

ภาคผนวก



ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ
เลขที่ ทส 1009.3/7886 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2565
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
- ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-236
- ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศ



ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
เลขที่ ทส 1009.3/7886 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2565





ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๗ ๘ ๘ ๖ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา
(ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวส. ๖๕๐๒๐๐๕
ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวส. ๖๕๐๔๐๒๙
ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๕
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่ตำบล
หนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท ของบริษัท ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา
(ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท
และรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุนพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่
๒๗ เมษายน ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด ตั้งอยู่ที่
ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้
ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา
จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว

จำนวน...

จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนา ใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท เทคนิค สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๖ (จारीรัตน์)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท
ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท อย่างเคร่งครัด โดยมีกำลังการผลิต 300,000 ลิตร/วัน หรือ 25,446.429 ลิตร/เดือน คิดเทียบที่ 28 ตัน/วัน และผังการใช้ประโยชน์โครงการ (รูปที่ 1)</p> <p>2) ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน</p> <p>3) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>4) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด</p> <p>- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด</p> <p>- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด</p> <p>- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมสรรพสามิต ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) ในกรณีที่บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตให้ผู้พิจารณา ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากเห็นว่ากรณีแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	- หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว			

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) ทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านหรือประชิดโครงการ ต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินไว้ไม่ปิดกั้นเส้นทาง ทั้งนี้หากโครงการมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และให้ดำเนินการตามเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในมาตรการทั่วไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)	1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 3929/2563 และแต่งตั้งเพิ่มเติมตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ 2809/2564 องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 37 คน ประกอบด้วย 1) นายอำเภอหันคา ประธานกรรมการ 2) นายอำเภอวัดสิงห์ รองประธานกรรมการ 3) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท รองประธานกรรมการ 4) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท กรรมการและเลขานุการ 5) นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชัยนาท กรรมการ 6) นายกเทศมนตรีตำบลหนองแส กรรมการ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	7) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพภายในตำบลหนองแส กรรมการ 8) ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดชัยผาง กรรมการ 9) ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดพรหมวิหาร กรรมการ 10) ผู้อำนวยการโรงเรียนคอนสีนวน กรรมการ 11) กำนันตำบลหนองแส อำเภอหันคา กรรมการ 12) กำนันตำบลโพธิ์บกุง อำเภอหันคา กรรมการ 13) กำนันตำบลเด่นใหญ่ อำเภอหันคา กรรมการ 14) กำนันตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์ กรรมการ 15) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์บกุง กรรมการ 16) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังหมัน กรรมการ 17) สาธารณสุขอำเภอหันคา กรรมการ 18) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านดอนไร่ (หนองแดงคันดง) ตำบลหนองแส อำเภอหันคา กรรมการ 19) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านสระคู ตำบลหนองแส อำเภอหันคา กรรมการ 20) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านหนองจาง ตำบลหนองแส อำเภอหันคา กรรมการ 21) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านชัยผาง ตำบลหนองแส อำเภอหันคา กรรมการ 22) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านดอนสีนวน ตำบลหนองแส อำเภอหันคา กรรมการ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1: ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	23) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านรางคู (เด่นกระต่าย) ตำบลหนองแวง อำเภอนาคู	กรรมการ	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	24) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านคลองเหือง ตำบลหนองแวง อำเภอนาคู	กรรมการ			
	25) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 15 บ้านเขาบ่อ ตำบลหนองแวง อำเภอนาคู	กรรมการ			
	26) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านหนองเต่า ตำบลหนองแวง อำเภอนาคู	กรรมการ			
	27) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 17 บ้านหนองกาเหว่า ตำบลหนองแวง อำเภอนาคู	กรรมการ			
	28) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านบ่อพระ ตำบลโพธิ์นกยูง อำเภอนาคู	กรรมการ			
	29) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านบ่อมะกอก ตำบลโพธิ์นกยูง อำเภอนาคู	กรรมการ			
	30) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านหนองมะเกลือ ตำบลโพธิ์นกยูง อำเภอนาคู	กรรมการ			
	31) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านหนองมะเกลือ ตำบลเด่นใหญ่ อำเภอนาคู	กรรมการ			
	32) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านวังหมัน ตำบลวังหมัน อำเภอนาคู	กรรมการ			
	33) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านหนองโสน ตำบลวังหมัน อำเภอนาคู	กรรมการ			



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	34) นายทวย ใจแสน ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 15 ตำบลหนองแวง อำเภอนาคู	กรรมการ	ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	35) นายนิยม เคนดา ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 15 ตำบลหนองแวง อำเภอนาคู	กรรมการ			
	36) นายมนต์เกียรติ สิงห์สุ ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 15 ตำบลหนองแวง อำเภอนาคู	กรรมการ			
	37) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด	กรรมการ และเลขานุการร่วม			
