ามารับกำจัดตามหลักสุขาภิบาลสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	 ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ
3) ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะ เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและสามารถนำมารีไซเคิลได้ ได้แก่ ลังกระดาษ/กระดาษทั่วไป/แกนกระดาษ/กระป๋องเบียร์-กาแฟ/ฝาเครื่องดื่ม เป็นต้น โดยเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อรอให้หน่วยงานภายนอกมารับไปคัดแยก และจำหน่ายต่อเพื่อนำไป Recycle	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
7.2 ของเสียจากสำนักงานและพนักงาน (ต่อ) 4) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ให้เพียงพอต่อการจัดเก็บขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ และขยะมูลฝอยรีไซเคิล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอาคารพักขยะมูลฝอยมีหลังคาปกคลุมโดยมีการแยกเป็นห้องพักขยะประเภทต่าง ๆ ได้แก่ ขยะมูลฝอย และขยะอันตราย	-	 อาคารของเสียสำหรับ คัดแยกประเภทขยะ
5) ส่งเสริมการนำหลักการ 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การเลือกวัสดุ/อุปกรณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด (Reduce) การลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด โดยการนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ โดยไม่มีขั้นตอนการแปรรูปก่อนนำไปใช้ (Reuse) และการนำหรือเลือกใช้ทรัพยากรที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย โดยยึดหลัก 3R ผ่านแผ่นพับและบอร์ดประชาสัมพันธ์ เพื่อให้พนักงานตระหนักและมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยโดยสามารถเริ่มได้ที่ตัวพนักงานเอง	-	 การประชาสัมพันธ์การ จัดการของเสีย
6) ทำความสะอาดถังรองรับขยะมูลฝอยเดือนละ 2 ครั้ง โดยการล้างและใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคฉีดพรม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานดูแลทำความสะอาดถังรองรับขยะมูลฝอยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยการฉีดล้างทำความสะอาดเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งสะสมและแพร่กระจายเชื้อโรค	-	 การล้างทำความสะอาด ถังขยะ

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
7.2 ของเสียจากสำนักงานและพนักงาน (ต่อ) 7) ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังรองรับขยะมูลฝอยทุก 6 เดือน และจัดหาถังใหม่ตั้งวางพื้นที่ที่พบว่า ถังรองรับเดิมเกิดการชำรุดเสียหาย เช่น แตกร้าวหรือรั่วซึม รวมทั้งจัดหาทดแทนถังเดิมทุก ๆ 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังรองรับขยะมูลฝอยทุกเดือน จากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดเสียหายหากชำรุดเสียหายจะพิจารณาเปลี่ยนทดแทนตามความเหมาะสม	-	-
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต 1) รวบรวมกากสำแดง กากสำขาว กากสำผลไม้ กากตะกอนยีสต์ และ Fusel Oil ผ่านระบบท่อลำเลียง ส่งไปกักเก็บไว้ในถังพักน้ำกากสำ ของบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด ก่อนนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับกระบวนการผลิตไอน้ำ และเป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตน้ำอุตสาหกรรม ของบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด ต่อไป โดยจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนจึงจะดำเนินการได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดส่งน้ำกากสำผ่านระบบท่อลำเลียงขนาด 4 นิ้ว ส่งมากักเก็บไว้ในถังพักน้ำกากสำ ของบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด จะทำหน้าที่เป็นแหล่งรองรับปริมาณน้ำกากสำที่เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด มาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับกระบวนการผลิตไอน้ำ และเป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตน้ำอุตสาหกรรม ในขั้นตอนการเหวี่ยงแยกกากของ บริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด น้ำกากสำจะถูกลำเลียงผ่านระบบท่อเข้าเครื่องเหวี่ยงแยกกาก (Decanter) เพื่อแยกกากธัญพืชหรือกากผลไม้ รวมทั้งกากตะกอนยีสต์และน้ำออกจากกัน โดยเมื่อน้ำกากสำ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ รูปภาพประกอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	ผ่านเครื่องเหวี่ยงแยกกากออกมา ส่วนที่เหลือเป็นน้ำจะถูกส่งเข้าเครื่องระเหยน้ำกากส่าในขั้นตอนการระเหยน้ำกากส่า เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตไอน้ำและน้ำอุตสาหกรรม ส่วนที่เหลือเป็นกากตะกอนเปียก (Wet Cake) จะนำไปเป็นวัตถุดิบผลิตอาหารสัตว์ต่อไป ส่วนขี้เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้จะรวบรวมไปจัดทำปุ๋ยชีวภาพหรือสารปรับปรุงดิน จึงไม่มีการผลิตปุ๋ยชีวภาพเนื่องจากการดำเนินการดังกล่าวจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ดินสวຍ น้ำใส จำกัด ซึ่งปัจจุบันได้ขอเพิ่มประเภทกิจการ ลำดับที่ 15 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอาหารสัตว์อย่างหนึ่งอย่างใด (1) การทำอาหารผสมหรืออาหารสำเร็จรูปสำหรับเลี้ยงสัตว์ และลำดับที่ 43 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticides) อย่างหนึ่งอย่างใด (1) การทำปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ ทั้งนี้เพื่อลดความซ้ำซ้อนของการลงทุน		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 2) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเครื่องจักรของบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด ชัดข้อง ไม่สามารถรองรับกากส่าแดง กากส่าขาว กากส่าผลไม้มาก่อนยีสต์ และ Fusel Oil ได้ โครงการจะเริ่มหยุดการผลิตระบบที่เกี่ยวข้อง (Shutdown) ทันที จนกว่าบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด จะแก้ไขเครื่องจักรที่ ชัดข้องแล้วเสร็จ สำหรับน้ำกากส่าที่คั่งค้างอยู่ในระบบ โครงการจะดำเนินการโดยส่งไปกักเก็บไว้ในถังพักน้ำกากส่าของบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด จำนวน 12 ถัง (ความจุรวม 3,120 ลูกบาศก์เมตร) มีความสามารถรองรับของเสียได้ ไม่น้อยกว่า 1 วัน ซึ่งถังพักน้ำกากส่าได้ติดตั้งระบบ SCADA ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบสถานะภายในถังซึ่งจะมีการแจ้งเตือนมายังระบบของโครงการ หากถังพักน้ำกากส่าบรรจุเต็ม ทุกถัง โครงการก็จะหยุดดำเนินการส่งน้ำกากส่าทันที ทั้งนี้ โครงการมีถังพักสำรอง ขนาด 320 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำกากส่าที่คั่งค้างในระบบ	- พื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่พบกรณีเหตุฉุกเฉินหรือเครื่องจักรของบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด ชัดข้องจนถึงขั้นต้องหยุดการผลิต	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 3) กากผลไม้หลังจากผ่านเครื่องแยกกากผลไม้แล้ว ผู้จำหน่ายจะนำรถขนผลไม้มาจอดรับกากผลไม้และบางส่วนส่งให้ บริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด เพื่อนำไปเป็นวัตถุดิบทำอาหารสัตว์ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- กากผลไม้หลังจากผ่านเครื่องแยกกากผลไม้แล้ว จะนำรถขนผลไม้มาจอดรับกากผลไม้ (รถที่ขนผลไม้มาจะจอดรับกากผลไม้กลับ) เพื่อนำไปเป็นวัตถุดิบทำอาหารสัตว์ต่อไป	-	-
4) ของเสียจากกระบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์ เช่น กล่องกระดาษใส่บรรจุภัณฑ์/ลังกระดาษ/กระดาษทั่วไป/แกนกระดาษ/เศษกระดาษ/เศษขวดแก้ว ครอบ/ฝาเครื่องดื่ม เศษเหล็ก/สแตนเลส/อลูมิเนียม ขวดน้ำพลาสติก PET/ขวดน้ำอื่น ๆ รวบรวมก่อนให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นขยะไม่อันตราย ได้แก่ ลังกระดาษ/กระดาษทั่วไป/แกนกระดาษ/เศษกระดาษ/ครอบเบียร์-กาแฟ/ฝาเครื่องดื่ม เป็นต้น โดยเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อรอให้หน่วยงานภายนอกมารับไปคัดแยก และจำหน่ายต่อเพื่อนำไป Recycle	-	-
5) ของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและอื่นๆ เช่น กรดเสื่อมสภาพ กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย AS ตัวกรอง (Membrane) เรซินที่เสื่อมสภาพ รวบรวมก่อนส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 กากตะกอนมีปริมาณน้อยจึงเป็นน้ำที่ปนเปื้อนกากตะกอน และยังไม่มีการส่งกำจัด อย่างไรก็ตามน้ำที่ปนเปื้อนกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีการจัดเก็บไว้บริเวณลานตากกากตะกอน เพื่อรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	 ลานตากตะกอน

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 6) ตรวจสอบสภาพอาคารพักขยะมูลฝอยรวม 1-2 ทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพอาคารพักขยะมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกเดือนจากการตรวจสอบพบว่าอาคารอยู่ในสภาพที่ปกติไม่พบการชำรุดเสียหาย	-	-
7) ขยะจากการซ่อมบำรุงในส่วนต่าง ๆ และน้ำมันใช้แล้ว (Used Oil) ต้องจัดให้มีถังรองรับขยะอันตราย ขนาดมาตรฐาน 200-240 ลิตร (โลหะ) ก่อนจะนำไปเก็บพักไว้ที่บริเวณอาคารพักขยะมูลฝอยรวม 2 ขนาดพื้นที่ 72 ตารางเมตรรวบรวมก่อนส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดการน้ำมันใช้แล้ว (Used Oil) โดยจัดให้มีถังรองรับขยะอันตราย ขนาดมาตรฐาน 200-400 ลิตร (โลหะ) ก่อนจะนำไปเก็บพักไว้ที่บริเวณอาคารพักขยะมูลฝอยรวมก่อนส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	-	 อาคารของเสียสำหรับคัดแยกประเภทขยะ
8) ควบคุมดูแลสถานที่จัดเก็บขยะมูลฝอยอันตรายตลอดเวลาเพื่อป้องกันมิให้เกิดเพลิงไหม้ และติดตั้งถังดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ได้ รวมทั้งจัดให้มีน้ำใช้สำหรับกรณีฉุกเฉินเกิดไฟไหม้ระหว่างปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่จัดเก็บขยะมูลฝอยอันตรายตลอดเวลา พร้อมทั้งติดตั้งถังดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ได้ พร้อมทั้งระบบท่อน้ำดับเพลิงไว้บริเวณดังกล่าว เพื่อสามารถใช้ได้เมื่อเกิดกรณีไฟไหม้	-	 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอยอันตราย

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 9) ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังรองรับขยะอันตรายทุก 6 เดือน และปรับเปลี่ยนถังรองรับขยะอันตรายทุก ๆ 3-5 ปี หรือเมื่อพบว่าหมดอายุ การใช้งาน หรือเกิดการแตกหักเสียหาย โดยจัดหาถังที่ได้มาตรฐานเดียวกันหรือดีกว่า เพื่อให้มีถังรองรับเพียงพอตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังรองรับขยะอันตรายทุกเดือนจากการตรวจสอบไม่พบการชำรุดเสียหาย หากเกิดมีการชำรุดเสียหายจะพิจารณาเปลี่ยนทดแทนตามความเหมาะสม	-	-
10) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ให้เก็บรวบรวมไว้ในบริเวณหน่วยการจัดการกากตะกอนน้ำเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการส่งกำจัด อย่างไรก็ตามน้ำที่ปนากากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีการจัดเก็บไว้บริเวณลานตากกากตะกอน เพื่อรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	 ลานตากกากตะกอน
11) ของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ จะต้องดำเนินการจัดการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดการของเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 12) การดำเนินการจัดส่งกากของเสียออกไปกำจัดนอกโครงการ จะต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามขั้นตอนที่หน่วยงานราชการ กำหนด ดังนี้ - ตรวจสอบหน่วยงาน/บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่เสนอ ให้บริการกำจัดกากของเสียของโครงการ โดยต้องเป็น หน่วยงาน/บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ที่สามารถรับกำจัดกากของเสียตามประเภทที่กำหนดเท่านั้น - ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และการจัดการกากของเสียทุกชนิด รวมทั้งเก็บรวบรวม เอกสารกำกับกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ออกโดย หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย และรายงานให้กรมโรงงาน อุตสาหกรรมทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดเลือกและตรวจสอบผู้รับ กำจัดที่มีมาตรฐาน และมีการขึ้นทะเบียนกับ ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างถูกต้อง - โครงการมีการจัดการของเสียตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด โดยมี การดำเนินการตามแบบคำขออนุญาตนำ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ โรงงาน (แบบ กอ.1) และในการนำของเสีย ออกไปกำจัดโครงการจัดทำเอกสารแสดง การจัดการ (Manifest Form) (แบบ กอ. 2) ทุกครั้ง พร้อมทั้งมีการบันทึกรายละเอียด เกี่ยวกับชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และ การจัดการกากของเสียทุกชนิด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) 13) กำหนดให้อาคารเก็บรวบรวมของเสียเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม และมีพื้นที่พอเพียงต่อปริมาณการของเสียที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย และไม่อันตรายภายในอาคารแยกจากกันให้ชัดเจน พร้อมทั้งติดตั้งหลังคาปกคลุม โดยมีการแยกเป็นห้องพักขยะประเภทต่างๆ ได้แก่ ขยะมูลฝอย และขยะอันตราย	-	 อาคารของเสียสำหรับ คัดแยกประเภทขยะ
14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการจัดการของเสียของหน่วยงานที่รับกำจัด เพื่อเป็นการตรวจประเมินผู้รับกำจัดฯ ให้มีการดำเนินการถูกต้องตามมาตรฐาน และเป็นไปตามข้อตกลงการรับกำจัด โดยจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปตรวจสอบสถานที่รับกำจัดของหน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบหน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยมีการคัดเลือกและตรวจสอบผู้รับกำจัดที่มีมาตรฐาน และมีการขึ้นทะเบียนกับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างถูกต้อง	-	-
8. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามความเหมาะสมของลักษณะงานเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยโครงการต้องทำหนังสือแจ้งการรับสมัครงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ และติดประกาศตามบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานให้ประชาชนได้รับทราบ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีนโยบายในการจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมกับลักษณะของงานเป็นอันดับแรก โดยข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2568 พนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดชัยนาท ซึ่งเป็นแรงงานท้องถิ่นคิดเป็นร้อยละ 81.9 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 2) กำหนดนโยบายรับซื้อวัตถุดิบ (ข้าว/ผลไม้) ที่ผลิตภายใน จังหวัดหรือภูมิภาคเป็นลำดับแรก	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีนโยบายการรับซื้อวัตถุดิบที่ผลิต ภายในจังหวัดชัยนาทและจังหวัดหรือภูมิภาค ใกล้เคียงเป็นลำดับแรก	-	-
3) สนับสนุนน้ำใช้เพื่อใช้ทางการเกษตรหรือการอุปโภค บริโภค ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการโดยประชาสัมพันธ์ให้ ชุมชนได้รับทราบช่วงระยะเวลาการจ่ายน้ำด้านหน้าโครงการ ในกรณีที่เกิดภัยแล้งหรือเกิดการขาดแคลนน้ำในพื้นที่	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการสนับสนุนน้ำใช้เพื่อใช้ทางการเกษตร หรือการอุปโภค-บริโภค ให้กับชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ ในกรณีที่เกิดภัยแล้ง และขาด แคลนน้ำ โดยการดำเนินการในปัจจุบันมีการเดิน ท่อน้ำใช้บริเวณด้านหน้าโครงการซึ่งชาวบ้าน/ ชุมชน/หน่วยงาน สามารถรับน้ำไปใช้ตาม ระยะเวลาที่โครงการเปิดระบบน้ำ	-	-
4) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่ รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อ สื่อสารรับ เรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจาก การดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ลงสำรวจความ คิดเห็นประชาชนและร่วมกิจกรรมในพื้นที่ ชุมชนและที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงงานอย่าง ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนจากทางชุมชนเกี่ยวกับการ ดำเนินงานของโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 5) จัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ระยะยาวรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชน กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นิสิต/นักศึกษา ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสนับสนุน และร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น สนับสนุนงบประมาณและร่วมกิจกรรมโครงการพัฒนาศักยภาพอาสาสมัครท้องถิ่นรักษ์โลก สนับสนุนน้ำดื่มและร่วมกิจกรรมโครงการปลูกผัก ปลูกธรรมชาติ ปลูกจิตสำนึก กิจกรรมของโรงเรียน งานกีฬา งานผ้าป่าเพื่อการศึกษา และร่วมกิจกรรมงานทอดกฐิน เป็นต้น ตลอดจนมีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	-	-
6) กำหนดให้มีการนำเสนอผลการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อมต่อผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง โดยจัดทำเป็นสื่อต่าง ๆ หรือจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ/แผ่นพับ เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนในรูปแบบกราฟ/ตาราง/แผนภาพ ที่สามารถสื่อสารให้ชุมชน/ชาวบ้านเข้าใจได้ง่าย	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาทเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ อ้างอิงคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 1762/2567 ซึ่งองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบไปด้วยภาครัฐ ภาคประชาชน และผู้แทนโครงการ โดยกำหนดความถี่ในการประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน โดยดำเนินการประชุมครั้งล่าสุดไปเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2568	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 7) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ (Open House) เพื่อให้กลุ่มผู้นำท้องถิ่น/คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีกระบวนการผลิต และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืน ควบคู่การพัฒนาโครงการ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานตลอดจนสถาบันการศึกษาเพื่อเปิดโอกาสให้เข้าเยี่ยมชม - ชุมโครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 - มีหน่วยงานและบุคคลเข้าเยี่ยมชมโครงการ ได้แก่ คณะจากกรมสรรพสามิต บริษัท น้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด บริษัท เพชรบุรีอินเตอร์ไรซ์ และชาวเวียงจันทน์ คณะโรตารี สาขาสกล ภาค 3350 เป็นต้น	-	-
8) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาทเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ อ้างอิงคำสั่งจังหวัดชัยนาทที่ 1762/2567 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุราของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2567 ซึ่งองค์ประกอบ ของคณะ กรรมการฯ ประกอบไปด้วยภาครัฐ ภาคประชาชน และผู้แทนโครงการ ซึ่งมีการ จัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผล กระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมาย ควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ในการประชุม เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2568		
9) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและติดตามตรวจสอบแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้น จากการดำเนินการภายใน 24 ชั่วโมง หากพบว่าปัญหาเกิดขึ้นให้รีบดำเนินการแก้ไขภายใน 7 วัน ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ทันเวลาดังกล่าว ต้องรายงาน ให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 7 วัน หลังจากนั้น แจ้งทุกๆ 15 วัน และในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาไม่ได้เกิดมาจาก โครงการต้องชี้แจงให้ผู้ร้องเรียนรับทราบภายใน 24 ชั่วโมง ตามขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนตาม ขั้นตอนและระยะเวลาที่กำหนดในมาตรการ ซึ่งสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการได้ หลายช่องทาง ได้แก่ การร้องเรียนด้วยตนเอง ผ่านทางจดหมาย หรือโทรศัพท์ โดยทาง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบโดยตรง ในการรับเรื่องร้องเรียนและดำเนินการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที ทั้งนี้ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบกรณีร้องเรียน จากชุมชนแต่อย่างใด	-	 กล่องรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 10) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน/ชุมชนโดยรอบจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งสรุปปัญหาข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำโดยจัดทำเป็นสรุปประจำเดือน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน/ชุมชนโดยรอบจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งสรุปปัญหาข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหา และกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบกรณีร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด	-	 กล่องรับเรื่องร้องเรียน
11) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนตามขั้นตอนและระยะเวลาที่กำหนดในมาตรการ ซึ่งสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการได้หลายช่องทาง ได้แก่ การร้องเรียนด้วยตนเองผ่านทางจดหมาย หรือโทรศัพท์ โดยทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบโดยตรงในการรับเรื่องร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบกรณีร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด	-	 กล่องรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 12) กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมที่กำหนดในแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ทุกปี เพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชนและให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ลงสำรวจความคิดเห็นประชาชนในพื้นที่ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมที่กำหนดในแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ทุกปี เพื่อนำมาเป็นแนวทางปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	-	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 ความปลอดภัยทั่วไป 1) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจน ให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประกาศนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนดเป็นเป้าหมายและแนวทางการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ) 2) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำคู่มือความปลอดภัย และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยให้กับพนักงานใหม่ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และทบทวนตามแผนอบรมประจำปี	-	-
3) มีกฎระเบียบข้อบังคับในด้านความปลอดภัย เช่น การบังคับให้ใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) โดยเคร่งครัด การกวดขันให้ปฏิบัติตามป้ายเตือนต่างๆ ภายในโรงงาน เป็นต้น โดยให้เป็นมาตรการที่เข้มงวดมีบทลงโทษที่ชัดเจนโดยการเตือน การภาคทัณฑ์ หรือการหักคะแนนขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้บังคับบัญชาหรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจนบริเวณพื้นที่ต่างๆ เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่จะดำเนินการลงโทษตามข้อกำหนดของโครงการ	-	 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
4) จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด	-	-