	<p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ควบคุม กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(2) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) พิจารณาและให้ความเห็นเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(4) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น หรือผู้เกี่ยวข้อง</p>		ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	<p>(5) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา</p> <p>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>- กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการ ซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่าจะมีการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหา หรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน ในกรณีที่กรรมการที่พ้นจากตำแหน่งมีวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน ไม่ต้องดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงให้คณะกรรมการเท่าที่เลือกปฏิบัติหน้าที่ต่อไป นอกจากนั้น กรรมการจะพ้นจากตำแหน่งนอกเหนือจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ เมื่อลาออกหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย เสียชีวิต เป็นต้น และกรณีที่มีคณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p>	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ต่อ)	<p>ความดีในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีการที่มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือนหรือตามความเหมาะสม แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการ ส่วนการวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการ 1 คน มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาดให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนผู้แทนจะไม่มีสิทธิในการลงมติ</p> <p>- งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด</p> <p>2) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง</p>	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
3. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>1) ออกแบบโครงการ ให้มีความกลมกลืนกับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบให้มากที่สุด และจัดผังการใช้ประโยชน์ที่ดินให้มีพื้นที่สีเขียวขึ้น (ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง) เป็นแนวกันชนโดยรอบแปลงที่ดินของโครงการ</p> <p>2) จำกัดการใช้ประโยชน์ของอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่พัฒนาที่อนุญาต</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาคำนึงการ	ผู้รับผิดชอบ
4. พื้นที่สีเขียว	1) บริเวณสวนลี้กที่อยู่บนเขตพื้นที่โครงการให้อุณหภูมิไว้เป็นพื้นสีเขียวแนวกับชน และปรับปรุงโดยการปลูกเสริมไม้ท้องถิ่นที่พบในธรรมชาติ พร้อมทั้งจัดภูมิทัศน์ให้มีความสวยงาม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ คนงาน รวมถึงประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง สามารถใช้เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจได้ด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 243.25 ไร่ (ร้อยละ 59.85 ของพื้นที่โครงการ) (รูปที่ 3) ซึ่งจะทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต เช่น ต้นสัก ต้นพยอม ต้นพญาสัตบรรณ ต้นประดู่ ต้นขี้เหล็ก ต้นสะเดา ต้นยางนกยูง เป็นต้น หรือพรรณไม้ในพื้นที่ประเภทอื่น ๆ กรณีที่ประเภทพรรณไม้ที่ปลูกไม่เจริญเติบโต โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นรอบยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับกับปลูก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงต้นไม้ ตัดต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) กรณีที่พบว่ามีความไม่ค้ำยให้ปลูกทดแทน ภายในระยะเวลาประมาณ 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาคำนึงการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่มีกิจกรรมเกี่ยวข้อง การขุด ดัก เคลื่อนย้าย หรือถมกลบ ให้ชัดเจนและดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีมาตรการลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายจากกิจกรรมการขุดและเปิดหน้าดิน เช่น ปรับพื้นที่เป็นคอนกรีตหรืออัดดินให้แน่น การปลูกพืชคลุมดินหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ งดกิจกรรมการเปิดหน้าดินในช่วงที่มีฝนตกหนัก หรือวิธีการอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดทำบ่อดักตะกอนบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างเศษดิน หิน ทราย ตะกอนไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่แหล่งน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	1) ติดตั้งรั้วกันเขตก่อสร้างสูง 2 เมตร และปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือพลาสติก เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดพรมน้ำบริเวณถนน และพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย)	- พื้นที่โครงการและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) รถบรรทุกที่ใช้ในการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง ดิน หิน หรือเศษวัสดุก่อสร้าง ให้มีผ้าใบปิดคลุมวัสดุอย่างมิดชิด และจัดทำบ่อล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนและดูแลเก็บเศษดินที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก	- พื้นที่โครงการและถนนที่ใช้ขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาหรือตรวจสภาพยานพาหนะ/เครื่องจักรกลขนาดใหญ่ที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและเคร่งครัด เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และไม่ให้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5) จัดเก็บและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดผิวหน้าดิน รีดถนน/ทำสาย ลิงปลูกสร้าง กองวัสดุอุปกรณ์ ขุดเจาะดิน หิน หรือคอนกรีต ให้เรียบร้อย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) ควบคุมและจำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดควันเสีย และฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
3. ระดับเสียง	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) หรือครอบหู ลดเสียง (Ear Muff) แก่พนักงานหรือผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลอย่างต่อเนื่อง และกำกับให้ผู้รับเหมาค้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอย่างถูกต้องและระมัดระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรืออาจมีผลกระทบต่อชุมชน ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงกลางวันระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน และหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการ ก่อสร้างเฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน ต้องแจ้งแผนการดำเนินงานให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนทราบล่วงหน้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ไม่ให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษายานพาหนะ เครื่องจักร เครื่องมือและ อุปกรณ์ต่างๆ ตามคู่มือการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและเคร่งครัด เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ควบคุมและจำกัดความเร็วรถบรรทุกซึ่งวิ่งผ่านย่านชุมชนไม่เกิน 45 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมติดตั้งบอร์ดปิดกั้นที่รถบรรทุก เพื่อรับแจ้งการขับ รถไม่ถูกภาพ	- พื้นที่โครงการและถนน ที่ใช้ขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	5) แจ้งแผนการก่อสร้าง ให้ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงโครงการทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 