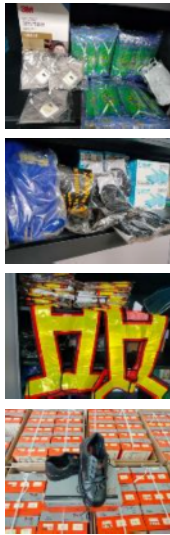
ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ) 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ในการวางแผนการจัดการด้านความปลอดภัย ดูแลให้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ตรวจตราสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของคนงานแล้วรายงานให้ปรับปรุงแก้ไข บันทึกจัดทำรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จป. วิชาชีพ) ตลอดจนหัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่การทำงานทุกวัน พร้อมทั้งบันทึกอุบัติเหตุ และโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบการเกิดอุบัติเหตุ จำนวน 2 ครั้ง โดยเป็นอุบัติเหตุต้องหยุดงานไม่เกิน 3 วัน 1 ครั้ง และต้องหยุดงานเกิน 3 วัน 1 ครั้ง	-	-
6) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วถึง โดยกำหนดให้พนักงานบางส่วน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมทั้งมีการประกาศให้พนักงานรับทราบโดยทั่วถึง	-	-

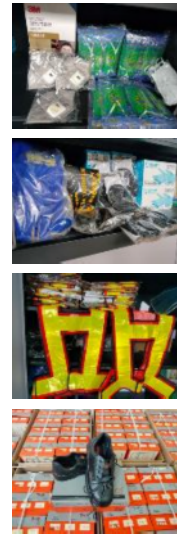
ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ) ของทุกฝ่ายเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ ร่วมกันวางแผน ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด มีการใส่ใจและประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงาน อย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พร้อมทั้งมีการประกาศให้ พนักงานรับทราบโดยทั่วถึง		
7) พิจารณาบททวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมี ประสิทธิภาพต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัยประจำปี เพื่อดำเนินงานอย่างมี ประสิทธิภาพ	-	-
8) กำหนดบทลงโทษสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานไม่สอดคล้อง กับกฎระเบียบข้อบังคับในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน หรือแนวทางการดำเนินงานอย่างปลอดภัย รวมถึงการสร้าง แรงจูงใจในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย โดยการให้รางวัลกับ พนักงานเมื่อไม่มีการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละเดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด กรณีตรวจพบ ว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงาน ในพื้นที่จะดำเนินการลงโทษตามข้อกำหนด ของโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 1) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานต้องวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) พร้อมทั้งกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตามลักษณะการปฏิบัติงานในแต่ละพื้นที่	-	 การจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE  ป้ายเตือนการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE)

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ต่อ) 2) กำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาทำงาน โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้น ก่อนการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น ปลั๊กดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) และจัดทำคู่มือความปลอดภัย และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยให้กับพนักงานใหม่ก่อนเริ่มปฏิบัติงานและทบทวนตามแผนอบรมประจำปี	-	 การจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE
9.3 เสียง 1) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) ตลอดจนหัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่การทำงานทุกวัน	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.3 เสียง (ต่อ) 2) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการได้ยินเสียงดัง โดยการติดป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ PPE และกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	 ป้ายเตือนการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE)
3) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ตลอดเวลา ที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการได้ยินเสียงดัง โดยการติดป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ PPE และกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	 ป้ายเตือนการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE)
4) จัดให้มีระบบตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จป. วิชาชีพ) ตลอดจนหัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่การทำงานทุกวัน	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.3 เสียง (ต่อ) 5) กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน ตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม และ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมาย ฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดระยะเวลาในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ให้มีระยะเวลาในการทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง โดยให้มีการสลับกะการทำงานเพื่อพักจากการสัมผัสเสียงดัง	-	-
9.4 ความร้อน 1) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่เป็นอันตราย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	-	 ป้ายเตือนความปลอดภัย
2) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการกำหนดระยะเวลาในการทำงานในบริเวณการทำงานให้มีระยะเวลาในการทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง ต่อการทำงาน 1 กะ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.4 ความร้อน (ต่อ) 3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน และเพิ่มจำนวนพัดลมระบายความร้อนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดแล้วพบว่ามีค่าความร้อนสูงกว่าที่กฎหมายกำหนดและต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคารโดยการติดตั้งพัดลมระบายอากาศเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-	 ระบบระบายอากาศ
4) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อน อย่างเหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการกำหนดระยะเวลาในการทำงานในบริเวณการทำงานให้มีระยะเวลาในการทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง ต่อการทำงาน 1 กะ	-	-
5) อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกัน และการปฐมพยาบาล กรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับคนงานทุกระดับ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยในการทำงานทุกครั้งที่มีการเริ่มงานใหม่ รวมทั้งการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (แผนปัส 1 ครั้ง) ในกรณีที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	-	-
6) กำหนดเขตทางเดิน/ตีกรอบแนวเส้นทางเดินให้สอดคล้องตามข้อกำหนด และติดป้ายเตือนเพื่อป้องกันการสัมผัสกับเครื่องจักรที่มีความร้อน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการกำหนดเขตทางเดิน/ตีกรอบแนวเส้นทางเดินให้สอดคล้องตามข้อกำหนด และติดป้ายเตือนเพื่อป้องกันการสัมผัสกับเครื่องจักรที่มีความร้อน	-	 เส้นทางเดินภายในอาคารผลิต

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.5 สารเคมี 1) การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556	-	 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี
2) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งมีการติดเอกสาร SDS ไว้บริเวณพื้นที่ทำงานที่มีการจัดเก็บและใช้สารเคมี	-	 ป้ายแจ้งข้อมูล SDS
3) จัดให้มีสถานที่เก็บสารเคมีเป็นสถานที่ปิดมิดชิด อยู่ภายนอกอาคาร ฝาผนังควรทำด้วยสารทนไฟ (กันไฟ) ปิดล็อกได้ และมีป้ายบอกอย่างชัดเจนว่า “สถานที่เก็บสารเคมี”	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดเก็บสารเคมีไว้ในอาคารเก็บสารเคมีโดยเฉพาะซึ่งเป็นสถานที่มิดชิดมีหลังคาปกคลุม และมีป้ายบ่งชี้แยกชนิดของสารเคมีอย่างชัดเจน	-	 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.5 สารเคมี (ต่อ) 4) จัดเก็บสารเคมีโดยแยกตามประเภทของสารเคมีให้เป็นหมวดหมู่และมีป้ายสัญลักษณ์แสดงองค์ประกอบที่บ่งชี้อันตรายของสารเคมีแต่ละชนิดอย่างชัดเจนเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดเก็บสารเคมีไว้ในอาคารเก็บสารเคมีโดยเฉพาะซึ่งเป็นสถานที่มิดชิดมีหลังคาปกคลุม และมีป้ายบ่งชี้แยกชนิดของสารเคมีอย่างชัดเจน	-	  พื้นที่จัดเก็บสารเคมี  ป้ายแจ้งข้อมูล SDS
5) เก็บสารเคมีตามลำดับการเข้ามาก่อนหลัง และต้องใช้อีกก่อนหมดอายุ ถ้าหมดอายุแล้วต้องทำลายทันที ห้ามใช้โดยเด็ดขาด รวมทั้งให้ความรู้และชี้แจงอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี และแนวทางแก้ไข	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการจัดทำบัญชีสารเคมีการจัดเก็บสารเคมีตามลำดับการเข้ามาก่อนหลัง และใช้อีกก่อนหมดอายุถ้าหมดอายุแล้วต้องทำลายทันที	-	-
6) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตาในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการติดตั้งฝักบัวล้างตาฉุกเฉิน และอ่างล้างตาในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี	-	 ฝักบัวล้างตาฉุกเฉิน

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.5 สารเคมี (ต่อ) 7) จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการจัดทำคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหลไว้ในอาคารเก็บสารเคมี	-	-
8) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน การขนถ่ายสารเคมี และอันตรายจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานทุกครั้งที่มีการเริ่มงานใหม่ มีการจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และจัดเตรียมเอกสารคู่มือสำหรับการใช้อุปกรณ์ไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	-	-
9) การจัดเก็บสารเคมีที่ใช้ไว้ในอาคารเก็บสารเคมี จะต้องมีการระบายอากาศได้ดี	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดเก็บสารเคมีไว้ในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	-	 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.5 สารเคมี (ต่อ) 10) จัดเตรียมอุปกรณ์ตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหลในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บและเปลี่ยนถ่ายสารเคมี เช่น ทRAYหรือวัสดุดูดซับ ถังเปล่า เป็นต้น ไว้อย่างเพียงพอตลอดจนจัดหาที่อาบน้ำ และล้างตาฉุกเฉินในสถานที่ปฏิบัติงานที่เสี่ยงกับการสัมผัสกับสารเคมีอันตราย	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลไว้บริเวณอาคารเก็บสารเคมี ได้แก่ ทRAYหรือวัสดุดูดซับ ถังเปล่า และอ่างล้างตาฉุกเฉิน เป็นต้น	-	 ฝักบัวล้างตาฉุกเฉิน  ถังทรายสำหรับดูดซับ
11) กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายสารเคมี ไม่ให้มีการขนถ่ายสารเคมีไวไฟผ่านบริเวณที่มีความร้อนและประกายไฟ รวมทั้งมิให้มีการขนถ่ายสารเคมีในช่วงเวลาที่มีฝนตก	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการทำการกำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายสารเคมี ซึ่งไม่มีการขนถ่ายสารเคมีไวไฟในช่วงเวลาที่มีฝนตก และเคลื่อนย้ายผ่านบริเวณที่มีความร้อนและประกายไฟ	-	-
12) จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหลไว้บริเวณอาคารจัดเก็บสารเคมี ไว้พร้อมใช้งานเสมอกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.6 อุบัติเหตุ 1) จัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยงเพื่อวิเคราะห์หาพฤติกรรมเสี่ยงที่มีอยู่ในสถานประกอบกิจการ สื่อสารให้พนักงานทุกคนทราบและเข้าใจพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพร่วมกับหัวหน้างาน กำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม อบรมทบทวนขั้นตอนการทำงานให้พนักงานแต่ละหน่วยงานตามขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction : WI) และแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยงเพื่อวิเคราะห์หาพฤติกรรมเสี่ยงที่มีอยู่ในสถานประกอบกิจการสื่อสารให้พนักงานทุกคนทราบและเข้าใจพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพร่วมกับหัวหน้างาน กำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม อบรมทบทวนขั้นตอนการทำงานให้พนักงานแต่ละหน่วยตามขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction : WI) และแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ	-	-
2) แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย (Hazardous Zone) ทั้งนี้พนักงานที่ทำงานในเขตอันตรายจะต้องมีการสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย เช่น หมวกนิรภัย แว่นตากันแสง ถังมือ รองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น หรือในบริเวณที่มีเสียงดัง มีฝุ่นมากจะต้องสวมเครื่องป้องกันหูและหน้ากากป้องกันฝุ่น โดยโรงงานจะต้องติดป้ายเตือนเป็นระยะ ๆ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการกำหนดเขตอันตราย (Hazardous Zone) โดยมีการติดตั้งป้ายเตือนในการกำหนดขอบเขตให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ต่างๆ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ) 3) จัดให้มีการติดป้ายเตือนต่างๆ ในพื้นที่ตามลักษณะหน้างาน เช่น ป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงดัง พื้นที่ที่มีความร้อนหรือพื้นที่ที่เครื่องจักรกำลังปฏิบัติงาน เป็นต้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจนบริเวณพื้นที่ต่างๆ เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่จะดำเนินการลงโทษตามข้อกำหนดของโครงการ	-	 ป้ายเตือนการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE)
4) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง รวมถึงเน้นเรื่องการตรวจ 5 ส. ในพื้นที่การทำงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ทั้งก่อนเริ่มงานและหลังเริ่มงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) ตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายและกำหนดให้พนักงานทุกคนต้องทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานของตนก่อนเริ่มงานเป็นเวลา 10 นาที ทุกวันและทุกกะ ซึ่งเป็นข้อกำหนดของกิจกรรม 5ส.	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ) 5) เครื่องจักรหรือส่วนของเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์การทำงานที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หนีบ/ทับ/ทิ่มแทงหรือกระแทกมือ กำหนดให้ทุกเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดหมุน จุดตัดหรือส่วนที่อาจเกิดอันตรายต่อพนักงานต้องมีการติดป้ายป้องกันอันตรายรวมทั้งปุ่มหยุดฉุกเฉินและห้ามพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานถอดการ์ดป้องกันอันตรายออกจากเครื่อง หากพนักงานไม่ปฏิบัติตามต้องได้รับการลงโทษตามระเบียบของบริษัท ฯ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการประเมินความเสี่ยงของเครื่องจักรซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายขึ้นได้ในแต่ละพื้นที่ พร้อมทั้งกำชับพนักงานให้ติดตั้งเซฟการ์ดให้กับเครื่องจักรในทุกๆจุด ที่มีการปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการแยกส่วนอันตรายและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน	-	 การติดตั้งการ์ดป้องกันอันตราย
6) ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย ที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจนบริเวณพื้นที่ต่างๆ เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ จะดำเนินการลงโทษตามข้อกำหนดของโครงการ	-	 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