15 วัน พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดให้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) จัดให้มีรั้วผ้าใบหรือรั้วสังกะสีกันแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และปลูก ต้นไม้ตามแนวเขตที่ดิน ตั้งแต่ช่วงแรกของการก่อสร้าง เพื่อลดระดับเสียง ที่จะออกสู่ภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) ติดตั้งแผ่นไม้อัด ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 นิ้ว หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติ เทียบเท่า ความสูง 2 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศใต้ใกล้กับบ้าน เชนน้อย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) ดูแลกำกับให้คนงานก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการ ก่อสร้าง ได้แก่ ไม่ใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแล รักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	1) หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกชุก เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ และนิเวศวิทยาทางน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งมีบ่อตก ตะกอนอย่างน้อย 2 แห่ง บริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าในช่วงฤดูฝนก่อนระบายออกสู่ภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดให้มีรางระบายน้ำฝน ระบายน้ำในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและรวบรวมน้ำฝน ผ่านบ่อดักตะกอน ก่อนระบายสู่บ่อน้ำดิบของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาเคลื่อนที่ชนิดที่มีระบบชักโครกแบบปั๊มสุญญากาศให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และติดต่อให้หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาปฏิบัติงานเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องนำจากภายนอกเข้ามาใช้ภายในโครงการให้เพียงพอตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ เพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงาน และป้องกันปัญหาแย่งน้ำของประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล วัสดุก่อสร้าง และของเสียทุกชนิดลงระบายน้ำทิ้ง และวางระบายน้ำฝน ขุดลอก คูระบายน้ำสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1) ปูทับบ่อพักน้ำทั้ง 1-5 (Holding pond No. 1-5) และบ่อพักน้ำทั้งลูกเลน 1-2 (Emergency pond No. 1-2) ด้วยแผ่นพลาสติกกันซึมชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนาของแผ่นพลาสติกกับซึมชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) ที่ใช้ Lining ระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ทำหิธรการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ของโครงการทั้ง 6 บ่อ ให้แล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยายของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
6. การคมนาคม	1) หลีกเลี่ยงการใช้น้ำมันเครื่องหรือถ่านหินที่ผ่านย่านชุมชน รวมทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างร่วมกับถนนในท้องถิ่นที่ประชาชนใช้สัญจรหลัก	- พื้นที่โครงการ และถนนที่ใช้ขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ประสานงาน/สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงพื้นผิวถนนช่วงที่ผ่านย่านชุมชนบ้านเขาบ่อยให้เป็นแอลฟัลท์โดยการออกแบบให้เป็นไปตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรทางข้ามบริเวณด้านหน้าโครงการและทางสาธารณะที่ผ่านพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	3) วางแผนในการเคลื่อนย้ายขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ เข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ประสานงานกับตำรวจทางหลวง และตำรวจจากสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้อิฐดินในพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ เพื่อใช้ความระมัดระวังเมื่อจะสัญจรผ่าน รวมทั้งติดป้ายแสดงหน้าโครงการ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มต้นโครงการ และวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ ให้ผู้ใช้รถใช้ถนนรับทราบ	- พื้นที่โครงการ และถนนที่ใช้ขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ไม่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโดยรถบรรทุกในช่วงเวลาเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า (เวลา 07.00-09.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.)	- พื้นที่โครงการ และถนนที่ใช้ขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) จำกัดความเร็วของยานพาหนะของโครงการทุกชนิด ช่วงที่ผ่านย่านชุมชนไม่เกิน 45 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) กวดขันด้านวินัยการจราจรของคนขับรถยนต์มาเสมอ และมีมาตรการลงโทษเมื่อฝ่าฝืนหรือเกิดอุบัติเหตุจากความประมาทเลินเล่อของคนขับ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) ควบคุมน้ำหนักของการบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) ตรวจสอบสภาพเครื่องขนส่งตามคู่มือการบำรุงรักษาทุกครั้งก่อนใช้งาน	- พื้นที่โครงการและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) กำหนดให้รถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการช่วงก่อสร้างที่ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีการปกคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	11) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน โดยใช้แฉกกัน กรวย พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือนให้รถหยุดบริเวณป้ายแนะนำ และสัญญาณไฟจราจรชั่วคราวให้เป็นไปตามมาตรฐานราชการกำหนด เพื่อป้องกันจราจร เกิดการจราจร และลดข้อหา	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	ก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม จัดเลน และ สอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของเส้นทาง และต้องตรวจสอบ บำรุงรักษาป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา รวมทั้ง ต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุด หรือสูญหาย	- พื้นที่โครงการและเส้นทาง ขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	12) สนับสนุนงบประมาณในการติดตั้งป้ายเตือน/ป้ายบังคับ ด้านการจราจร บริเวณทางร่วม ทางแยก ชุมชนและโรงเรียน สถานบริการ การจราจรทุก/ สัญจรผ่าน โดยขนาดและประเภทของป้ายเตือน/ป้ายบังคับให้เป็นตาม มาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการและเส้นทาง ขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
7. การจัดการของเสีย	1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีร่องรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบบแยกประเภท กระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเพียงพอและ เหมาะสมเกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคิดค่าให้ หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ตรวจสอบความชำรุดเสียหายของถังรองรับขยะมูลฝอย เช่น การแตกร้าว หรือรั่วซึม และต้องจัดหาถังใหม่ตั้งวางทันทีที่พบถังรองรับเดิมเกิด การชำรุดเสียหาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแล/ควบคุมให้มีการคัดแยกและการเก็บรวบรวมมูลฝอย ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอย ที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาต หรือติดต่อให้ หน่วยงานท้องถิ่นที่มีศักยภาพมารับมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ ประโยชน์ได้เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บกองเศษวัสดุโดยแยกประเภท เพื่อความเป็น ระเบียบและป้องกันอุบัติเหตุ และนำเศษดิน เศษหินและเศษปูนไปใช้ ประโยชน์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	5) กำหนดมาตรการสำหรับการจัดการมูลฝอยจากการก่อสร้าง ดังนี้ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดแผนการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้น และแจ้งให้สำนักงาน เทศบาลตำบลหนองแวงรับทราบพร้อมกับการขออนุญาตปลูกสร้างและรื้อ ถอนอาคาร โดยต้องกำหนด ประเภท ปริมาณ ขั้นตอนวิธีการดำเนินการ ระยะเวลาดำเนินการ จัดและสถานที่กำจัด ซึ่งจะต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชนทั่วไป หรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือขัดต่อ กฎหมาย - ในการขนย้ายวัสดุที่รื้อถอนไปทิ้งหรือกำจัด ต้องดำเนินการอย่างมี ประสิทธิภาพ มีผ้าใบคลุม ไม่ก่อให้เกิดเหตุรำคาญ ตกหล่น ปลิวหรือ พุ่งกระจาย และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - จัดคนงานเก็บกวาดมูลฝอยและเศษวัสดุที่ตกค้างอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หลังเลิกปฏิบัติงานทุกวัน - กำหนดมาตรการทางด้านกฎหมายในการลงโทษผู้รับเหมาก่อสร้างที่ลักลอบทิ้ง เศษวัสดุก่อสร้างในบริเวณที่ว่างของเอกชน หรือที่สาธารณะ - ผู้รับเหมาก่อสร้างร่วมกับเทศบาลตำบลหนองแวงเข้ามาทำการเก็บขนและ กำจัดมูลฝอยจากการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) กำหนดเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มี ความเหมาะสมกับงานในแต่ละประเภทเป็นลำดับแรก เพื่อเป็นการสร้างงาน และเพิ่มรายได้แก่คนในท้องถิ่นในเบื้องต้น จัดทำประวัติแรงงาน ถ้าเป็น แรงงานค่าจ้างต้องเป็นแรงงานค่าจ้างที่ถูกกฎหมาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อปัญหาแก่ประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการ วางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีหน้าที่บริหารจัดการและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) กำหนดให้โครงการจะต้องติดต่อประสานงานร่วมกับผู้นำชุมชน เช่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน และกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
9. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) ประชาสัมพันธ์แผนงานโครงการก่อสร้างให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้า 15 วัน และหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ ตามขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 2)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ (Open House) เพื่อให้กลุ่มผู้นำท้องถิ่น/คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่และบุคคลผู้สนใจเข้าเห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีกระบวนการผลิต และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่การพัฒนาโครงการ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน/ชุมชนโดยรอบจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งสรุปปัญหาข้อร้องเรียน ผลการแก้ไข ปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำโดยจัดทำเป็นสรุปประจำเดือน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) กำหนดมาตรการขอชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ประกอบด้วย แผนงานหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพตามกฎหมายกำหนดที่มีประสบการณ์ รวมทั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้างประจำบริษัทผู้รับเหมา เป็นต้น ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด กับบริษัทผู้รับเหมา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและมีการเฝ้าระวังก่อนสร้างรอบเริ่มต้นการทำงานทั้งในส่วนช่อง ความปลอดภัยในสถานที่ ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร ความปลอดภัยส่วนบุคคลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) หรือตามกฎหมายกำหนด โดยให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์และการควบคุมให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) จัดให้มีระบบขออนุญาต ทำงานในเขตหวงห้าม (Work Permit System) ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเข้มงวดสำหรับงานที่มีความเสี่ยงทุกประเภท	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) กำหนดแผนการก่อสร้างและแผนการเคลื่อนย้าย/การลำเลียงวัสดุ/การจัดเก็บวัสดุและการกำจัดวัสดุที่ใช้แล้วในสถานที่ก่อสร้าง กำหนดแผนเพื่อเตรียมการไว้ล่วงหน้า รวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่กำลังทำการขนส่งวัสดุ/เส้นทางที่ใช้ในการส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) กำหนดให้บริเวณเขตก่อสร้าง เช่น พื้นที่ที่มีการก่อสร้างด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และจัดทำป้าย "เขตก่อสร้าง" หรือ "เขตอันตราย" แสดงให้เห็นได้ชัดเจน และจัดให้มีรั้วกั้นพื้นที่ก่อสร้างสูง 2 เมตร เพื่อช่วยบดบังสายตา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) จัดเตรียมทางด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมของพนักงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีและถูกสุขลักษณะ โดยจัดให้มีบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกตามสุขลักษณะและเพียงพอแก่ผู้ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9) ปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานในท้องถิ่นเกี่ยวกับการทำงานในพื้นที่ก่อสร้างนอกพื้นที่โรงงาน เช่น วางท่อส่งน้ำ และงานปรับปรุงถนน เป็นต้น และเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบคืนสภาพพื้นที่โดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	11) จัดให้มีแผนผังและจัดทำเส้นทางฉุกเฉิน และทางออก เส้นทางจราจรทางเข้า จุดบรรทุกและขนถ่ายวัสดุ พื้นที่อันตราย และติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	12) จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะที่เข้า-ออกเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือน สัญลักษณ์เตือนและเครื่องหมายความปลอดภัย และระบบควบคุมตรวจสอบการเข้าทำงานของคนงานเพื่อป้องกันและห้ามไม่ให้บุคคลหรือยานพาหนะที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าเขตก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	13) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	14) จัดให้มีการบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุโดยต้องสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ระบุสาเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหาและกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	15) การออกแบบและติดตั้งเก็บภาวน้ำตาลต้องเป็นไปตามหลักวิศวกรรม มีวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเซ็นรับรองการออกแบบ และควบคุมการก่อสร้างตามแบบแปลน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	16) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	17) ประสานงานด้านความปลอดภัยชุมชนกับศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ของเทศบาลตำบลหนองแสงและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	18) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