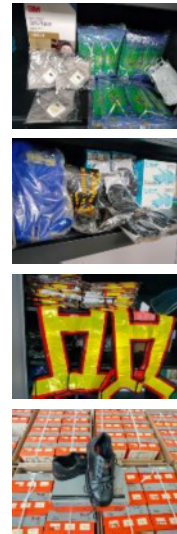
ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ) 7) จัดให้มีกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของพนักงาน เพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักและสร้างจิตสำนึกในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และการรับฟังความคิดเห็นจากพนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการประชุมก่อนเริ่มงานทุกวัน โดยมีหัวหน้างานเป็นผู้ให้ความรู้และแนะนำ อีกทั้งมีการจัดกิจกรรม Safety Talk จากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จบ.วิชาชีพ) ของโรงงาน	-	 กิจกรรม Safety Talk
8) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุมีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น โดยรวบรวมและนำเสนอต่อการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งเมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะมีการลงพื้นที่สำรวจจุดเกิดเหตุและการสอบสวนบุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุการเกิดอันตรายพร้อมหาแนวทางการแก้ไขร่วมกัน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการได้จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ และมีการจัดทำแผนปฏิบัติการและความรับผิดชอบของบุคคลกรณีเมื่อมีอุบัติเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน จำนวน 1 ครั้ง โดยเป็นอุบัติเหตุไม่ต้องหยุดงาน	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ) 9) กำหนดให้ในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้ตัวแทนแต่ละแผนก/หน่วยงานนำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อทำหน้าที่ด้านความปลอดภัย โดยมีการจัดประชุมเป็นประจำทุกเดือน	-	-
10) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ทำการวิเคราะห์อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง ถึงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมา ในลักษณะของการบาดเจ็บ ส่วนของร่างกายที่ได้รับการบาดเจ็บแหล่งที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ ชนิดของอุบัติเหตุ (การชน ถูกบีบ กระแทก การลื่น) สภาพที่เป็นอันตราย สิ่งที่ทำให้ เกิดอุบัติเหตุ ส่วนของสิ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุ การกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือต่ำกว่ามาตรฐาน บังคับจากพนักงาน และปัจจัยจากงาน เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เสนอแนะหรือหาแนวทางแก้ไขในทางวิศวกรรม การให้ความรู้ หรือจัดทำแผนงานแล้วแต่กรณี	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นผู้ทำการวิเคราะห์อุบัติเหตุ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน และจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ และมีการจัดทำแผนปฏิบัติการและความรับผิดชอบของบุคคล กรณีเมื่อมีอุบัติเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน จำนวน 1 ครั้ง โดยเป็นอุบัติเหตุไม่ต้องหยุดงาน	-	-

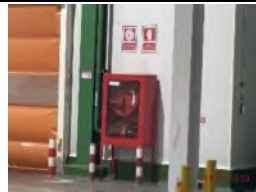
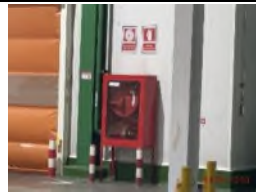
ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ) 11) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/การทำงานของเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตราย การแก้ไขปัญหาเครื่องจักรระหว่างปฏิบัติงาน โดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย การทำงานของเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตรายตามแผนการอบรมประจำปี	-	-
12) มีจัดให้มีหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน ทั้งที่เข้ามาใหม่และพนักงานเก่า ให้เข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเข้าใจถึงความหมายของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แต่ละประเภทเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการจัดอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยในการทำงานทุกครั้งที่มีการเริ่มงานใหม่ และจัดอุปกรณ์มาตรฐานเพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	-	 การจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ) 13) ส่งเสริมความตระหนักความปลอดภัยโดยการจัดกิจกรรม สัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อเป็นแรงกระตุ้น พนักงานหันมาใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยมีการจัดมอบรางวัลให้แก่แผนกที่ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นในรอบ 1 ปี และรางวัลสำหรับหัวหน้าแผนกดีเด่นเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และพนักงานดีเด่นเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) รวมถึงการจัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัยเผยแพร่ให้แก่พนักงานศึกษาและปฏิบัติตาม	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการส่งเสริมด้านความปลอดภัย โดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ให้แก่พนักงานศึกษาและปฏิบัติตาม	-	  ป้ายประชาสัมพันธ์ ด้านความปลอดภัย
14) การตรวจสอบดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด เช่น การตักเตือนด้วยวาจาในครั้งแรก และการลงบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งไปยังหัวหน้าแผนกบริหาร	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) ตลอดจนหัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่การทำงานทุกวัน และตรวจสอบดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย 1) การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้องหรือประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยที่กำหนด	-	 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ
2) จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจสอบ และสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่เสี่ยง รวมทั้งจัดทำแผนงานตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและดำเนินการตรวจสอบตามแผนงานที่กำหนด	-	 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ
3) บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ (1) ชุดตรวจจับควัน (Smoke Detector) (2) ระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle) (3) ติดตั้ง Fire Alarm (4) ป้ายเตือนอันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการติดตั้งป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณอาคารผลิต ดังนี้ ชุดตรวจจับควัน (Smoke Detector) ระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle) ติดตั้ง Fire Alarm ป้ายเตือนอันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ	-	 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ) 4) การป้องกันอัคคีภัยให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกำหนดให้ในพื้นที่เสี่ยงต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างน้อย 1 เครื่อง ทุก ๆ 1,000 ตารางเมตร ยกเว้นบริเวณหรือห้องเก็บวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องมียุ่อย่างน้อย 1 เครื่อง ทุก ๆ 100 ตารางเมตร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งภายในและภายนอกอาคารไปตามมาตรฐาน การป้องกันอัคคีภัยที่กำหนด	-	 อุปกรณ์ป้องกันและระงับ อัคคีภัยในพื้นที่โครงการ
5) จัดเตรียมระบบเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอ และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการจัดเตรียมระบบเตือนอัคคีภัย และอุปกรณ์ดับเพลิงไว้อย่างเพียงพอ และ มีการตรวจสอบเป็นประจำเพื่อให้พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ	-	
6) จัดให้มีการตรวจสอบระบบดับเพลิง โดยเขียนวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อให้ปฏิบัติตาม รวมทั้งจัดทำตารางตรวจสอบสภาพ/ประสิทธิภาพในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้พร้อมใช้งาน ตลอดเวลา	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และ สัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่เสี่ยง รวมทั้งจัด ให้มีแผนงานตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและ ดำเนินการตรวจสอบตามแผนที่กำหนด	-	-
7) จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดอัคคีภัยโดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิด ประกายไฟ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการจัดทำระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ) 8) จัดทำรายงานตรวจสอบตัวเอง (Self Audit) ตามคู่มือ (Guideline) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทำการทบทวนเป็นประจำทุกปี เพื่อใช้ในการทบทวนและปรับปรุงมาตรการเกี่ยวกับระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการดำเนินการจัดทำรายงานตรวจสอบตัวเอง (Self Audit) ตามคู่มือ (Guide Line) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-
9.8 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็นแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 1-3	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน และดำเนินการฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2568 นอกจากนี้ยังมีการฝึกซ้อมกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2568 และกรณีสารเคมีรั่วไหลเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2568	-	-
2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน และดำเนินการฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2568 นอกจากนี้ยังมีการฝึกซ้อมกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2568 และกรณีสารเคมีรั่วไหลเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2568	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.8 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (ต่อ)				
3) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปีร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานพยาบาลใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลหันคา เพื่อเตรียมความพร้อมและความร่วมมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-
4) ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่ ในการให้ข้อมูลแผนระดับเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทาง การขนส่ง และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของ โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการประสานงานกับหน่วยงาน ราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่ (โรงพยาบาล หันคา) ในการจัดส่งข้อมูลแผนระดับเหตุฉุกเฉิน กรณีต่างๆ เส้นทาง การขนส่ง และเอกสาร ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของโครงการ	-	-
5) พนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม หนีไฟ โดยโครงการจะจัดให้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและ ฝึกซ้อมหนีไฟปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎี เป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและ วิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟ และวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและ ช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติที่ ทำ การฝึกอบรมเป็นอย่างน้อย ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือ ดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิง ประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การ อพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน และ ดำเนินการฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง โดย ในปี 2568 ดำเนินการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุ เพลิงไหม้ เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2568 นอกจากนี้ยังมีการฝึกซ้อมกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2568 และกรณี สารเคมีรั่วไหลเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2568	-	-

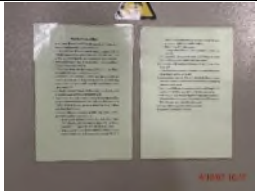
ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.9 การป้องกันผลิตภัณฑ์รั่วไหล 1) ออกแบบถังเก็บและเครื่องสูบล้างแอลกอฮอล์เป็นระบบปิดทั้งหมด รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเป็นระบบป้องกันการระเบิดหรือการสันดาป (Explosion Proof)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการออกแบบถังเก็บและเครื่องสูบล้างแอลกอฮอล์เป็นระบบปิดทั้งหมด รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเป็นระบบป้องกันการระเบิดหรือการสันดาป	-	 ถังเก็บและเครื่องสูบล้างแอลกอฮอล์
2) จัดทำคันคองกริตล้อมรอบบริเวณถังเก็บแอลกอฮอล์ เพื่อรองรับกรณีถังเก็บกักแอลกอฮอล์รั่วหรือแตกให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและมีการตรวจสอบเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำคันคองกริตล้อมรอบถังเก็บแอลกอฮอล์ทุกถัง เพื่อให้สามารถเก็บกักได้อย่างเพียงพอ (ร้อยละ 110) กรณีรั่วไหล	-	 คันคองกริตล้อมรอบถังเก็บแอลกอฮอล์

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.10 การป้องกัน และควบคุมเหตุฉุกเฉินจากหม้อไอน้ำ 1) ตรวจสอบการทำงานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบหม้อไอน้ำตามระยะเวลาที่คู่มือกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการตรวจสอบการทำงานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด	-	-
2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำตามที่คุณภาพที่กำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันในหม้อไอน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำทุกครั้ง เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในการเดินระบบ	-	-
3) ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปี และหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคมของทุกปีโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และรายงานผลการรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด	-	-
4) ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานส่งสัญญาณเตือนอันตราย เนื่องจากน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำ สูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด ระบบจะตัดเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำโดยจะตัดเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานทันที ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานส่งสัญญาณเตือนอันตราย โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่พบกรณีดังกล่าว	-	 ระบบควบคุมการทำงานหม้อไอน้ำ

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.10 การป้องกัน และควบคุมเหตุฉุกเฉินจากหม้อไอน้ำ (ต่อ) 5) จัดให้มีผู้ควบคุมหม้อไอน้ำที่มีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ซึ่งดำเนินการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงาน อุตสาหกรรมตามกฎหมายกำหนด	-	-
6) จัดทำป้ายประกาศกำหนดวิธีการทำงานของพนักงาน เกี่ยวกับการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบ และการแก้ไขข้อขัดข้องในการปฏิบัติงาน ติดไว้บริเวณที่ ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งป้ายแสดงวิธีการทำงานของ พนักงานเกี่ยวกับการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจสอบ อุปกรณ์ และการแก้ไขการปฏิบัติงานไว้บริเวณ พื้นที่ทำงานเพื่อใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	-	 ป้ายแสดงวิธีการทำงาน เกี่ยวกับหม้อไอน้ำ
9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน 1) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ วิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแล การดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพ แก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมิน คุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล ชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต พร้อมทั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการ ประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของ สถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพแก่ พนักงาน ซึ่งมีใบอนุญาตให้ประกอบกิจการ สถานพยาบาล พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือ รายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับ การตรวจสอบสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) ให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อน เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	โดยในปี 2568 เลือกใช้บริการตรวจสอบสุขภาพ กับโรงพยาบาลบางปะกอก 8 ใบนุญาติ สถานพยาบาลเลขที่ 10201004358 พร้อมทั้ง มีการรับรองการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์		
2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือ เจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์ แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2568 โดย ไม่พบพนักงานมีผลผิดปกติด้านสมรรถภาพ การทำงานของปอด ซึ่งโครงการมีการส่ง พนักงานตรวจซ้ำกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พร้อมทั้งมีการสอบถามข้อมูลส่วนตัวเพิ่มเติม เช่น โรคประจำตัว การสูบบุหรี่ ประกอบกับ ผลการตรวจสุขภาพในปีที่ผ่านมาและโครงการ มีการสุ่มตรวจสารเสพติดในสถานประกอบการ เป็นประจำทุกปี (พร้อมตรวจสุขภาพ) โดยใน ปี 2568 ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 3) กำหนดให้ทำการตรวจสอบและคัดเลือกผู้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานหรือสถานพยาบาล ให้เป็นไปตามมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการตามแนวทางหรือหลักเกณฑ์ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการเลือกใช้โรงพยาบาลบางปะกอก 8 ซึ่งเป็นสถานพยาบาลที่เป็นไปตามมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการตามแนวทางหรือหลักเกณฑ์ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-	-
4) กำหนดให้การดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน ล่าสุดเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2568 ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการตรวจจำนวน 139 คน ผลการตรวจไม่พบพนักงานที่มีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ	-	-
5) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2568 โดยพบพนักงานมีผลผิดปกติด้านสมรรถภาพการมองเห็น จำนวน 11 คน ซึ่งโครงการมีการส่งพนักงานตรวจซ้ำกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พร้อมทั้งมีการสอบถามข้อมูลส่วนตัวเพิ่มเติม เช่น โรคประจำตัว การสูบบุหรี่ ประกอบกับผลการตรวจสุขภาพในปีที่ผ่านมา	-	-

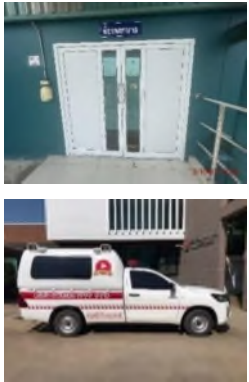
ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 6) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ (1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลสุขภาพตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- กรณีพบผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ โครงการจะดำเนินการส่งพนักงานตรวจซ้ำตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พร้อมทั้งมีการสอบถามข้อมูลส่วนตัวเพิ่มเติม เช่น โรคประจำตัว การทำกิจกรรมในชีวิตประจำวัน เป็นต้น เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวิเคราะห์หาสาเหตุ โดยในปี 2568 พบพนักงานมีผลผิดปกติด้านสมรรถภาพการมองเห็น จำนวน 11 คน ซึ่งโครงการมีการส่งพนักงานตรวจซ้ำกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พร้อมทั้งมีการซักถามข้อมูลเพิ่มเติม เช่น โรคประจำตัว การสูบบุหรี่ เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุจากการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในปี 2567 ไม่พบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานมีความผิดปกติจากการทำงาน หากพบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานมีความผิดปกติจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) (2) เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพ ครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพ ครั้งที่ 2) ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และกรณีที่เข้าข่ายต้องได้รับค่าทดแทนตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม โครงการจะปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง	-	-
7) โครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำไม่พบความผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิดและให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิร์ตซ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา โดยดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค และตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- จากการตรวจสอบสุขภาพพนักงานล่าสุดในปี 2568 พบพนักงานมีผลผิดปกติด้านสมรรถภาพการมองเห็น จำนวน 11 คน ซึ่งโครงการมีการส่งพนักงานตรวจซ้ำกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พร้อมทั้งมีการซักถามข้อมูลเพิ่มเติม เช่น โรคประจำตัว การสูบบุหรี่ เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล และมีการฝึกอบรมพนักงานในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid) และทำการส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลหากซึ่งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการหรือสถานพยาบาลอื่นๆ ที่โครงการทำข้อตกลงไว้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล เตียงคนไข้ และเวชภัณฑ์ พร้อมพยาบาลอยู่ประจำห้องพยาบาลตลอดเวลาปฏิบัติงาน (8 ชั่วโมง) ตลอดเวลา และดำเนินการฝึกอบรมหลักสูตรการช่วยฟื้นคืนชีพ ปฐมพยาบาลและใช้รถฉุกเฉิน โดยในปี 2568 ดำเนินการอบรมเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2568	-	 ห้องพยาบาลพร้อม เวชภัณฑ์และรถฉุกเฉิน
9) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานไว้เป็นฐานข้อมูลสุขภาพ เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

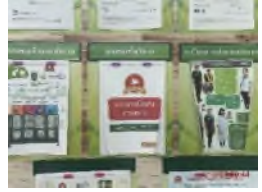
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) 10) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงานกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพโดยจัดเก็บและบันทึกฐานข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป ผลตรวจสุขภาพพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานไว้เป็นฐานข้อมูลสุขภาพ และทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ) ตามปัจจัยเสี่ยงเป็น Digital File ของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ (1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็น ระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูล สุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการ ทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ไว้เป็นฐานข้อมูลสุขภาพ เพื่อนำมาใช้ประกอบ การวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติ ของผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีในแต่ละพื้นที่ ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง	-	-
(2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึก ข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้าง ของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้าง รายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมา ทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเอง ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนิน กิจการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจ สุขภาพประจำปีของพนักงาน ซึ่งรวมผลตรวจ สุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงเป็น Digital File ทั้งนี้โครงการมีการมอบบันทึกข้อมูล สุขภาพให้แก่พนักงานแต่ละคนทุกครั้งหลังการ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี สำหรับกรณีพนักงาน ออกจากการทำงานโครงการจะดำเนินการ ตามที่มาตรการได้กำหนดไว้	-	-