11. สาธารณสุขและสภาพ	1) ผู้รับเหมามustตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานคนงานก่อสร้างก่อนเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงกำหนดมาตรการและแนวทางควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อโดยละเอียด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอและให้สอดคล้องตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการจัดเตรียมรถนำส่งผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน โดยกำหนดให้มีการติดต่อประสานงานสถานพยาบาลที่เปิดบริการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถนำส่งพนักงานเข้ารับการรักษายาบาลได้โดยสะดวกและรวดเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสภาพ (ต่อ)	3) ให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดจากโรคติดต่อ ตามประกาศ/คำสั่งจังหวัดชัยนาท รวมถึงประกาศและคำสั่งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานในการป้องกันโรคระบาด/โรคติดต่อ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันโรค ดูแล/รักษา รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

หมายเหตุ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้าง และกำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมำปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมำและกิจการโดยเคร่งครัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การระบายมลพิษ ออกจากปล่อง	1) ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงาน โดยจะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องความสูง 23 เมตร และ/หรือมาตรฐานที่เข้มงวดที่สุดตามกฎหมายกำหนด และสอดคล้องตามค่าควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามการออกแบบ ดังตารางที่ 6	- ปล่องระบายอากาศจาก ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	(1) กรณีดำเนินการปกติ ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ชุดที่ 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	- ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1-5	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	(2) กรณีที่มีการนำ Biogas ไปเผาไหม้ในหม้อไอน้ำ 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	- ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	1) ตรวจสอบและแก้ไขสภาพการทำงานของหม้อไอน้ำ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่ออกแบบไว้ พร้อมจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อให้ระบบสามารถดำเนินงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ ประกอบด้วย แผนการตรวจสอบประจำวัน ประจำเดือน และประจำปี ลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์จะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- ปล่องระบายอากาศจาก ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีระบบรวบรวมและกำจัดก๊าซ H ₂ S ด้วยวิธีดักจับด้วยระบบ Bio Scrubber หรือการเผาไหม้ทางปล่องระบาย ในกรณีที่มีการผลิตก๊าซชีวภาพ (Biogas)	- ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดตั้งระบบควบคุมการผลิตก๊าซชีวภาพโดยใช้ระบบ SCADA ที่สามารถตั้งค่าการทำงานได้ทั้งแบบ Automatic และแบบ Semi-automatic ในกรณีระบบทำงานอัตโนมัติเกิดข้อขัดข้อง ในกรณีที่มีการผลิตก๊าซชีวภาพ (Biogas)	- ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ควบคุมบ่อ UASB ออกแบบให้มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร เพื่อลดปัญหาที่เกิด ความเสียหายจากแรงลม	- ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ติดตั้งตาข่ายคลุมบ่อเก็บก๊าซอีก 1 ชั้น เพื่อเสริมความแข็งแรงของบ่อที่คลุมระบบบ่อ UASB	- ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) จัดอบรมความรู้ และจัดอุปกรณ์มาตรฐานเพื่อป้องกันฝุ่น/ก๊าซให้เพียงพอ สำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนด ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทำหน้าที่ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) กรณีที่มีผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ มีแนวโน้มสูงเกินจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ กำหนดให้โครงการตรวจสอบสาเหตุและทำการแก้ไขเร่งด่วนเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไข	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
1.3 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่นรบกวน	1) กำหนดให้มีการติดตั้งระบบ Bio Scrubber เพื่อดักจับก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ในกรณีที่มีการผลิตก๊าซชีวภาพ (Biogas)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ด้วยเครื่องมือตรวจวัดก๊าซแบบพกพา (Portable Gas Detector) บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการรั่วไหล ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน อย่างน้อยทุก 6 ชั่วโมง ในกรณีที่มีการผลิตก๊าซชีวภาพ (Biogas)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดอินทรีย์สารที่เป็นต้นเหตุของกลิ่นโดยควบคุมค่าบีโอดีให้เหมาะสม เพื่อลดปัญหาด้านกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ลดกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้พลาสติก HDPE ปิดคลุม ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (บ่อ UASB) โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอตามแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน หากมีการรั่วของพลาสติกปิดคลุมให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ก่อนมีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อพักน้ำเสีย กำหนดให้ทยอยสูบน้ำออกจากบ่อให้แห้ง และทำเฉพาะในส่วนที่ทำการขุดลอก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) โครงการต้องจัดให้มีระบบสูบลมตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) โดยติดตั้งปั๊มสูบลม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่นรบกวน (ต่อ)	7) กำหนดให้ตรวจวัดกลิ่นตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง หากมีเรื่องร้องเรียนเรื่องกลิ่นเหม็นจากโครงการ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขปัญหาร่วมทั้งติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน รวมทั้งแนวทางการป้องกันกำกวม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
1.4 การควบคุมมลพิษทางอากาศจากรถบรรทุก	1) กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัตถุดิบประเภทข้าวหรือธัญพืช หรือผลิตภัณฑ์จากโรงงานต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองและการตกหล่นของสินค้าที่บรรทุก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ/รถบรรทุกทุกคันก่อนการนำรถมาใช้งานอย่างสม่ำเสมอและเคร่งครัด ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งกำเนิดไอเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
2. เสียง				
2.1 การป้องกันเสียงที่แหล่งกำเนิด	1) ควบคุมระดับเสียงโดยใช้หลักการทางวิศวกรรม เพื่อเป็นการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยได้วางแผนการเลือกอุปกรณ์/เครื่องจักรต่าง รวมถึงการจัดการพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง เช่น สายพานบรรจุขวดในอาคารผลิตหม้อไอน้ำ บริเวณขนถ่ายวัสดุ และอาคารไม่ซ้ำ ให้มีค่าระดับเสียงน้อยที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักอยู่ภายในอาคารหรือมีวัสดุที่ลดความดังจากเสียง เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้วิธีควบคุมเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดให้เหมาะสม เพื่อลดการเกิดเสียงดังและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ดีอย่างสม่ำเสมอ และป้องกันผลกระทบเสียงดังรบกวนชุมชน	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การป้องกันเสียงที่แหล่งกำเนิด (ต่อ)	3) กำหนดการตรวจวัดระดับเสียงที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ หากพบว่ามีค่าสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ พนักงานปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว จะต้องใส่ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muff) และแก้ไขทางด้านวิศวกรรมก่อนเป็นอันดับแรก	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนก่อนเข้าบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) ครอบคลุมถึงรั้วโครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการภายในระยะเวลา 1 ปี และทบทวนทุก ๆ 3 ปี และนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีภาระปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีการดำเนินงานอย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) ควบคุมการดำเนินการกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโครงการและระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ หากพบว่ามีการละเมิดเสียงสูงเกินกว่ากำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) ในการตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณรั้วโรงงานและระดับเสียงบริเวณนอกพื้นที่ดำเนินการตรวจวัดสูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนด และพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบจากกิจกรรมการผลิต โรงงานจะต้องมีแนวทางการแก้ไขเพื่อปรับปรุงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงหรือติดตั้งกำแพงกันเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงที่ทางผ่านของเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การป้องกันที่ตัวกลาง	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ล้อมรอบบริเวณโรงงาน เพื่อเป็นแนวป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- พื้นที่รั้วโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
2.3 การป้องกันที่พนักงาน	1) กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และหาสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้นก่อนเข้าพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muff) กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ต้องจัดหาครอบหูลดเสียงให้พนักงานแทนที่ปลั๊กอุดเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muff) สாரองไว้อย่างเพียงพอ และมีเอกสารแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้ อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
3. การใช้น้ำ	1) จัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุรวม 557,800 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำดิบภายนอกพื้นที่โครงการ จำนวน 5 บ่อ ขนาดความจุรวม 797,600 ลูกบาศก์เมตร โดยขออนุญาตสูบน้ำหรือชักน้ำจากทางน้ำชลประทานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลเทพ จากแม่น้ำสุพรรณ (ทกม. 14+100 ฝั่งขวา) โดยให้สูบน้ำหรือชักน้ำวันละประมาณ 24 ชั่วโมง และให้ใช้น้ำได้ไม่เกินเดือนละ 450,000 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะสูบน้ำช่วงเดือนมิถุนายน-มกราคม เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่เกษตรกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) โครงการต้องได้รับอนุญาตวางท่อส่งน้ำจากแม่น้ำสุพรรณไปยังพื้นที่โครงการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะเริ่มก่อสร้าง พร้อมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการใช้น้ำตามระเบียบหรือข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การใช้น้ำ (ต่อ)	3) รวบรวมน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนลงสู่รางระบายน้ำฝนและบ่อน้ำฝนของโครงการ จำนวน 2 บ่อ ก่อนระบายสู่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
4. คุณภาพน้ำ				
4.1 การรวบรวมน้ำเสีย	1) กำหนดให้ระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่ระบบน้ำฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
4.2 การจัดการน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร	1) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปทั้งแบบเดิมอากาศ และแบบไม้มืออากาศ ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากสำนักงาน โรงอาหาร และบ้านพักพนักงาน/ผู้บริหาร (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) มีปริมาณรวมกันได้สูงสุดประมาณ 49.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ติดตั้งถังดักไขมันและน้ำมัน ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหารและกำหนดให้มีการดักไขมันและน้ำมันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) นำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ตามลำดับ เพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) กำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยการสูบล้างตะกอนออกไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) ที่สามารถรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานได้ไม่น้อยกว่า 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดีและซีโอดีไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ซึ่งต้องแบบอนุกรม 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	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) น้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดวัตถุดิบที่เป็นผลไม่สดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ติดตั้งระบบ SCADA ทำหน้าที่ตรวจสอบสถานะและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) และผลิตก๊าซชีวภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	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 คั่นแบบอนุกรม ซึ่งแต่ละบ่อมีลักษณะ ดังนี้ - บ่อเติมอากาศขั้นต้น (1st Aeration Tank) ขนาด 175 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ - บ่อเติมอากาศขั้นที่สอง (2st Aeration Tank) ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8.5 เมตร สูง 3 เมตร ขนาดพื้นที่น้ำคังคัง 57 ตารางเมตร จำนวน 1 บ่อ - บ่อตรวจจลอบและพักน้ำทิ้ง (Discharge Tank) ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (2) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนแขวนลอย (AS) ชุดที่ 2 มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 1,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีจำนวน 4 บ่อ ติดกันแบบอนุกรม จึงแต่ละบ่อมีลักษณะ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ถังรับน้ำเสียจาก UASB (Raw Wastewater) ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง - บ่อปรับสภาพตะกอน (Equalization tank) ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ - บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) ขนาด 1,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ - บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 เมตร สูง 3 เมตร ขนาดพื้นที่น้ำคังคัง 154 ตารางเมตร จำนวน 1 ถัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่บ่อกักน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding pond) จำนวน 5 บ่อ ขนาดความจุรวม 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 (บ่อกักน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้ประโยชน์ (Reuse Water Pond)) ตามลำดับเพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อกักน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	6) ห้ามระบายน้ำที่ไม่ได้มาตรฐานหรือน้ำปนเปื้อนลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งรวม (Holding pond) โดยจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) สำหรับรองรับน้ำที่ไม่ได้มาตรฐานจนกระทั่งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งระบบบำบัดใหม่จนกว่าคุณภาพน้ำทิ้งจะเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากการระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อกักน้ำทิ้งให้ได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) กรณีผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง จะถูกส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 (Emergency pond No.1) ขนาด 21,000 ลูกบาศก์เมตร จะรองรับน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนแขวนลอย (AS) และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 2 (Emergency pond No.2) ขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร จะรองรับน้ำเสียที่ส่งมาจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ระบบหอหล่อเย็น และระบบหม้อไอน้ำเพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