ภาคผนวก ค-1 หน้า 121/191

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย 1) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉินของโครงการ	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินโดยมีการกำหนดขั้นตอนการสื่อสารและแจ้งเหตุไว้อย่างชัดเจน	-	-
2) จัดทำมาตรการและแนวทางการควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อโดยละเอียด และให้ความรู้และคำแนะนำแก่พนักงานในการป้องกันโรคระบาด/โรคติดต่อ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันโรคดูแล/รักษา รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการติดตามมาตรการและแนวทางการควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อจากหน่วยงานภายในท้องถิ่น พร้อมทั้งดำเนินการให้ความรู้และคำแนะนำในการป้องกันโรคโดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านสุขภาพภายในโครงการ ตลอดจนการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันโรคให้กับพนักงาน เช่น กรณีกារแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 โครงการมีการจัดเตรียมชุดตรวจ ATK สำหรับพนักงาน จัดเตรียมแอลกอฮอล์เพื่อฆ่าเชื้อโรคตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	-	  การประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านสุขภาพ
3) จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดทำข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย (ต่อ) 4) จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมการออกกำลังกายให้แก่พนักงานก่อน-หลังทำงาน รมรณรงค์การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมบริโภคที่ไม่เหมาะสมของพนักงาน และให้ความรู้เกี่ยวกับโรค NCDs แก่พนักงาน รวมทั้งรณรงค์การงดสูบบุหรี่ และจัดกิจกรรมวิ่งลดโรคลดพุงรอบโรงงาน กิจกรรมรักสุขภาพของพนักงาน กิจกรรมสันทนาการ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรณรงค์กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน โดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่าง ๆ เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงสุขภาพอนามัย พร้อมทั้งจัดให้มีพยาบาลให้ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพพนักงาน	-	 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านสุขภาพ
5) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอและสำหรับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด และบริษัทในเครือ มีการสนับสนุนงานด้านสาธารณสุขให้กับหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ โดยในปี 2568 ได้มีการสนับสนุนเตียงผู้ป่วยให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแขง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนสีนวน และร่วมกิจกรรมการเยี่ยมผู้ป่วยติดเตียงโดยร่วมกับสำนักงานเทศบาลตำบลหนองแขง สนับสนุนน้ำดื่ม โครงการเดิน วิ่ง ปั่น ป้องกันอัมพาต ครั้งที่ 11 เฉลิมพระเกียรติ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยนาท ออกหน่วยรับบริจาคโลหิต สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดชัยนาท	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย (ต่อ) 6) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการรวมทั้งการสนับสนุนกิจกรรม โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (โรงพยาบาลหันคา) เพื่อสนับสนุนพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมตามที่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร้องขอ	-	-
11. การใช้ก๊าซ LPG 1) กำหนดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉิน โดยประสานแจ้งหน่วยงานท้องถิ่น/ผู้นำชุมชน/โรงงานข้างเคียง เข้าร่วมซ่อมแผนการปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุการระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) และอุบัติเหตุต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีการประเมินผลการฝึกซ้อมในแต่ละครั้ง เพื่อนำมาแก้ไขปรับปรุงให้แผนฉุกเฉินมีประสิทธิภาพมากขึ้น และจัดทำเป็นเอกสารให้พนักงานได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน และดำเนินการฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2568 นอกจากนี้ยังมีการฝึกซ้อมกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2568 และกรณีสารเคมีรั่วไหลเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2568	-	-
2) จัดเตรียมระบบเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบบำรุงรักษาตามแผนงานที่กำหนด	-	 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
11. การใช้ก๊าซ LPG (ต่อ) 3) จัดให้มีการตรวจสอบระบบดับเพลิง โดยเขียนวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อให้ปฏิบัติตาม รวมทั้งจัดทำตารางตรวจสอบสภาพ/ประสิทธิภาพในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่เสี่ยง รวมทั้งจัดให้มีแผนงานตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและดำเนินการตรวจสอบตามแผนที่กำหนด	-	 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ
4) จัดทำระเบียบปฏิบัติงานขณะทำการขนถ่ายและขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดกฎระเบียบในการขนถ่ายและขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ให้พนักงานและผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	-
5) จัดทำเอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมีไว้ในบริเวณที่พนักงานสามารถนำไปอ่านได้และใช้งานได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมคู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงานไว้สำหรับพนักงานในการปฏิบัติงานในแต่ละพื้นที่	-	-
6) จัดทำป้ายสัญลักษณ์เพื่อแสดงถึงอันตรายของผลิตภัณฑ์เหลว ติดไว้ให้เห็นชัดเจนบริเวณกำแพงที่ล้อมรอบถัง หรือจุดเชื่อมต่อและส่งจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงถึงอันตรายของผลิตภัณฑ์เหลว บริเวณกำแพงที่ล้อมรอบถังก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)	-	 พื้นที่จัดเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและรูปภาพประกอบ
11. การใช้ก๊าซ LPG (ต่อ) 7) กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินระดับ 1 เหตุการณ์ฉุกเฉินระดับ 2 และเหตุการณ์ฉุกเฉินระดับ 3 ให้ทางโครงการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉินของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน และดำเนินการฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2568 นอกจากนี้ยังมีการฝึกซ้อมกรณีก๊าซ LPG รั่วไหล เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2568 และกรณีสารเคมีรั่วไหลเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2568	-	-

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ ประกอบด้วย มาตรการ 12 ด้าน รวมทั้งหมด 36 ข้อ ดังนี้

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จำนวน 3 ข้อ
2) ระดับเสียง	จำนวน 2 ข้อ
3) คุณภาพน้ำและน้ำใต้ดิน	จำนวน 5 ข้อ
4) คุณภาพดิน	จำนวน 1 ข้อ
5) การจัดการของเสีย	จำนวน 3 ข้อ
6) คมนาคมขนส่ง	จำนวน 2 ข้อ
7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จำนวน 7 ข้อ
8) สาธารณสุขและสุขภาพ	จำนวน 6 ข้อ
9) ระบบป้องกันอัคคีภัย	จำนวน 2 ข้อ
10) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	จำนวน 2 ข้อ
11) สังคม-เศรษฐกิจ	จำนวน 2 ข้อ
12) สาธารณสุข	จำนวน 1 ข้อ

ทั้งนี้ โครงการฯ มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กำหนดต่อหน่วยงานภาครัฐ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน ตามข้อกำหนดภายหลังโครงการฯ ได้รับพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมและตรวจสอบข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ฉบับล่าสุดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 สามารถสรุปรายละเอียดได้ว่า ส่วนใหญ่โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างครบถ้วน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
		ครบถ้วน		ไม่ครบถ้วน	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
		ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่านมาตรฐาน			
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3	2	-	-	1	- ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (ST3-ST5) โครงการยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรเนื่องจากกำลังผลิตไอน้ำจากหม้อไอน้ำที่ติดตั้งในปัจจุบันและบางส่วนที่รับจากบริษัท ดินสวีย น้ำใส จำกัด ยังคงมีปริมาณแล้วยังเพียงพอต่อการใช้งานในกระบวนการผลิตที่ปัจจุบันผลิตเพียงร้อยละ 40 ของกำลังการผลิต
2. ระดับเสียง	2	2	-	-	-	-
3. คุณภาพน้ำและน้ำใต้ดิน	5	0	3	2	-	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า Color ในวันที่ 13 กันยายน และ 17 ธันวาคม 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - โครงการยังไม่ได้ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2 เนื่องจากยังไม่ได้ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียที่เกี่ยวข้อง โดยอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ - ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ Fecal Coliform Bacteria บริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยยูง (SW2) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อาจเกิดจากการปนเปื้อนของมูลสัตว์ตามธรรมชาติ - ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบางพารามิเตอร์ มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ สำหรับบริเวณ หมู่ 15 บ้านเด่นกระต่าย ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
		ครบถ้วน		ไม่ครบถ้วน	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
		ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่านมาตรฐาน			
4. คุณภาพดิน	1	1	-	-	-	-
5. การจัดการของเสีย	3	3	-	-	-	-
6. การคมนาคมขนส่ง	2	2	-	-	-	-
7. อาชีวอนามัยและปลอดภัย	7	5	-	-2		- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการไม่มีการทำงานบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียไม่ใช้ออกซิเจน จึงไม่ได้ตรวจวัดปริมาณ H ₂ S และ CH ₄ - ทบพวนแนวเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) เมื่อวันที่ 12-13 ธันวาคม 2565, 16 พฤศจิกายน 2566 และ 21 ธันวาคม 2566 และจะทำการทบทวนอีกครั้งในปี 2569
8. สาธารณสุขและสุขภาพ	6	6	-	-	-	-
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	2	2	-	-	-	-
10. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	2	2	-	-	-	-
11. สังคม-เศรษฐกิจ	2	2	-	-	-	-
12. สาธารณสุข	1	1	-	-	-	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

3.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ในระหว่างปี 2566-2568 จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST1) และปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST2) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ยกเว้นค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 2 มีค่าระหว่าง <0.10 - 5.38 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งค่าควบคุมในรายงานฯ กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 5.0 ส่วนในล้านส่วน แต่อย่างไรก็ตามค่าความเข้มข้นดังกล่าวเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 สำหรับค่าความทึบแสง (Opacity) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ H_2S มีแนวโน้มคงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	อัตราส่วนเชื้อเพลิง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
				TSP (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	H ₂ S (ppm)
1. ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง)							
1.1	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)	100%	07/06/66	1.6	33.43	1.41	<1.44
1.2	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)	100%	14/11/66	1.7	32.55	1.61	<1.44
1.3	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)	100%	25/05/67	2.2	37.87	1.31	<1.44
1.4	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)	100%	12/11/67	4.4	55.60	<0.10	<1.44
1.5	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)	100%	10/06/68	0.6	24.27	1.77	<1.44
1.6	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)	100%	05/12/68	3.0	19.91	1.34	<1.44
ค่าต่ำสุด-สูงสุด				0.6-4.4	24.27-55.60	<0.10-1.77	<1.44
มาตรฐาน ⁽¹⁾				30	120	5.0	-
มาตรฐาน ⁽²⁾				320	200	60	80

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้ง
อากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	อัตราส่วนเชื้อเพลิง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
				TSP (mg/Nm ³)	NO _x as NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	H ₂ S (ppm)
2. ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง)							
2.1	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)	100%	07/06/66	2.10	50.09	5.38	<1.44
2.2	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)	100%	14/11/66	1.70	44.24	-	<1.44
	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) + ก๊าซชีวภาพ (Biogas)	50%+50%	14/11/66	-	-	2.74	-
2.3	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)	100%	25/05/67	1.50	45.59	2.18	<1.44
2.4	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)	100%	12/11/67	3.10	46.66	<0.10	<1.44
2.5	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)	100%	10/06/68	1.30	26.42	2.53	<1.44
2.6	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)	100%	05/12/68	1.40	20.38	2.45	<1.44
ค่าต่ำสุด-สูงสุด				1.30-3.10	20.38-54.61	<0.10-5.38	<1.44
มาตรฐาน ⁽¹⁾				30	120	25*/5**	-
มาตรฐาน ⁽²⁾				320	200	60	80

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : * ใช้ก๊าซชีวภาพ และก๊าซ LPG ในอัตราส่วน 50 : 50 เป็นเชื้อเพลิง

 ** ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวหรือ LPG เป็นเชื้อเพลิง

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

3.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างปี 2566-2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ (A1) วัดรางดู่ (A2) ชุมชนบ้านซำฝาง (A3) และชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (A4) โดยผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่ 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณซัลฟิวริก (H₂S) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
1. ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ ของโครงการ (A1)	06-07/06/66	0.019-0.044	0.005-0.019	0.0010-0.0057	0.0013-0.0030
	13-20/11/66	0.034-0.062	0.020-0.042	0.0010-0.0074	0.0018-0.0037
	23-30/05/67	0.035-0.079	0.010-0.036	0.0005-0.0072	0.0017-0.0060
	11-18/11/67	0.023-0.074	0.011-0.048	0.0015-0.0046	0.0012-0.0043
	05-12/06/68	0.013-0.039	0.0076-0.026	0.0010-0.0042	0.0009-0.0122
	02-09/12/68	0.017-0.042	0.004-0.024	0.0010-0.0045	0.0021-0.0049
2. วัดรางดู่ (A2)	06-13/06/66	0.027-0.043	0.011-0.021	0.0011-0.0064	0.0015-0.0030
	13-20/11/66	0.039-0.112	0.020-0.056	0.0011-0.0081	0.0016-0.0035
	23-30/05/67	0.013-0.036	0.010-0.016	0.0011-0.0052	0.0016-0.0041
	11-18/11/67	0.036-0.056	0.012-0.022	0.0010-0.0038	0.0004-0.0039
	05-12/06/68	0.016-0.031	0.006-0.014	0.0009-0.0041	0.0010-0.0080
	02-09/12/68	0.011-0.077	0.005-0.043	0.0009-0.0040	0.0003-0.0044
3 ชุมชนบ้านขี้ฝาง (A3)	06-13/06/66	0.031-0.054	0.011-0.018	0.0011-0.0080	0.0013-0.0042
	13-20/11/66	0.032-0.085	0.017-0.046	0.0007-0.0094	0.0005-0.0018
	23-30/05/67	0.010-0.019	0.004-0.008	0.0009-0.0048	0.0017-0.0055
	11-18/11/67	0.031-0.043	0.012-0.032	0.0015-0.0043	0.0006-0.0032
	05-12/06/68	0.013-0.023	0.008-0.011	0.0006-0.0023	0.0043-0.0048
	02-09/12/68	0.016-0.069	0.004-0.013	0.0010-0.0038	0.0015-0.0043

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
4. ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตก เฉียงเหนือของโครงการ (A4)	06-13/06/66	0.033-0.104	0.011-0.041	0.0011-0.0054	0.0019-0.0036
	13-20/11/66	0.060-0.102	0.016-0.065	0.0016-0.0081	0.0002-0.0043
	23-30/05/67	0.056-0.252	0.017-0.065	0.0011-0.0066	0.0015-0.0047
	11-18/11/67	0.034-0.069	0.010-0.027	0.0013-0.0044	0.0013-0.0041
	05-12/06/68	0.035-0.082	0.006-0.020	0.0011-0.0038	0.0012-0.0098
	02-09/12/68	0.036-0.114	0.016-0.055	0.0014-0.0041	0.0015-0.0046
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538)) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

3.2.3 ระดับเสี่ยงโดยทั่วไป และเสี่ยงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป ในระหว่างปี 2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ (N1) และวัดรางคู่ (N2) และดำเนินการตรวจวัดระดับเสี่ยงริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (NF1) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (NF2) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (NF3) และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (NF4) โดยผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสี่ยงโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสี่ยงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสี่ยงการรบกวน และระดับเสี่ยงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสี่ยงรบกวน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ (N1) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสี่ยงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสี่ยงรบกวน และระดับเสี่ยงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นบางช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสี่ยงมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)			
		Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	เสียงรบกวน
1. ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ (N1)	06-13/06/66	49.8-55.3	81.8-92.4	44.4-55.1	-16.2-18.4
	13-20/11/66	51.9-52.9	78.0-83.4	44.6-50.8	-15.1-18.2
	23-30/05/67	54.3-57.0	88.3-94.3	37.5-49.8	-16.5-28.1
	11-18/11/67	48.5-51.2	68.8-76.4	42.0-53.1	-21.2-9.9
	05-12/06/68	53.3-56.0	82.6-97.7	43.9-54.8	-9.0-18.6
	02-09/12/68	54.8-57.7	86.6-96.7	39.0-56.1	-14.8-30.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		48.5-57.7	68.8-97.7	37.5-56.1	-16.5-30.0
2. วัดรางคู่ (N2)	06-13/06/66	47.1-54.1	74.1-88.1	37.4-52.7	-
	13-20/11/66	47.3-50.2	72.1-86.0	40.1-48.3	-
	23-30/05/67	46.9-52.1	72.9-90.9	36.7-55.8	-
	11-18/11/67	49.9-53.0	71.0-91.5	41.3-52.4	-
	05-12/06/68	49.9-53.8	80.3-85.0	37.8-50.6	-
	02-09/12/68	49.1-52.0	76.8-98.6	39.4-53.0	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		46.9-54.1	71.0-98.6	36.7-55.8	-
3. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (NF1)	06-13/06/66	59.6-60.8	82.8-93.8	57.6-61.4	-
	13-20/11/66	49.8-56.5	81.3-85.9	37.8-55.1	-
	23-30/05/67	52.7-56.6	85.9-91.4	42.9-56.5	-
	11-18/11/67	54.1-56.3	81.7-86.9	48.7-57.6	-
	05-12/06/68	58.3-60.7	91.3-100.9	49.5-60.7	-
	02-09/12/68	51.8-55.9	81.3-87.7	41.6-55.4	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		49.8-60.8	81.3-100.9	37.8-61.4	-
4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (NF2)	06-13/06/66	52.9-53.5	76.2-84.8	48.6-52.9	-
	13-20/11/66	49.9-52.7	78.7-85.1	45.2-56.8	-
	23-30/05/67	51.2-55.5	81.8-97.3	46.6-58.3	-
	11-18/11/67	52.1-53.9	78.5-89.5	40.3-55.1	-
	05-12/06/68	54.7-59.9	90.0-96.3	42.6-60.3	-
	02-09/12/68	46.8-52.9	72.0-83.4	37.1-53.5	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		46.8-59.9	72.0-97.3	37.1-60.3	-
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB (A)			
		Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀	เสียงรบกวน
5. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (NF3)	06-13/06/66	51.8-56.8	77.0-91.7	46.3-59.8	-
	13-20/11/66	48.4-61.4	76.4-87.8	37.6-59.0	-
	23-30/05/67	54.8-61.5	79.7-83.2	37.5-65.9	-
	11-18/11/67	52.9-54.1	76.4-85.8	48.0-55.8	-
	05-12/06/68	61.6-64.6	89.6-103.0	43.4-58.6	-
	02-09/12/68	56.3-58.0	71.7-86.3	47.5-59.3	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		48.4-61.5	71.7-103.0	37.5-65.9	-
6. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (NF4)	06-13/06/66	51.0-57.4	85.7-89.6	38.5-48.8	-
	13-20/11/66	54.4-60.0	84.9-97.9	38.8-61.2	-
	23-30/05/67	47.6-52.6	75.3-96.7	37.5-54.0	-
	11-18/11/67	51.0-53.8	80.9-93.1	45.5-52.6	-
	05-12/06/68	55.7-59.3	73.1-91.9	40.8-59.2	-
	02-09/12/68	52.0-58.5	78.4-85.6	41.3-63.9	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		47.6-60.0	73.1-97.9	37.5-61.2	-
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	10 ⁽²⁾⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

3.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในระหว่างปี 2566-2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) (TA1) บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) (TA2) และบ่อพักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3) โดยผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ยกเว้นค่า Color ปริมาณ DO, TSS ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ช่วงเวลาที่มลสารมีค่าสูงเป็นช่วงเวลาที่โครงการเริ่มเดินระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งยังไม่คงที่ จึงอาจส่งผลให้มีปริมาณมลสารมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด โดยคุณภาพน้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โครงการทำการหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้งเพื่อให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดก่อนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) (TA1)											
			30/01/66	24/02/66	21/03/66	20/04/66	24/05/66	08/06/66	18/07/66	18/08/66	22/09/66	19/10/66	17/11/66	21/12/66
1.	Temperature	°C	29.9	38.0	42.7	36.5	38.1	37.6	35.3	33.8	51.4	32.0	37.2	44.6
2.	pH	-	4.58	4.70	3.34	3.34	3.49	3.64	4.78	3.31	3.80	5.37	6.28	4.55
3.	Color (Original pH)	ADMI	343	219	219	181	248	222	>5,000	789	616	613	516	185
	Color (pH 7)	ADMI	515	361	292	281	255	237	>5,000	962	715	653	620	275
4.	TSS	mg/L	178.8	71.1	323.5	119.5	358.0	372.5	2,115.0	3,855.7	286.7	828.3	360.0	1,652.5
5.	TDS	mg/L	3,989	380	362	558	1,245	501	4,722	2,872	1,263	1,858	2,164	997
6.	DO	mg/L	2.61	3.80	3.88	2.21	2.50	2.69	2.34	2.95	2.57	0.13	1.36	0.44
7.	BOD	mg/L	910	1,100	1,270	1,540	2,425	1,170	8,900	4,550	1,400	3,625	1,330	3,950
8.	COD	mg/L	2,000	3,562	4,929	7,695	7,901	3,638	27,547	14,151	5,670	8,536	4,971	7,612
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	9.0	1.6	8.0	4.2	8.3	25.5	112.3	34.5	15.1	39.2	14.2	22.7
10.	TKN	mg/L	36.78	27.09	48.92	37.90	77.47	40.22	416.76	358.84	38.75	223.86	78.06	196.88
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.56	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.13	0.14
12.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006
15.	As	mg/L	0.0005	0.0015	0.0022	0.0019	0.0027	<0.0005	0.0166	0.0040	<0.0005	0.0045	0.0060	<0.0005
16.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	0.06	<0.05	0.05
18.	Mn	mg/L	0.19	0.22	0.21	0.24	0.67	0.28	3.97	0.66	0.20	0.13	0.08	0.13
19.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
20.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
21.	Zn	mg/L	0.07	0.18	0.22	0.25	0.13	0.12	2.09	0.48	0.16	0.19	0.10	0.24

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										
			บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) (TA1)										
			12/01/67	07/02/67	19/03/67	24/04/67	24/05/67	13/06/67	13/08/67	04/09/67	15/10/67	16/11/67	16/12/67
1.	Temperature	°C	29.9	38.0	42.7	36.5	38.1	37.6	35.3	33.8	51.4	32.0	37.2
2.	pH	-	4.58	4.70	3.34	3.34	3.49	3.64	4.78	3.31	3.80	5.37	6.28
3.	Color (Original pH)	ADMI	343	219	219	181	248	222	>5,000	789	616	613	516
	Color (pH 7)	ADMI	515	361	292	281	255	237	>5,000	962	715	653	620
4.	TSS	mg/L	178.8	71.1	323.5	119.5	358.0	372.5	2,115.0	3,855.7	286.7	828.3	360.0
5.	TDS	mg/L	3,989	380	362	558	1,245	501	4,722	2,872	1,263	1,858	2,164
6.	DO	mg/L	2.61	3.80	3.88	2.21	2.50	2.69	2.34	2.95	2.57	0.13	1.36
7.	BOD	mg/L	910	1,100	1,270	1,540	2,425	1,170	8,900	4,550	1,400	3,625	1,330
8.	COD	mg/L	2,000	3,562	4,929	7,695	7,901	3,638	27,547	14,151	5,670	8,536	4,971
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	9.0	1.6	8.0	4.2	8.3	25.5	112.3	34.5	15.1	39.2	14.2
10.	TKN	mg/L	36.78	27.09	48.92	37.90	77.47	40.22	416.76	358.84	38.75	223.86	78.06
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.56	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.13
12.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
15.	As	mg/L	0.0005	0.0015	0.0022	0.0019	0.0027	<0.0005	0.0166	0.0040	<0.0005	0.0045	0.0060
16.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	0.06	<0.05
18.	Mn	mg/L	0.19	0.22	0.21	0.24	0.67	0.28	3.97	0.66	0.20	0.13	0.08
19.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
20.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
21.	Zn	mg/L	0.07	0.18	0.22	0.25	0.13	0.12	2.09	0.48	0.16	0.19	0.10

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												ค่าต่ำสุด-สูงสุด
			บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) (TA1)												
			28/01/68	17/02/68	08/03/68	11/04/68	24/05/68	11/06/68	07/07/68	28/08/68	13/09/68	31/10/68	13/11/68	07/12/68	
1.	Temperature	°C	24.4	30.4	26.4	35.5	35.5	36.9	31.0	33.0	32.7	26.1	30.0	31.1	24.4-51.4
2.	pH	-	6.19	4.52	4.98	5.04	4.58	5.58	2.86	4.93	4.87	4.42	5.97	12.78	2.86-12.78
3.	Color (Original pH)	ADMI	71	231	153	410	1,315	726	1,620	723	220	147	450	580	71-1,620
	Color (pH 7)	ADMI	107	294	230	540	1,390	805	1,763	811	242	154	460	464	107-1,763
4.	TSS	mg/L	64.9	181.3	9,910.0	234.9	631.0	412.7	293.0	558.0	469.5	282.7	121.0	483.3	64.9-9,910
5.	TDS	mg/L	535	1,425	764	1,897	3,277	2,490	11,655	2,946	1,936	1,560	1,817	4,286	362-11,655
6.	DO	mg/L	5.01	1.00	2.96	1.27	3.11	0.84	1.80	2.69	0.55	3.03	0.18	3.91	0.13-5.01
7.	BOD	mg/L	222.5	990.0	6,850.0	1,140.0	2,750.0	1,380.0	8,100.0	1,925.0	635.0	1,020.0	1,150.0	1,310.0	222.5-8,900
8.	COD	mg/L	689	2,884	16,992	3,482	10,669	3,367	26,296	5,862	2,040	3,127	3,318	4,713	689-27,547
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	9.3	16.0	17.0	18.8	107.1	11.6	15.0	36.3	75.3	14.0	9.5	18.3	1.6-112.3
10.	TKN	mg/L	10.28	37.13	1,038.13	49.12	122.81	60.06	423.46	128.52	62.83	35.11	37.45	83.86	10.28-1,038.13
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	1.74	7.63	7.77	9.70	0.39	1.90	1.61	14.22	1.89	0.66	5.34	0.03	0.02-14.22
12.	Free Chlorine	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	<0.01
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	<0.02
14.	Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0020	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005-0.0020
15.	As	mg/L	< 0.0005	0.0006	0.0014	0.0011	0.0021	0.0014	0.0013	0.0029	0.0018	0.0018	0.0018	0.0047	< 0.0005-0.0166
16.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	<0.02
17.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.77	< 0.05	< 0.05	< 0.04	< 0.05	0.07	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.15	< 0.05-0.77
18.	Mn	mg/L	0.04	0.20	0.11	0.36	0.80	0.25	0.27	0.35	0.29	0.16	0.34	0.15	0.04-3.97
19.	Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.06	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02-0.11
20.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.10	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.05	< 0.04	< 0.04-0.10
21.	Zn	mg/L	0.11	0.08	2.36	0.22	0.46	0.23	0.28	0.36	0.16	0.17	0.18	0.33	0.07-2.36

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) (TA2)											
			30/01/66	24/02/66	21/03/66	20/04/66	24/05/66	08/06/66	18/07/66	18/08/66	22/09/66	19/10/66	17/11/66	21/12/66
1.	Temperature	°C	33.5	36.7	38.0	33.2	36.6	38.0	32.6	38.3	38.7	31.2	34.3	38.4
2.	pH	-	7.39	7.97	7.56	8.70	5.87	6.10	5.32	6.74	7.43	7.26	8.10	7.50
3.	Color (Original pH)	ADMI	1,385	1,300	803	409	656	683	377	1,030	1,869	1,279	2,339	853
	Color (pH 7)	ADMI	1,225	1,116	675	339	681	601	403	1,267	1,605	1,162	1,691	767
4.	TSS	mg/L	151.3	62.0	158.7	143.1	307.5	250.7	56.7	1,753.3	1,467.0	310.0	1,993.5	1,065.0
5.	TDS	mg/L	851	635	506	1,657	703	759	942	1,134	2,160	1,103	1,227	1,304
6.	DO	mg/L	3.12	1.73	2.69	2.34	3.52	2.60	3.44	0.10	0.91	0.14	4.32	1.83
7.	BOD	mg/L	265	133	208	410	495	380	295	640	550	750	248	635
8.	COD	mg/L	573	518	645	1,370	1,541	1,291	1,198	2,264	1,981	1,945	763	1,503
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	2.3	2.0	3.1	8.4	2.8	4.4	2.0	4.3	5.9	2.8	4.8	3.3
10.	TKN	mg/L	84.14	97.83	106.44	59.11	139.57	91.08	49.78	242.58	288.15	121.50	134.32	193.44
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.18	<0.01	2.71	15.69	0.40	1.89	0.95	5.93	3.97	1.75	2.12	2.56
12.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0011	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007
15.	As	mg/L	0.0009	0.0012	0.0018	0.0034	0.0041	0.0021	0.0015	0.0064	0.0013	0.0037	0.0048	0.0024
16.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.18	0.06	<0.05	<0.05	0.07
18.	Mn	mg/L	0.38	0.32	0.29	0.31	0.38	0.13	0.34	1.23	1.41	0.39	0.50	0.36
19.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
20.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
21.	Zn	mg/L	0.06	<0.04	0.10	0.27	0.24	0.09	0.05	1.32	0.67	0.16	0.11	0.50

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) (TA2)											
			12/01/67	07/02/67	19/03/67	24/04/67	24/05/67	13/06/67	17/07/67	13/08/67	04/09/67	15/10/67	16/11/67	16/12/67
1.	Temperature	°C	37.2	37.2	37.0	39.1	36.7	35.8	32.9	33.8	33.0	34.9	36.4	28.5
2.	pH	-	7.24	5.87	7.46	10.22	7.37	6.15	5.01	6.02	5.11	6.46	4.90	5.33
3.	Color (Original pH)	ADMI	358	305	536	994	629	282	59	228	218	269	199	363
	Color (pH 7)	ADMI	284	437	500	864	579	333	139	289	258	343	281	506
4.	TSS	mg/L	550.0	747.0	774.0	1,876.0	163.3	136.9	170.8	220.4	400.2	99.2	104.3	249.3
5.	TDS	mg/L	1,620	733	943	2,748	893	1,038	1,324	1,140	1,736	738	1,378	1,716
6.	DO	mg/L	1.27	0.70	1.66	1.28	2.19	0.20	1.35	0.21	0.31	0.17	0.36	2.69
7.	BOD	mg/L	479.5	759.4	545.0	950.0	332.5	475.0	1,010.0	475.0	585.0	207.5	635.0	327.5
8.	COD	mg/L	1,483	2,920	1,702	3,424	824	1,492	2,335	1,118	2,014	559	2,338	1,485
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	7.2	14.4	6.1	4.6	5.7	9.5	8.3	6.5	88.2	4.3	4.8	48.1
10.	TKN	mg/L	235.34	220.25	153.59	35.94	97.58	59.70	35.28	52.08	51.52	18.94	32.32	42.06
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	2.94	8.68	7.67	0.18	2.37	1.26	2.08	2.29	2.17	3.09	1.18	3.00
12.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Hg	mg/L	0.0008	0.0008	<0.0005	0.0015	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
15.	As	mg/L	0.0018	0.0031	0.0021	0.0032	0.0010	0.0016	0.0011	0.0007	0.0016	<0.0005	0.0055	0.0075
16.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
17.	Cu	mg/L	<0.05	0.06	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
18.	Mn	mg/L	0.23	0.28	0.34	0.21	0.20	0.18	0.15	0.21	0.25	0.11	0.15	0.21
19.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
20.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	<0.04
21.	Zn	mg/L	0.22	0.45	0.50	0.25	0.14	0.08	0.11	0.15	0.20	<0.04	0.05	0.11

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												ค่าต่ำสุด-สูงสุด
			บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) (TA2)												
			28/01/68	17/02/68	08/03/68	11/04/68	24/05/68	11/06/68	07/07/68	28/08/68	13/09/68	31/10/68	13/11/68	07/12/68	
1.	Temperature	°C	25.7	30.5	32.0	33.0	38.1	33.5	26.8	31.3	32.4	30.3	30.5	30.3	25.7-39.1
2.	pH	-	6.92	4.57	4.83	5.71	5.12	6.17	4.78	6.42	6.27	6.27	6.80	8.37	4.57-10.22
3.	Color (Original pH)	ADMI	124	159	220	174	514	547	221	711	381	256	563	1,100	59-2,339
	Color (pH 7)	ADMI	128	223	279	189	606	613	264	815	421	265	570	1,608	128-1,691
4.	TSS	mg/L	44.5	313.2	255.1	225.2	98.9	248.0	154.0	229.0	174.0	185.7	169.8	212.8	44.5-1,993.5
5.	TDS	mg/L	709	1,818	1,894	2,394	2,464	1,300	2,091	2,162	1,580	1,903	1,507	2,597	506-2,748
6.	DO	mg/L	5.25	2.63	2.03	2.00	2.58	0.73	1.44	2.99	1.00	3.03	0.14	0.18	0.10-5.25
7.	BOD	mg/L	175.0	800.0	1,200.0	490.0	830.0	415.0	590.0	290.0	510.0	420.0	465.0	720.0	133-1,200
8.	COD	mg/L	529	2,377	2,694	1,484	2,632	1,267	1,705	916	1,646	1,326	1,473	2,282	518-3,424
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	3.2	8.1	11.1	12.7	59.5	5.4	10.7	15.9	136.9	17.3	66.1	21.2	2.0-136.9
10.	TKN	mg/L	13.71	52.84	50.09	35.99	29.13	68.25	32.97	85.68	62.83	45.06	47.40	57.97	13.71-288.15
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	2.37	0.98	2.04	1.48	0.24	3.09	7.15	2.69	3.52	0.30	1.11	0.38	0.18-15.69
12.	Free Chlorine	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	<0.01
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	<0.02
14.	Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0064	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005-0.0064
15.	As	mg/L	0.0006	0.0021	0.0013	0.0015	0.0010	0.0019	0.0015	0.0017	0.0011	0.0020	0.0036	0.0028	0.0006-0.0075
16.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	<0.02
17.	Cu	mg/L	< 0.05	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.06	< 0.05-0.18
18.	Mn	mg/L	0.06	0.22	0.17	0.21	0.33	0.25	0.14	0.31	0.25	0.16	0.23	0.23	0.06-1.41
19.	Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02-0.04
20.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04-0.06
21.	Zn	mg/L	0.07	0.12	0.13	0.08	0.08	0.20	0.12	0.22	0.12	0.17	0.24	0.24	0.05-1.32

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3)													
			30/01/66	24/02/66	21/03/66	20/04/66	24/05/66	08/06/66	18/07/66	18/08/66	22/09/66	19/10/66	17/11/66	21/12/66	(1)	(2)
1.	Temperature	°C	27.4	28.5	34.8	35.8	31.3	32.4	31.1	37.2	34.0	30.9	28.3	30.8	40	-
2.	pH	-	7.69	8.21	7.58	7.40	7.80	7.80	7.38	7.92	7.60	7.67	7.83	6.65	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	255	265	188	241	445/134*	134	122	283	161	187	166	134	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	234	221	169	201	411/127*	129	103	227	116	157	125	147	300	-
4.	TSS	mg/L	5.5	7.2	2.9	4.5	33.0	6.8	7.8	3.1	<2.5	5.2	3.5	10.2	50	
5.	TDS	mg/L	320	220	106	341	545	205	266	329	178	205	253	235	3,000	1,300
6.	DO	mg/L	4.21	6.24	3.77	2.68	4.09	4.10	4.27	5.04	4.13	5.37	5.54	4.40	-	≥4
7.	BOD	mg/L	8	7	4	6	7	7	6	8	3	16	7	4	20	20
8.	COD	mg/L	79	61	37	72	117	67	68	72	23	115	69	41	120	120
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	0.6	1.0	1.0	1.1	5	-
10.	TKN	mg/L	4.01	8.03	1.94	3.90	8.75	4.44	2.78	3.91	3.33	8.04	2.18	2.87	100	100
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
12.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	0.0007	0.005	-
15.	As	mg/L	0.0012	0.0018	0.0027	0.0026	0.0029	0.0017	0.0011	0.0013	0.0016	0.0014	0.0048	0.0023	0.25	-
16.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
18.	Mn	mg/L	0.13	0.11	0.05	0.11	0.17	0.05	0.07	0.06	0.06	<0.02	<0.02	0.04	5.0	-
19.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
20.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
21.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.09	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

⁽²⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1), พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : * โครงการทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจวัดน้ำอีกทั้งในวันที่ 31 พฤษภาคม 2566