4.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	1) กำหนดให้มีการตรวจสอบแลกรังการระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ หากเกิดกรณีการรั่วไหลของน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และมีผลการพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ โดยคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะร่วมพิจารณาติดตามตรวจสอบและพิจารณา ค่าชดเชยที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินการ และการฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	2) ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีระบบ lining โดยปูพื้นด้วยวัสดุกันซึมสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE ไม่บ้นกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ติดตั้งปล่องสังเกตการณ์ (Monitoring Well) บริเวณรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 6 บ่อ ทิศเหนือ 1 บ่อ ทิศตะวันออก 2 บ่อ ทิศตะวันตก 2 บ่อ และทิศใต้ 1 บ่อ เพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ กรณีที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) ตรวจสอบและจัดทำบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เป็นประจำ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ไม่ควรมีรายงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	8) ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำทิ้งเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขัดข้อง ต้องทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเร็ว หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จ โครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ จนกว่าจะทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1 (Inspection Tank No.1) ขนาด 61 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ผ่านเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป และหากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 (Emergency pond No.1) ขนาด 21,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	11) จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2 (Inspection Tank No.2) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำประปา ระบบหอหล่อเย็น และระบบหม้อไอน้ำ ผ่านเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ ได้แก่ ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 2 (Emergency pond No.2) ขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	12) หากตรวจจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้ง ให้รวบรวมเข้าสู่ระบบการจัดการทางตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนแขวน (AS) เพื่อทำเป็นตะกอนแขวน ก้อนติดตัวให้หน่วยบำบัดน้ำเสียจากโครงการโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
4.5 การจัดการน้ำทิ้ง	1) กำหนดให้บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) และบ่อพักน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้ประโยชน์ (Reuse Water Pond) เป็นบ่อสูบน้ำเพื่อใช้รดพื้นที่สีเขียว และกำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีการควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ไม่เกิน 4 มิลลิกรัม/ลิตร และทีเคแอล (TKM) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อให้มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้รดพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการหรือแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด มีเพียงน้ำฝนเท่านั้นที่ถูกระบายออกนอกโครงการ หรือให้เป็นไปตามเงื่อนไขข้อบัญญัติประกอบกิจการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
5. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	1) จัดให้มีระบบระบายน้ำในราง คลองรูปสี่เหลี่ยมคางหมู 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	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เช่น กำจัดวัชพืช เศษดิน หิน หรือเศษวัสดุตกค้างที่อาจกีดขวางการระบายน้ำออกจากระบบ และซ่อมบำรุงระบบระบายน้ำในกรณีที่เกิดชำรุดเสียหาย เป็นต้น อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	3) ดัดแปลงสภาพภูมิทัศน์พื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อน เช่น พื้นที่อาคารเก็บสารเคมี/เก็บของเสีย เป็นต้น เพื่อป้องกันน้ำฝนปนเปื้อน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) รวบรวมน้ำฝนที่ไม่ได้โอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้น รวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝน และปล่อยน้ำฝนของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนและน้ำเสียแยกออกจากกันโดยเด็ดขาด โดยน้ำฝนจะรวบรวมลงสู่บ่อน้ำฝนของโครงการจำนวน 2 บ่อ ส่วนน้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานกำหนดก่อนหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้รดพื้นที่สีเขียว โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
6. การคมนาคม				
6.1 การขนส่งทั่วไป	1) จัดอบรมแนะนำพนักงานขับรถ เกี่ยวกับความปลอดภัยจราจรอย่างเคร่งครัด การขับอย่างปลอดภัย และมารยาทบนท้องถนน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยวัสดุปกคลุมเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของสิ่งของ รวมถึงป้องกันฝุ่นละอองที่กระจาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้าออกโครงการ และบริเวณลานจอดรถบรรทุก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น และมีมาตรการดำเนินการต่อรถที่ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเข้มงวด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 การขนส่งทั่วไป (ต่อ)	6) รับผิดชอบในการปรับปรุงซ่อมแซมถนน สะพาน ป้ายการจราจร และสิ่งใด ๆ ที่ได้รับความเสียหาย ซึ่งมีสาเหตุจากการกระทำของบุคคลหรือยานพาหนะของโครงการ	- บริเวณชุมชน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) ประสานงาน/สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงพื้นผิวถนนช่วงที่ผ่านย่านชุมชนบ้านเขาน้อยให้เป็นพื้นที่ลาดยางโดยการยกแบบให้เป็นไปตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรทางข้ามบริเวณด้านหน้าโครงการและทางสาธารณะที่ผ่านพื้นที่โครงการ	- บริเวณชุมชน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) สนับสนุนงบประมาณในการติดตั้งป้ายเตือน/ป้ายบังคับ ด้านการจราจร บริเวณทางร่วม ทางแยก ชุมชนและโรงเรียน สถานที่ราชการ ที่รပ်รถทุก/สัญญาณ โดยขนาดและประเภทของป้ายเตือน/ป้ายบังคับให้เป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณชุมชน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) จัดทำความเร็วในการขับขีรถบรรทุกตามเกณฑ์ของกรมทางหลวง และช่วงที่ผ่านแหล่งชุมชนให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด พร้อมติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถบรรทุก เพื่อรับแจ้งการขับขีรถไม่สุภาพ	- รถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบสภาพรถ และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ หากพบข้อบกพร่องระหว่างขนส่งให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- รถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	11) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในช่วงการจราจรคับคั่งช่วงเช้า (07.00-09.