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน	
			บ่อพักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3)													
			12/01/67	07/02/67	19/03/67	24/04/67	24/05/67	13/06/67	17/07/67	13/08/67	04/09/67	15/10/67	16/11/67	16/12/67	(1)	(2)
1.	Temperature	°C	31.0	30.5	32.0	37.7	31.3	33.0	32.1	34.7	29.3	35.1	31.0	27.0	40	-
2.	pH	-	8.01	7.75	8.09	8.25	8.04	7.80	8.02	8.39	7.69	7.59	8.50	7.48	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	135	133	36	96	586	83	80	72	71	59	179	221	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	115	119	29	83	484	59	58	69	60	53	195	201	300	-
4.	TSS	mg/L	<2.5	2.8	2.5	5.7	24.2	<2.5	2.6	<2.5	3.5	4.5	5.8	<2.5	50	
5.	TDS	mg/L	362	519	219	509	1,130	398	196	384	467	352	410	345	3,000	1,300
6.	DO	mg/L	3.94	4.77	4.04	5.40	2.45	3.96	4.44	4.01	5.21	5.26	4.20	4.50	-	≥4
7.	BOD	mg/L	7.9	5.2	2.7	8.3	7.2	6.4	4.3	4.5	6.9	5.7	8.1	4.0	20	20
8.	COD	mg/L	78	56	21	82	66	59	46	54	64	38	79	28	120	120
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	0.9	0.8	1.0	1.0	1.0	0.6	0.7	0.8	1.0	0.8	5	-
10.	TKN	mg/L	1.95	4.06	2.43	3.13	9.07	2.91	1.57	1.79	1.79	5.01	3.23	1.48	100	100
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
12.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
14.	Hg	mg/L	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
15.	As	mg/L	0.0009	0.0013	0.0024	0.0013	0.0022	0.0013	0.0009	0.0012	0.0018	0.0006	<0.0005	0.0023	0.25	-
16.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
18.	Mn	mg/L	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.07	0.02	5.0	-
19.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
20.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
21.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.36	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

⁽²⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1), พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : * โครงการทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจวัดน้ำอีกตั้งแต่วันที่ 31 พฤษภาคม 2566

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3)													(1)	(2)
			28/01/68	17/02/68	08/03/68	11/04/68	24/05/68	11/06/68	07/07/68	28/08/68	13/09/68	31/10/68	13/11/68	07/12/68			
1.	Temperature	°C	25.8	30.4	27.9	31.7	36.3	32.6	34.5	32.9	35.6	26.9	31.9	31.0	25.8-37.7	40	-
2.	pH	-	7.56	8.53	7.09	7.86	7.23	8.46	5.72	8.09	8.46	6.42	7.97	8.28	5.72-8.53	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	365	99	116	65	20	75	40	117	302	84	172	464	20-586	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	334	76	115	50	18	63	43	97	274	88	145	106	18-484	300	-
4.	TSS	mg/L	14.1	56.0	3.6	< 2.5	4.0	4.2	< 2.5	5.0	5.6	2.6	< 2.5	< 2.5	2.5-56	50	-
5.	TDS	mg/L	755	442	588	286	196	286	266	426	653	319	329	378	106-1,130	3,000	1,300
6.	DO	mg/L	5.43	6.42	5.22	5.16	4.84	4.58	5.01	4.10	4.23	6.65	4.36	5.80	2.45-6.65	-	≥4
7.	BOD	mg/L	17.3	5.4	4.7	3.3	1.8	2.8	2.6	6.1	7.8	5.5	5.5	4.3	1.8-17.3	20	20
8.	COD	mg/L	115	48	49	43	20	35	22	56	80	46	53	45	20-117	120	120
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	1.4	1.0	0.8	0.9	0.8	0.9	0.7	0.9	1.1	0.9	0.8	0.8	0.6-1.4	5	-
10.	TKN	mg/L	5.83	4.57	2.21	1.49	1.26	3.00	1.36	2.17	4.23	1.64	2.46	1.91	1.26-9.07	100	100
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
12.	Free Chlorine	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
13.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
14.	Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0015	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005-0.0015	0.005	-
15.	As	mg/L	< 0.0005	0.0014	0.0013	0.0018	0.0036	0.0024	< 0.0005	< 0.0005	0.0010	0.0063	0.0031	0.0016	< 0.0005-0.0063	0.25	-
16.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	-
17.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05-0.07	2.0	-
18.	Mn	mg/L	0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02-0.17	5.0	-
19.	Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02-0.03	1.0	-
20.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.2	-
21.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04-0.36	5.0	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

⁽²⁾ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1), พ.ศ. 2565

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

3.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในระหว่างปี 2566-2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยโตนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแขง (SW1) บริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยสูง (SW2) บริเวณคลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ (SW3) และบริเวณคลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโตนด (SW4) โดยผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณบีโอดี (BOD) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในบางครั้งที่ตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำอยู่ใกล้ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากน้ำทิ้ง อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นคุณภาพน้ำผิวดินไม่ได้รับผลกระทบจากน้ำทิ้งของโครงการแต่อย่างใด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-1

ตารางที่ 3.2.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยโตนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแขง (SW1) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณห้วยโตนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแขง (SW1)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/66	15/10/67	-
2.	Temperature	°C	30.5	32.0	ธ'
3.	pH	-	8.13	8.02	5.0-9.0
4.	Salinity	ppt	0.10	0.10	-
5.	Turbidity	NTU	40.3	41.5	-
6.	Conductivity	µs/cm	211	177	-
7.	SS	mg/L	9.8	8.6	-
8.	DO	mg/L	5.18	5.23	≥4.0
9.	BOD	mg/L	3.0	2.0	<2.0
10.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.39	<0.01	<5.0
11.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.09	0.30	-
12.	SO ₄ ²⁻	mg/L	12.99	13.23	-
13.	Cl ⁻	mg/L	7.8	8.8	-
14.	Pb	mg/L	<0.01	<0.001	<0.05
15.	Ca	mg/L	21.94	16.38	-
16.	Mg	mg/L	3.40	3.34	-
17.	Na	mg/L	13.75	7.07	-
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.1
19.	Fe	mg/L	2.28	1.76	-
20.	Mn	mg/L	0.46	0.47	<1.0
21.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<1.0
22.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	3,300	<4,000
23.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	7,900	<20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน, ประเภทที่ 3

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยยูง (SW2) ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยยูง (SW2)						
			09/06/66	18/11/66	22/02/67	15/10/67	17/02/68	08/12/68	
1.	Temperature	°C	32.5	30.3	29.4	32.1	28.4	27.9	ธ'
2.	pH	-	7.97	7.91	8.00	7.99	6.76	8.13	5.0-9.0
3.	Salinity	ppt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	-
4.	Turbidity	NTU	51.7	44.4	47.4	72.5	61.7	81.6	-
5.	Conductivity	µs/cm	207	194	194	196	200	209	-
6.	SS	mg/L	5.7	12.8	6.4	10.2	<2.5	12.4	-
7.	DO	mg/L	4.48	5.29	5.14	4.71	4.62	5.59	≥4.0
8.	BOD	mg/L	2.0	1.0	1.0	2.4	1.7	2.0	<2.0
9.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	0.72	0.80	<0.01	0.02	0.73	<5.0
10.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.15	0.10	0.13	0.29	0.12	0.25	-
11.	SO ₄ ²⁻	mg/L	11.15	17.09	6.27	21.69	6.19	7.38	-
12.	Cl ⁻	mg/L	4.9	7.8	6.3	2.9	4.4	6.8	-
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	0.002	<0.001	<0.001	<0.005	<0.05
14.	Ca	mg/L	21.63	19.69	22.74	19.14	17.22	10.28	-
15.	Mg	mg/L	4.02	7.49	4.29	4.85	4.52	4.31	-
16.	Na	mg/L	5.51	12.52	7.30	6.30	5.90	23.28	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1
18.	Fe	mg/L	0.29	1.68	1.54	2.02	1.20	0.27	-
19.	Mn	mg/L	0.02	0.11	0.07	0.10	0.08	0.64	<1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	3,300	490	7,900	17,000	13,000	<4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	4,900	1,700	11,000	28,000	17,000	<20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน, ประเภทที่ 3

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ (SW3) ตัวแทนแหล่งรองน้ำฝน
ที่ระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ (SW3) ตัวแทนแหล่งรองน้ำฝนที่ระบายออกจากโครงการ				
			18/11/66	22/02/67	15/10/67	08/12/68	
1.	Temperature	°C	29.9	30.0	32.4	28.8	ธ'
2.	pH	-	8.13	8.57	8.19	7.96	5.0-9.0
3.	Salinity	ppt	0.10	0.10	0.10	0.10	-
4.	Turbidity	NTU	36.3	37.3	43.6	21.7	-
5.	Conductivity	µs/cm	149	228	188	251	-
6.	SS	mg/L	8.7	9.7	24.1	2.9	-
7.	DO	mg/L	4.22	6.29	6.88	5.91	≥4.0
8.	BOD	mg/L	2.0	0.6	2.0	1.7	<2.0
9.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.22	<0.01	<0.01	<0.01	<5.0
10.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.32	0.08	0.25	0.11	-
11.	SO ₄ ²⁻	mg/L	13.11	10.63	12.78	10.84	-
12.	Cl ⁻	mg/L	8.8	9.7	8.8	9.3	-
13.	Pb	mg/L	<0.01	0.001	<0.001	<0.005	<0.05
14.	Ca	mg/L	13.73	22.95	17.58	10.81	-
15.	Mg	mg/L	3.03	4.30	3.63	4.74	-
16.	Na	mg/L	12.63	11.74	7.03	18.18	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1
18.	Fe	mg/L	1.59	1.41	1.47	1.93	-
19.	Mn	mg/L	0.13	0.09	0.42	0.13	<1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	220	2,300	1,700	<4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	14,000	13,000	4,300	2,100	<20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537, ประเภทที่ 3

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโดนด (SW4) ตัวแทนพื้นที่ชุมชนใกล้โครงการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโดนด (SW4) ตัวแทนพื้นที่ชุมชนใกล้โครงการ					
			18/11/66	22/02/67	15/10/67	17/02/68	08/12/68	
1.	Temperature	°C	29.8	30.4	33.9	33.1	25.5	ธ'
2.	pH	-	7.98	8.05	7.77	6.68	8.20	5.0-9.0
3.	Salinity	ppt	0.10	0.10	<0.01	0.10	0.10	-
4.	Turbidity	NTU	7.9	7.6	31.0	20.2	11.2	-
5.	Conductivity	µs/cm	188	245	121	338	199	-
6.	SS	mg/L	4.6	6.3	22.5	3.0	<2.5	-
7.	DO	mg/L	4.07	4.46	5.55	4.11	4.73	≥4.0
8.	BOD	mg/L	3.0	0.4	2.9	1.9	1.9	<2.0
9.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.24	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<5.0
10.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.13	0.17	0.26	0.10	0.36	-
11.	SO ₄ ²⁻	mg/L	11.81	4.82	12.74	9.19	11.24	-
12.	Cl ⁻	mg/L	9.8	13.6	3.9	19.2	9.8	-
13.	Pb	mg/L	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.05
14.	Ca	mg/L	15.50	23.69	8.69	20.78	10.16	-
15.	Mg	mg/L	3.49	5.20	2.61	6.83	3.75	-
16.	Na	mg/L	13.39	12.78	5.90	18.31	6.11	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1
18.	Fe	mg/L	1.29	1.03	2.70	1.27	0.79	-
19.	Mn	mg/L	0.58	0.47	0.64	0.71	0.28	<1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	170	2,400	3,300	20	1,700	<4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	610	7,900	4,900	7,900	2,200	<20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537, ประเภทที่ 3
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

3.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลภายในชุมชนที่มีการนำน้ำจากบ่อบาดาลมาใช้ประโยชน์ ในระหว่าง ปี 2566-2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลบริเวณหมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1) บ่อบาดาลบริเวณหมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2) บ่อบาดาลบริเวณหมู่ 13 วัดตลุกเหี้ยม (GW3) บ่อบาดาลบริเวณหมู่ 12 บ้านรางคู้ (GW4) และบ่อบาดาลบริเวณหมู่ 10 รร.บ้านซึ้งผาง (GW5) โดยผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นบางพารามิเตอร์มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชุมชนดำเนินการเก็บตัวอย่างจากบ่อบาดาลในชุมชน ซึ่งพื้นที่โดยรอบชุมชนมีสภาพเป็นแนวภูเขา สลับกับเนินเขาเล็กๆ มีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นหินบริเวณภูเขาสูงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน อีกทั้งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งมีสารหนูและแบคทีเรียปะปนอยู่ตามธรรมชาติ เมื่อมีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นดินลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของแร่ธาตุและมลสาร ส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.2.6-1

อีกทั้งจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) ในระหว่างปี 2566-2568 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ จากบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือ (MW1) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออก (MW2) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออก (MW3) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ (MW4) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตก (MW5) และบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตก (MW6) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.2.6-2

ตารางที่ 3.2.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			หมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1)							(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		10/06/66	17/11/66	22/02/67	16/10/67	18/02/68	31/10/68			
2.	Temperature	°C	30.1	30.1	29.8	31.8	29.4	28.0	28.0-31.8	-	-
3.	pH	-	7.60	7.75	7.19	7.56	6.92	6.53	6.53-7.75	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	56	61	213	<1	62	6	<1-213	5	15
5.	Salinity	ppt	1.00	1.10	1.30	0.50	2.50	0.40	0.4-2.5	-	-
6.	Turbidity	NTU	11.6	2.3	2.5	1.1	3.6	3.4	1.1-11.6	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	2,130	2,130	2,760	1,034	4,830	965	965-4,830	-	-
8.	TDS	mg/L	1,363	1,605	1,629	565	3,125	590	565-3,125	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	647.1	784.7	748.8	451.4	1,010.0	165.8	165.8-1,010	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	647.1	2.7	<1.0	451.4	242.0	36.8	<1.0-647.1	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	782.0	748.0	<1.0	768.0	129.0	<1.0-782	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	0.03	<0.01	0.27	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01-0.27	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.48	0.52	1.45	0.75	<0.01	2.57	0.48-2.57	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	1.01	2.43	0.94	<0.01	0.36	0.40	0.36-2.43	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	131.74	151.60	159.61	3.66	480.38	172.25	3.66-480.38	200	200
16.	Cl ⁻	mg/L	365.3	345.0	438.1	54.6	1,016.9	109.6	54.6-1,016.9	250	600
17.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	0.004	<0.001	<0.001	<0.005	<0.001-0.004	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	0.0024	0.0025	0.0031	0.0021	0.0084	0.0025	0.0021-0.0084	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	<0.05	0.05	0.38	0.10	0.14	0.26	<0.05-0.38	0.5	1.0
24.	Mn	mg/L	0.04	1.95	2.53	0.03	0.98	0.47	0.03-2.53	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	0.15	0.04	0.66	<0.04-0.66	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	21,000	92,000	350	1.8	<1.8	1,300	<1.8-92,000	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	160,000	1,400	33	1,300	1,700	33->160,000	2.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ภาคผนวก ค-1 หน้า 155/191

ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2)							(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		10/06/66	17/11/66	22/02/67	16/10/67	18/02/68	31/10/68			
2.	Temperature	°C	33.3	29.7	32.6	31.2	32.5	26.7	26.7-33.3	-	-
3.	pH	-	7.29	7.03	8.08	7.59	6.90	7.14	6.9-8.08	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	2	5	2	<1	3	<1	<1.0-5.0	5	15
5.	Salinity	ppt	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	0.50	0.4-0.5	-	-
6.	Turbidity	NTU	2.9	0.9	4.2	1.0	2.1	0.8	0.8-4.2	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	997	907	1,027	1,066	922	1,074	907-1,0744	-	-
8.	TDS	mg/L	597	671	627	574	706	706	574-706	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	439.0	515.6	421.2	461.0	447.9	527.9	421.2-527.9	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	439.0	515.6	421.2	461.0	447.9	527.9	421.2-527.9	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01-0.01	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	1.59	<0.01	1.27	1.00	1.01	1.54	<0.01-1.59	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.02	<0.01	0.01	0.04	0.05	0.26	<0.01-0.26	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	6.08	5.81	1.95	5.19	1.31	3.61	1.31-6.08	200	200
16.	Cl ⁻	mg/L	47.4	50.5	48.9	52.7	54.7	64.6	47.4-64.6	250	600
17.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	0.002	<0.001	<0.001	<0.005	<0.001-0.002	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	0.0011	0.0021	0.0028	0.0022	0.0024	0.0030	0.0011-0.0030	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	0.13	0.22	0.24	0.09	0.23	0.11	0.09-0.24	0.5	1.0
24.	Mn	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02-0.03	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	0.14	0.13	0.14	0.14	0.11	0.15	0.11-0.15	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	32	130	<1.8	<1.8	<1.8-130	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	200	2,400	170	<1.8	49	<1.8-2,400	2.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			หมู่ 13 วัดตลุกเหนือ (GW3)		หมู่ 12 บ้านรางตุ้ (GW4)							(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		18/02/68	31/10/68	10/06/66	17/11/66	22/02/67	16/10/67	18/02/68	31/10/68			
2.	Temperature	°C	30.0	28.0	30.1	28.9	35.4	31.9	29.3	27.6	27.6-35.4	-	-
3.	pH	-	7.00	6.95	7.47	7.78	8.04	7.65	7.03	7.07	6.95-8.04	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	6	<1	4	1	<1	1	<1	2	<1.0-6.0	5	15
5.	Salinity	ppt	0.10	0.10	0.40	0.50	0.40	0.50	0.50	0.50	0.1-0.5	-	-
6.	Turbidity	NTU	138.0	3.3	38.1	<0.5	7.1	3.9	61.0	2.8	<0.5-138	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	335	312	1,042	1,060	1,013	1,076	1,108	1,183	312-1,183	-	-
8.	TDS	mg/L	223	187	615	729	587	596	745	714	187-745	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	88.4	80.3	447.4	558.1	426.1	489.6	472.2	491.8	80.3-558.1	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	88.4	61.3	447.4	558.1	426.1	489.6	472.2	114.8	61.3-558.1	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	19.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	377.0	<1.0-377	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	<0.01	<0.01-0.07	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	1.33	3.79	<0.01	1.29	0.69	2.50	1.03	<0.01-3.79	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.02	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.09	0.24	<0.01-0.24	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	25.02	110.64	26.17	16.08	2.62	9.72	16.54	68.63	2.62-110.64	200	200
16.	Cl ⁻	mg/L	10.3	15.7	72.6	102.4	52.8	69.7	80.8	125.2	10.3-125.2	250	600
17.	Pb	mg/L	0.019	<0.005	<0.001	<0.01	0.003	<0.001	0.032	<0.005	<0.001-0.032	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	0.0022	<0.0005	0.0008	0.0021	0.0025	0.0015	0.0023	0.0024	<0.0005-0.0025	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.32	<0.05	<0.05	<0.05	0.67	<0.05	<0.05-0.67	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	7.78	0.42	<0.05	<0.05	0.59	0.35	6.71	0.16	<0.05-7.78	0.5	1.0
24.	Mn	mg/L	0.42	0.62	0.05	<0.02	0.03	0.02	0.13	0.22	<0.02-0.62	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	6.94	0.76	1.03	<0.04	0.28	0.12	4.65	0.37	<0.04-6.94	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	49	<1.8	20	540	110	<1.8	790	<1.8-790	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	140	490	240	78	1,700	170	<1.8	1,300	<1.8-1,700	2.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			หมู่ 10 ร. บ้านขี้ผ่าง (GW5)							(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง		10/06/66	17/11/66	22/02/67	16/10/67	18/02/68	31/10/68			
2.	Temperature	°C	32.5	28.6	32.7	31.9	30.8	27.4	27.4-32.7	-	-
3.	pH	-	7.59	7.78	7.92	7.63	7.22	7.50	7.22-7.92	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	2	2	2	<1	<1	<1	<1.0-2.0	5	15
5.	Salinity	ppt	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.5-0.6	-	-
6.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	0.6	<0.5	<0.5-1.1	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	1,083	1,046	1,171	1,087	1,099	1,358	1,046-1,358	-	-
8.	TDS	mg/L	633	731	596	600	724	827	596-827	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	417.8	518.4	418.7	451.9	509.0	633.5	417.8-633.5	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	417.8	518.4	418.7	451.9	509.0	633.5	417.8-633.5	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.07	<0.01	0.07	1.53	0.11	<0.01	<0.01-1.53	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	<0.01	<0.01	0.07	0.03	0.10	0.04	<0.01-0.10	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	18.40	15.52	12.14	9.05	19.76	30.50	9.05-30.5	200	200
16.	Cl ⁻	mg/L	111.6	100.0	91.0	62.9	123.1	142.8	62.9-142.8	250	600
17.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.001-0.001	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	0.0007	0.0014	0.0020	0.0017	0.0037	0.0009	0.0007-0.0037	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	0.07	<0.05	<0.05-0.09	0.5	1.0
24.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02-0.03	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.08	0.12	0.07	0.10	<0.04-0.12	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	130	33	23	<1.8	6.8	<1.8-130	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	230	220	33	23	460	23-1,700	2.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)
ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับ บริษัท ดินสว น้ ใส จำกัด (MW2)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/06/66	20/12/66	23/02/67	16/10/67	18/02/68	-
2.	Temperature	C°	33.3	30.1	32.1	31.8	29.3	-
3.	pH	-	6.75	6.98	7.74	7.57	6.54	⁽²⁾
4.	Color	Pt-Co Unit	28	7	6	19	8	-
5.	Salinity	ppt	0.20	0.20	0.10	0.20	0.10	-
6.	Turbidity	NTU	797.0	367.5	114.0	335.5	137.5	-
7.	Conductivity	µs/cm	549	461	252	527	316	-
8.	TDS	mg/L	293	266	168	340	192	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	128.4	130.3	90.1	197.9	111.6	-
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	128.4	130.3	90.1	197.9	111.6	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.08	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	10.64	5.52	0.87	0.14	0.09	-
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.94	0.47	0.11	0.15	0.24	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	55.84	34.42	8.39	12.09	9.93	-
16.	Cl ⁻	mg/L	50.8	28.8	13.1	30.7	22.7	-
17.	Pb	mg/L	<0.001	0.063	0.640	0.653	0.847	4.0
18.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
19.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
20.	As	mg/L	0.0052	0.0061	0.0048	0.0020	0.0189	0.1
21.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.6
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	0.15	5.67	1.66	3.23	4.34	-
24.	Mn	mg/L	0.04	0.24	0.23	0.71	1.07	33
25.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.04	<0.04	<0.04	10
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	200	<1.8	1,700	1,300	<1.8	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11,000	33	7,900	1,700	54,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ
การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอช
ที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)
ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกใกล้กับ					
			บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (MW3)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/06/66	20/12/66	23/02/67	16/10/67	18/02/68	-
2.	Temperature	C°	31.2	31.1	32.2	32.2	30.6	-
3.	pH	-	6.77	7.25	7.65	7.39	6.56	⁽²⁾
4.	Color	Pt-Co Unit	27	7	7	13	14	-
5.	Salinity	ppt	0.30	0.10	0.10	0.20	0.20	-
6.	Turbidity	NTU	819.5	382.0	82.1	85.6	640.5	-
7.	Conductivity	µs/cm	645	296	257	595	480	-
8.	TDS	mg/L	381	188	128	356	283	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	111.6	122.4	86.7	193.3	103.0	-
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	111.6	122.4	86.7	193.3	103.0	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	0.29	<0.01	0.11	<0.01	0.04	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	3.24	1.28	0.80	1.61	0.51	-
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.29	0.86	0.09	0.24	0.69	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	121.67	14.99	5.69	31.72	35.84	-
16.	Cl ⁻	mg/L	35.5	21.1	12.1	32.7	27.1	-
17.	Pb	mg/L	<0.001	1.857	0.524	0.139	0.187	4.0
18.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
19.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
20.	As	mg/L	0.0022	0.0037	0.0033	0.0047	0.0106	0.1
21.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.6
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	0.40	4.30	1.54	2.56	7.01	-
24.	Mn	mg/L	<0.02	0.45	0.17	0.28	0.24	33
25.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	0.05	0.04	0.05	10
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	170	460	28,000	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,000	130	13,000	700	>160,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ
การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอช
ที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)
ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของโครงการ (MW 4)			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/06/66	23/02/67	16/10/67	-
2.	Temperature	C°	32.4	32.2	33.1	-
3.	pH	-	7.41	7.64	7.59	(2)
4.	Color	Pt-Co Unit	15	14	10	-
5.	Salinity	ppt	0.20	0.10	0.40	-
6.	Turbidity	NTU	503.0	98.2	41.2	-
7.	Conductivity	µs/cm	461	259	861	-
8.	TDS	mg/L	274	138	498	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	111.1	84.7	325.4	-
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	111.1	84.7	325.4	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	0.03	0.11	<0.01	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	3.60	0.81	1.33	-
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.14	0.06	0.09	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	63.74	6.14	21.74	-
16.	Cl ⁻	mg/L	39.0	13.1	52.7	-
17.	Pb	mg/L	<0.001	0.539	0.059	4.0
18.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
19.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
20.	As	mg/L	0.0016	0.0026	0.0039	0.1
21.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.6
22.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	0.15	1.52	1.46	-
24.	Mn	mg/L	<0.02	0.16	0.14	33
25.	Zn	mg/L	<0.04	0.04	0.09	10
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	330	220	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	4,900	700	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือต่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอสจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ
การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอส
ที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)
ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (MW5)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	16/10/67	-
2.	Temperature	C°	31.5	-
3.	pH	-	8.09	(2)
4.	Color	Pt-Co Unit	13	-
5.	Salinity	ppt	0.20	-
6.	Turbidity	NTU	14.1	-
7.	Conductivity	µs/cm	458	-
8.	TDS	mg/L	294	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	140.8	-
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	140.8	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	-
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.11	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	20.88	-
16.	Cl ⁻	mg/L	19.5	-
17.	Pb	mg/L	0.009	4.0
18.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
19.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
20.	As	mg/L	0.0065	0.1
21.	Cr	mg/L	<0.02	0.6
22.	Cu	mg/L	<0.05	-
23.	Fe	mg/L	0.84	-
24.	Mn	mg/L	1.62	33
25.	Zn	mg/L	0.04	10
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ
การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอช
ที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

3.2.7 คุณภาพดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ในระหว่างปี 2566-2568 ดำเนินการตรวจวัดที่ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร และที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณ พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับ บริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด (S1) พื้นที่สีเขียวด้าน ทิศตะวันออกใกล้บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) พื้นที่สีเขียวด้าน ทิศตะวันตกของโครงการ (S4) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (S5) โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลด การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.7-1

ตารางที่ 3.2.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน	
			ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร										
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก ของโครงการใกล้กับ บริษัท ดินสวย น้ำใส จำกัด (S1)			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก ใกล้บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (S2)			พื้นที่สีเขียว ด้านทิศใต้ของโครงการ (S3)			(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09/06/66	28/05/67	11/06/68	09/06/66	28/05/67	11/06/68	09/06/66	28/05/67	11/06/68	-	-
2.	pH	-	6.65	7.19	7.89	5.85	8.39	7.25	6.56	8.41	7.51	-	-
3.	Organic Matter	%	2	<2	< 2	<2	<2	< 2	<2	<2	< 2	-	-
4.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	< 0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	810	762
5.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	0.315	0.357	<0.002	0.244	0.342	<0.002	0.195	0.282	610	263
6.	As	mg/kg (wet weight)	3.048	3.768	1.946	2.092	3.747	0.790	2.194	2.496	0.531	27	25
7.	Total Cr	mg/kg (wet weight)	1.4	3.1	5.2	2.4	1.5	8.6	3.7	1.6	2.4	640	-
8.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	2.4	3.9	<0.4	2.4	7.8	<0.5	<0.4	< 0.4	-	35,040
9.	Fe	mg/kg (wet weight)	2,299.5	3,384.1	4,826.7	1,718.6	1,431.0	8,583.5	2,387.7	683.8	1,332.4	-	-
10.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	744.8	114.8	129.6	153.6	173.8	73.1	85.8	12.3	79.7	32,000	19,640
11.	Pb	mg/kg (wet weight)	48.3	9.1	9.3	6.1	8.1	11.0	4.3	<0.4	12.6	750	800
12.	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	4.4	22.7	<0.4	<0.4	8.2	3.6	<0.4	35.4	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.2.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร							
			พื้นที่สีเขียว			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ			(1)	(2)
			ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)			ใกล้กับบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (S5)				
Wet weight	Wet weight	Dry weight	Wet weight	Wet weight	Dry weight					
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09/06/66	28/05/67	11/06/68	09/06/66	28/05/67	11/06/68	-	-
2.	pH	-	6.37	6.29	6.45	6.73	5.86	7.09	-	-
3.	Organic Matter	%	2	<2	< 2	3	<2	< 2	-	-
4.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	< 0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	810	762
5.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	0.164	0.247	<0.002	0.197	0.359	610	263
6.	As	mg/kg (wet weight)	0.736	4.652	2.333	4.626	2.999	0.599	27	25
7.	Total Cr	mg/kg (wet weight)	<0.04	1.5	2.0	6.0	<0.4	9.1	640	-
8.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.04	<0.4	< 0.4	7.7	<0.4	< 0.4	-	35,040
9.	Fe	mg/kg (wet weight)	743.5	925.2	478.6	4,567.6	423.5	1,899.1	-	-
10.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	55.6	41.9	21.1	282.1	39.6	78.5	32,000	19,640
11.	Pb	mg/kg (wet weight)	3.2	13.7	< 0.4	13.8	9.4	11.6	750	800
12.	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	25.2	30.3	<0.4	12.5	1,000	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

3.2.8 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และปริมาณ H₂S ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณ Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศในสถานประกอบการมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2.8-1

ตารางที่ 3.2.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1			
	- Area	09/06/66	0.251	-
	- Person	09/06/66	<0.010	<0.010
	- Area	15/11/66	0.084	-
	- Person	15/11/66	0.084	<0.010
	- Area	25/05/67	0.339	-
	- Person	25/05/67	<0.010	<0.010
	- Area	12/11/67	<0.010	-
	- Person	12/11/67	<0.010	<0.010
	- Area	10/06/68	<0.010	-
	- Person	10/06/68	<0.010	<0.010
2.	บริเวณอาคารไม้ตัดทุติย			
	- Area	08/06/66	1.424	-
	- Person	08/06/66	1.088	0.468
	- Area	19/12/66	<0.010	-
	- Person	19/12/66	<0.010	<0.010
	- Area	25/05/67	<0.010	-
	- Person	25/05/67	<0.010	<0.010
	- Area	12/11/67	<0.010	-
	- Person	12/11/67	<0.010	<0.010
	- Area	09/06/68	<0.010	-
	- Person	09/06/68	<0.010	<0.010
	- Area	04/12/68	<0.010	-
	- Person	04/12/68	<0.010	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
3.	บริเวณซอปปางขณะทำงาน	08/06/66	0.502	-
	- Area			
	- Person	08/06/66	0.419	0.201
	- Area	14/11/66	<0.010	-
	- Person	14/11/66	<0.010	<0.010
	- Area	25/05/67	<0.010	-
	- Person	25/05/67	<0.010	<0.010
	- Area	12/11/67	<0.010	-
	- Person	12/11/67	<0.010	<0.010
	- Area	09/06/68	<0.010	-
	- Person	09/06/68	<0.010	<0.010
	- Area	04/12/68	<0.010	-
	- Person	04/12/68	<0.010	<0.010
4.	บริเวณหม้อไอน้ำ	08/06/66	0.418	-
	- Area			
	- Person	08/06/66	0.336	0.067
	- Area	14/11/66	<0.010	-
	- Person	14/11/66	<0.010	<0.010
	- Area	25/05/67	<0.010	-
	- Person	25/05/67	<0.010	<0.010
	- Area	12/11/67	<0.010	-
	- Person	12/11/67	<0.010	<0.010
	- Area	09/06/68	<0.010	-
	- Person	09/06/68	<0.010	<0.010
	- Area	03/12/68	<0.010	-
	- Person	03/12/68	<0.010	<0.010
5.	บริเวณสายพานบรรจุ บรรจุ 2			
	- Area	12/11/67	<0.010	-
	- Person	12/11/67	<0.010	<0.010
	- Area	10/06/68	<0.010	-
	- Person	10/06/68	<0.010	<0.010
	- Area	03/12/68	<0.010	-
	- Person	03/12/68	<0.010	<0.010
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			H ₂ S (ppm)	Methane (ppm)
6	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (ในช่วงที่มีการทำงาน)	09/06/66	<0.014	1.77
		14/11/66	<0.014	1.54
		25/05/67	<0.014	1.58
		12/11/67	<0.014	1.47
		12/06/68	<0.014	1.21
มาตรฐาน ⁽¹⁾			20*	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

3.2.9 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ในระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงตามกระบวนการผลิตของโครงการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.9-1

ตารางที่ 3.2.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 12 hr	Lmax	Lpeak
1.	บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1	09/06/66	84.8	99.3	121.8
		15/11/66	86.9	101.5	128.7
		25/05/67	76.8	86.6	118.2
		12/11/67	78.8	91.1	123.5
		10/06/68	78.3	97.8	121.7
2.	บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า	08/06/66	58.3	91.6	102.3
		14/11/66	59.5	95.5	104.3
		25/05/67	82.0	99.9	126.4
		14/11/67	55.6	76.9	102.2
		09/06/68	61.7	88.2	109.3
		03/12/68	64.7	81.6	109.5
3.	บริเวณหม้อไอน้ำ	08/06/66	77.9	90.0	114.0
		14/11/66	79.5	94.1	123.1
		25/05/67	80.8	85.3	124.0
		12/11/67	78.9	91.5	123.0
		09/06/68	80.2	95.7	125.3
		03/12/68	82.5	92.7	126.7
4.	บริเวณอาคารไม้ตัดถุดิบ	08/06/66	77.8	97.0	115.6
		19/12/66	78.6	101.4	123.4
		25/05/67	80.2	88.5	120.4
		12/11/67	62.7	80.4	110.6
		10/06/68	76.7	93.1	122.1
		04/12/68	79.2	93.0	124.6
5.	บริเวณขนถ่ายวัสดุออก	08/06/66	63.0	90.3	99.2
		15/11/66	63.6	97.7	107.2
		25/05/67	56.9	78.0	101.0
		14/11/67	57.7	85.0	104.3
		09/06/68	78.4	91.2	121.7
		03/12/68	64.0	86.4	109.4
6.	บริเวณสายพานบรรจุ บรรจุ 2	12/11/67	78.8	91.9	123.4
		10/06/68	77.1	90.3	122.3
		03/12/68	80.4	84.8	124.1
ค่ามาตรฐาน			87	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

3.2.10 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ในระหว่างปี 2566-2568 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1 บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ บริเวณขนถ่ายวัสดุออก และบริเวณสายพานบรรจุ บรรจุ 2 ซึ่งทำการตรวจวัดโดยประเมินค่า Time Weighted Average (TWA) 8 ชั่วโมง และ 12 ชั่วโมง ค่าระดับเสียงสูงสุด และปริมาณเสียงสะสม (Dose) จากพนักงาน ผลการตรวจวัดในปี 2566-2568 พบว่า ค่า Lmax และ TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่บุคคล สัมผัสมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยเปลี่ยนแปลงตามกิจกรรมการผลิตของโครงการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.2.10-1

ตารางที่ 3.2.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA 8 hr (dB(A))	TWA 12 hr (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1	09/06/66	84.7	82.7	100.8	93.4
		15/11/66	83.8	81.8	97.6	76.7
		25/05/67	62.9	60.8	88.4	0.6
		12/11/67	73.1	71.1	86.0	6.5
		10/06/68	66.4	66.4	87.6	1.4
2.	บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า	08/06/66	73.8	71.8	90.3	7.6
		14/11/66	72.7	70.7	89.2	5.9
		25/05/67	66.6	64.5	91.9	1.4
		14/11/67	58.0	56.0	70.0	0.2
		09/06/68	72.9	70.9	100.8	6.2
		03/12/68	70.8	68.8	87.6	3.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.2.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA 8 hr (dB(A))	TWA 12 hr (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
3.	บริเวณหม้อไอน้ำ	08/06/66	77.2	75.2	97.1	16.5
		14/11/66	77.3	75.4	91.8	17.2
		25/05/67	77.6	75.6	86.5	18.3
		12/11/67	74.2	72.2	82.0	8.4
		09/06/68	73.8	71.8	104.5	7.5
		03/12/68	71.9	69.9	80.9	4.9
4.	บริเวณอาคารไม้ตัดทุติย	08/06/66	74.7	72.7	89.8	9.3
		19/12/66	57.9	56.0	81.4	0.2
		25/05/67	64.9	63.0	87.3	1.0
		12/11/67	64.0	62.0	75.0	0.8
		10/06/68	61.3	59.3	88.2	0.4
		04/12/68	72.6	70.6	105.0	5.8
5.	บริเวณขนถ่ายวัสดุออก	08/06/66	72.7	70.7	89.4	5.9
		15/11/66	73.4	71.4	92.4	6.9
		25/05/67	66.4	64.5	90.0	1.4
		14/11/67	55.0	53.0	72.0	0.1
		09/06/68	61.0	59.0	90.1	0.4
		03/12/68	71.3	69.3	76.1	4.3
6.	บริเวณสายพานบรรจุ บรรจุ 2	12/11/67	69.6	67.6	78.0	2.9
		10/06/68	63.3	61.3	88.9	0.7
		03/12/68	66.1	64.1	83.7	1.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

3.2.11 ค่าความร้อน

การตรวจวัดค่าความร้อน ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และหม้อต้มข้าว พบว่า ค่าความร้อน (WBG) ที่ลักษณะงานเบาและงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตและสภาพอากาศขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2.11-1

ตารางที่ 3.2.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	
			WBGT Average	
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ	08/06/66	-	27.5
		14/11/66	-	25.7
		25/05/67	29.9	-
		12/11/67	29.6	-
		09/06/68	29.1	-
		03/12/68	28.9	-
2.	บริเวณหม้อต้มข้าว	09/06/66	-	24.4
		21/12/66	-	24.5
		25/05/67	31.8	-
		16/11/67	31.2	-
		09/06/68	28.8	-
		03/12/68	29.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0	34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานมาจากการประเมินภาระงานตามลักษณะและกิจกรรมการทำงานของพนักงาน

- ลักษณะงานเบา มาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย WBG 34.0 องศาเซลเซียส
- ลักษณะงานปานกลาง มาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย WBG 32.0 องศาเซลเซียส

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

จากรายละเอียดดังกล่าวมาแล้ว สามารถสรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 สามารถสรุปรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.11-2

ตารางที่ 3.2.11-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ปล่องระบายของโรงงานใน ขณะที่มีการทำงาน ได้แก่ ปล่อง ระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST1-ST5) จำนวน 5 ปล่อง	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	- ปีละ 2 ครั้ง และเป็นช่วงเดียวกับที่ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์- กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม- มกราคม	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนี ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม ตาม EIA และตามกฎหมายกำหนด สำหรับปล่องระบายมลสารของหม้อ ไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (ST3-ST5) โครงการยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้ง เครื่องจักรเนื่องจากกำลังผลิตไอน้ำ จากหม้อไอน้ำที่ติดตั้งแล้วยังเพียงพอ ต่อการใช้งานในกระบวนการผลิต	-

ตารางที่ 3.2.11-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ (A1) 2) วัดรางคู่ (A2) 3) ชุมชนบ้านขี้ฝาง (A3) 4) ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (A4)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind speed and Wind direction)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 2-9 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
1.3 ความเข้มข้น - ห่างจากริมรั้วโครงการ 1 เมตร 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (SM1) 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (SM2) 3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (SM3) 4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (SM4)	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นในรูปของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) เมื่อวันที่ 5-12 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดในบทที่ 4 และดำเนินการตรวจวัดกลิ่นในบรรยากาศด้วยวิธี Sensory Test เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2568 ซึ่งผลการทดสอบกลิ่น พบว่า ค่าระดับความเข้มข้น (OU) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. 2568	-

ตารางที่ 3.2.11-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้ 1) ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ ของโครงการ (N1) 2) วัดรางคู่ (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ ดังนี้ 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (NF1) 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (NF2) 3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (NF3) 4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (NF4)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน (ชุมชนบ้าน เขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ (N1))	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์- กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกันยายน- ธันวาคม	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัด ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปเมื่อวันที่ 2-9 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ ระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบางช่วงเวลามี ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด	-

ตารางที่ 3.2.11-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ดังนี้ 1) บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) (TA1) 2) บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) (TA2) 3) บ่อพักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - อุณหภูมิ (Temperature) - สีหรือกลิ่น - ซัลไฟด์ (Sulfide as H ₂ S) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - ซีโอดี (COD) - สังกะสี (Zn) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) - ทองแดง (Cu) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - สารหนู (As) -ปรอท (Hg)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า Color ในวันที่ 13 กันยายน และ 17 ธันวาคม 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	

ตารางที่ 3.2.11-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง 1 (Inspection Tank No. 1)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง อย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง โดยมี พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ คือ ความเป็น กรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ 1 เป็น ประจำโดยผ่านเครื่องตรวจวัดคุณภาพ น้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง	-
2) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง 2 (Inspection Tank No. 2)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง อย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง โดยมี พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ คือ ของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	- โครงการยังไม่ได้ติดตั้งบ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้ง 2 เนื่องจากยังไม่ได้ ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียที่เกี่ยวข้อง โดยอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ	-

ภาคผนวก ค-1 หน้า 177/191

ตารางที่ 3.2.11-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) ห้วยโตนด หมู่ที่ 13 ตำบล หนองแขง (SW1) 2) แม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบล ห้วยสูง (SW 2) 3) คลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับ ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ (SW 3) 4) คลองชลประทานที่บรรจบกับ ห้วยโตนด (SW 4)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความเค็ม (Salinity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรต (NO ₃ ⁻) - ฟอสเฟต (PO ₄ ³⁻) - โซเดียม (Na) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - คลอไรด์ (Cl ⁻) - ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) - กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) และทองแดง (Cu) - ฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	- ปีละ 2 ครั้ง (1 ครั้งในฤดูแล้ง และ 1 ครั้งในฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria บริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบล ห้วยสูง (SW2) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ทั้งนี้อาจเกิดจากการปนเปื้อน ของมูลสัตว์ตามธรรมชาติ	-

ตารางที่ 3.2.11-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี ซึ่งอยู่ในทิศทางต้นน้ำ และท้ายน้ำของพื้นที่ดำเนินโครงการ ได้แก่ - หมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1) - หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2) - หมู่ 13 วัดตลุกเทียม (GW3) - หมู่ 12 บ้านรางคู (GW4) - หมู่ 10 โรงเรียนบ้านซำฝาง (GW5) - หมู่ 15 บ้านเด่นกระต่าย (GW6)	- อุณหภูมิ (Temperature) - สี (Color) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความเค็ม (Salinity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความกระด้าง (Hardness) - ไนไตรท์ (NO ₂ ⁻) - ไนเตรต (NO ₃ ⁻) - ฟอสเฟต (PO ₄ ³⁻) - คาร์บอเนต (CO ₃ ²⁻) - ไบคาร์บอเนต (HCO ₃ ⁻) - คลอไรด์ (Cl ⁻) - ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) - กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) และปรอท (Hg) - ฟิโคลโคลิฟอร์ม (FCB) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	- ปีละ 2 ครั้ง (1 ครั้งในฤดูแล้ง และ 1 ครั้งในฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ใต้ดิน จำนวน 5 สถานี เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ยกเว้นบางพารามิเตอร์ มีค่าไม่ เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่โดยรอบชุมชนมีสภาพเป็น แนวภูเขาสลับกับเนินเขาเล็กๆ มีการซึม ผ่านของน้ำจากชั้นหินบริเวณภูเขาสูงสู่ แหล่งน้ำใต้ดิน อีกทั้งบริเวณดังกล่าวเป็น พื้นที่เกษตรกรรมซึ่งอาจมีการสะสมของ สารเคมีจากปุ๋ยทางการเกษตร ตลอดจน มีแบคทีเรียปะปนอยู่ตามธรรมชาติ เมื่อมี การซึมผ่านของน้ำจากชั้นดินลงสู่แหล่ง น้ำใต้ดิน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อน ของแร่ธาตุและมลสาร ส่งผลให้ปริมาณ มลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับบริเวณหมู่ 15 บ้านเด่น กระต่าย ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ	-

ตารางที่ 3.2.11-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3.5 คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ - บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) (โดยติดตั้งห่างจากขอบบ่อที่ใกล้ที่สุดประมาณ 30 เมตร ลึกประมาณ 20 เมตร) จำนวน 6 บ่อ ได้แก่ 1) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือ ใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (MW1) 2) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับบริษัท ดินสายน้ำใส จำกัด (MW2) 3) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (MW3) 4) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของโครงการ (MW4) 5) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (MW5) 6) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (MW6)	- อุณหภูมิ (Temperature) - สี (Color) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความเค็ม (Salinity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความกระด้าง (Hardness) - ไนไตรท์ (NO_2^-) - ไนเตรต (NO_3^-) - ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) - คาร์บอนเนต (CO_3^{2-}) - ไบคาร์บอเนต (HCO_3^-) - คลอไรด์ (Cl^-) - ซัลเฟต (SO_4^{2-}) - กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) และปรอท (Hg) - ฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	- ปีละ 2 ครั้ง (1 ครั้งในฤดูแล้ง และ 1 ครั้งในฤดูฝน)	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ	-

ตารางที่ 3.2.11-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4. คุณภาพดิน - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 5 จุด ได้แก่ 1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับบริษัท ดินสอยน้ำใส จำกัด (S1) 2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (S2) 3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) 4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) 5) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (S5)	- ปริมาณอินทรีย์วัตถุ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) และสารประกอบแมงกานีส - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn) - ทองแดง (Cu) - ปริมาณโครเมียมทั้งหมด (Cr) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) -ปรอท (Hg)	- ปีละ 1 ครั้ง ที่ระดับดินต้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 3.2.11-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การจัดการของเสีย - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด - เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง - รวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตรายภายในอาคารแยกจากกันให้ชัดเจน และทำการบันทึกปริมาณของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดตั้งหลังคาปกคลุม โดยมีการแยกเป็นห้องพักขยะประเภทต่างๆ ได้แก่ ขยะมูลฝอย และขยะอันตราย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	-
6. การคมนาคมขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป - จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน - ทุกวันสรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ และมีการจัดทำแผนปฏิบัติการและความรับผิดชอบของบุคคลกรณีเมื่อมีอุบัติเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบการเกิดอุบัติเหตุ จำนวน 1 ครั้ง โดยเป็นอุบัติเหตุไม่ต้องหยุดงาน	-

ตารางที่ 3.2.11-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและปลอดภัย 7.1 ตรวจความเข้มข้นของฝุ่น - ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ได้แก่ 1) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1 (TD1) 2) บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ (TD2) 3) บริเวณซิปข้างขณะทำงาน (TD3) 4) บริเวณหม้อไอน้ำ (TD4) 5) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2 (TD5)	- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น และสารเคมี เมื่อวันที่ 3-4 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ได้แก่ 1) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1 (TD1) (RD1) 2) บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ (TD2) (RD2) 3) บริเวณซิปข้างขณะทำงาน (TD3) (RD3) 4) บริเวณหม้อไอน้ำ (TD4) (RD4) 5) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2 (TD5) (RD5)	- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น และสารเคมี เมื่อวันที่ 3-4 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 3.2.11-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 7.2 ตรวจความเข้มข้นของสารเคมี - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (G1)	- ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) - ก๊าซมีเทน (CH ₄)	- ในกรณีที่มีการผลิตก๊าซชีวภาพ (Biogas) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการไม่มีการทำงานบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียไม่ใช้ออกซิเจน จึงไม่ได้ตรวจวัดปริมาณ H ₂ S และ CH ₄	-
7.3 กลิ่นจากก๊าซ H₂S - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน	- ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) ไม่เกิน 10 ppm ตรวจวัดโดยใช้เครื่อง Gas detector	- ในกรณีที่มีการผลิตก๊าซชีวภาพ (Biogas) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจวัดปริมาณ H ₂ S โดยใช้เครื่อง Gas detector และบันทึกผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์	-
7.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ - ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ดังนี้ 1) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1 (NM1) 2) บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า (NM2) 3) บริเวณหม้อไอน้ำ (NM3) 4) บริเวณอาคารไม้ตัดดูดิบ (NM4) 5) บริเวณขนถ่ายวัสดุออก (NM5) 6) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2 (NM6)	- ตรวจวัดระดับเสียงตลอดการทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level : Leq 12 ชั่วโมง) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Lmax)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ เฉลี่ย 12 ชั่วโมง การทำงาน เมื่อวันที่ 3-4 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 3.2.11-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 7.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ)	- ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงาน ได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียง ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงใน สถานประกอบการ เฉลี่ย 12 ชั่วโมง การ ทำงาน เมื่อวันที่ 3-4 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-
- พื้นที่โครงการบริเวณอาคารผลิตทุกอาคาร	- จัดทำ Noise Contour Map	- ตรวจวัด 1 ปี หลังจาก โครงการเปิดดำเนินการ และทบทวนแนวเส้นเสียง จาก Noise Contour ทุก ๆ 3 ปี	- โครงการดำเนินการทบทวนแนวเส้นระดับ เสียง (Noise Contour Map) เมื่อวันที่ 12-13 ธันวาคม 2565, 16 พฤศจิกายน 2566 และ 21 ธันวาคม 2566 และจะทำ การทบทวนอีกครั้งในปี 2569	-
7.5 ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน - บริเวณที่ตรวจวัด จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1) บริเวณหม้อไอน้ำ (W1) 2) บริเวณหม้อต้มข้าว (W2)	- ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน (ครอบคลุมในเดือนที่มี อากาศร้อนที่สุด)	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณหม้อต้ม ข้าว เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2568 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 3.2.11-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 7.6 การบันทึกอุบัติเหตุ - ภายในโครงการ	- สาเหตุ - ลักษณะการเกิด - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ - ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพและตาย	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบการเกิดอุบัติเหตุ จำนวน 1 ครั้ง โดยเป็นอุบัติเหตุไม่ต้องหยุดงาน	-
8. สาธารณสุขและสุขภาพ 8.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน - พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานใหม่' และทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคนต้องทำการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการและพนักงานประจำโครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี 2568 ดำเนินการตรวจเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2568	-

ตารางที่ 3.2.11-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) 8.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	1) เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด 2) ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น 3) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน 4) ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี 2568 ดำเนินการตรวจเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2568	-
8.3 กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีผลผิดปกติ - พื้นที่โครงการ	- พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	- เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2568 กรณีผลตรวจผิดปกติ โครงการดำเนินการส่งตรวจซ้ำและรับคำแนะนำจากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-

ตารางที่ 3.2.11-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) 8.4 จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและวิเคราะห์ ผลการตรวจสุขภาพ พร้อมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาล และแพทย์ที่ทำการตรวจสุขภาพในรายงานผล การตรวจสุขภาพ - พื้นที่โครงการ	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพ พนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2568 ซึ่งทางโรงพยาบาลมีการจัดทำ รายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพพร้อม วิเคราะห์ผลการตรวจให้กับโครงการ	-
8.5 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจ สุขภาพของพนักงานในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	-	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และ ทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพ พนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2568	-
8.6 รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์ บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์ บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	-	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วย เป็นประจำทุกปี	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติ ผู้ป่วยจากสถานบริการสุขภาพในพื้นที่ โครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลหันคา และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแขง	-

ตารางที่ 3.2.11-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย 9.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ - จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	-	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	-
9.2 ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ - พนักงานทุกคนของโครงการ	-	- ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผล	- โครงการมีการฝึกซ้อมและอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2568	-
10. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 10.1 จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท - ภายในพื้นที่โครงการ	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมและอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2568	-

ตารางที่ 3.2.11-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
10. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ) 10.2 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ - ภายในพื้นที่โครงการ	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมและอบรมการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติ ตามแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2568	-
11. สังคม-เศรษฐกิจ 11.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและ ความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล - ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถาน ประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร และ ชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	-	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น จากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมชุมชนที่ เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็น ประจำทุกปี โดยในปี 2568 ดำเนินการ ลงพื้นที่สำรวจชุมชนเมื่อวันที่ 24-26 เมษายน 2568	-

ภาคผนวก ค-1 หน้า 190/191

ตารางที่ 3.2.11-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 11.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	-	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนภายนอกและภายในโครงการ	-
12. สาธารณสุข 12.1 ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code Job-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุ - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลหันคา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแซง	-