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.)	- พนักงานขับรถขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	12) ดูแลให้มีการขับขีรถด้วยความระมัดระวังทั้งรถยนต์ทั่วไป รถบรรทุก และรถรับส่งพนักงาน มีการจัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดกับรถของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันในอนาคต	- รถยนต์ทั่วไป รถบรรทุก และรถของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	13) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การขนส่งผลิตภัณฑ์	1) การขนถ่ายแอลกอฮอล์จากถังใส่รถบรรทุก กำหนดให้ตัวรถจอดอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมจะเคลื่อนย้ายออกไปข้างหน้า หากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น และเวลาควบคุมการขนถ่าย ต้องอยู่ในตำแหน่งที่ควบคุมได้ง่าย	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญรับผิดชอบควบคุมการขนส่ง ทำหน้าที่ประสานงานและควบคุมการขนส่งตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) การขนส่งทุกครั้งจะต้องมีเอกสารกำกับการขนส่ง ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อสินค้า ประเภท กลุ่มการบรรจุ ปริมาณรวม ข้อควรระวังพิเศษ และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS) รวมถึงข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยผู้ส่งต้องรับรองความถูกต้องของข้อมูลในเอกสาร พร้อมทั้งลงนามกำกับไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ที่จะขนส่ง ต้องอยู่ในสภาพดี เรียบร้อยไม่แตกหรือชำรุดเสียหาย รวมทั้งตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถว่ามีครบถ้วน และอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) หากมีเหตุฉุกเฉินจำเป็นต้องจอดที่รถบรรทุกแอลกอฮอล์และสุรา ในพื้นที่หนึ่ง ๆ เป็นเวลานาน ต้องจอดในที่ที่มีผู้ควบคุมดูแล หรือคนส่งสินค้า หรือในโรงงานที่มีหน่วยรักษาความปลอดภัยตลอดเวลา พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ควบคุมทราบถึงข้อห้ามหรืออันตรายของสินค้าที่บรรทุก รวมถึงแจ้งชื่อที่อยู่และช่องทางการติดต่อประสานงานกับคนขับรถหรือผู้ควบคุม ดูแลรถให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) รถขนส่งแอลกอฮอล์ต้องติดป้ายแสดงชนิดผลิตภัณฑ์ให้เห็นได้ชัดเจน และติดตั้ง GPS	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) รถบรรทุกสินค้าต้องติดอุปกรณ์ดับเพลิงและตรวจรอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การขนส่งผลิตภัณฑ์ (ต่อ)	8) มีกองบรรณานุกรมการขนส่งรถบรรทุกสินค้าทุกคันก่อนเข้ามาปฏิบัติงาน และจัดอบรมเป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง โดยมีหัวข้อการอบรมเกี่ยวกับการขับอย่างปลอดภัย การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง เป็นต้น	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการขนส่ง	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
6.3 การขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	1) กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาการขนส่ง/ซื้อขาย ให้บริษัทที่เข้ามาส่งกากบ้ำทาสให้โครงการ ต้องทำการตรวจสอบสภาพรถขนส่งก่อนออกเดินทางเพื่อให้มั่นใจว่ารถอยู่ในสภาพที่สามารถขับได้อย่างปลอดภัยโดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ/พนักงานขับรถที่ได้รับมอบหมายจะต้องทำการตรวจสอบรถก่อนออกเดินทางทุกครั้ง เพื่อสร้างให้เกิดความมั่นใจว่าการตรวจสอบรถก่อนออกเดินทางนำไปปฏิบัติ	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดเงื่อนไขข้อปฏิบัติสำหรับบริษัทผู้ขนส่ง โดยพนักงานขับรถที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติตามจะต้องมีใบอนุญาตขับรถบรรทุกประเภทนั้นที่ยังมีผลบังคับใช้ และต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของโครงการ	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กำหนดให้รถบรรทุกกากบ้ำทาส/แอลกอฮอล์ ต้องติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS Tracking) ซึ่งติดตั้งอุปกรณ์ระบุตัวผู้ขับขี่โดยใช้ใบอนุญาตขับรถชนิดแบบแม่เหล็กและการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เพื่อตรวจสอบการขนส่ง	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย ต้องติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อขัดข้องไม่ปลอดภัย	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย (ต่อ)	5) รถบรรทุกวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสียที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้าง ซึ่งต้องตรวจสอบทั้งรถที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการหกหรือไหลตลอดเส้นทางขนส่งจากคันทางเข้าสู่โครงการหรือจากโครงการสู่ปลายทาง ในกรณีที่ผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย จนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) กรณีการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม โครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งจะต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในการเฝ้าระวังมลพิษสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นโดยข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากที่เก็บบรรจุน้ำมันอันตราย	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
7. การจัดการของเสีย 7.1 มาตรการทั่วไป	1) กำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์และรณรงค์ในการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่ากลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยนำหลัก 3Rs มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กำหนดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตรายภายในอาคารแยกจากกันให้ชัดเจน โดยโครงการต้องจัดให้มีผู้ควบคุมด้านการจัดการกากอุตสาหกรรมประจำโรงงานและตรวจสอบสภาพพื้นที่จัดเก็บของเสียทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับกำจัด มีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
7.2 ของเสียจากสำนักงานและพนักงาน	1) จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยแยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอให้มีการเก็บรวบรวมทุกวัน ส่วนขยะรีไซเคิลโครงการจะติดต่อให้ผู้รับซื้อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ไว้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก รวบรวมเก็บไว้ภายในอาคารห้ขยะรวมแยกประเภทขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ (ขยะเปียก) และขยะมูลฝอยทั่วไป (ขยะแห้ง) รวมถึงประสานงานกับเทศบาลตำบลหนองแวง ให้เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยทุกวัน หรือตามระยะการเก็บขนที่เทศบาลตำบลหนองแวงกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะ เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ของเสียจากสำนักงานและพนักงาน (ต่อ)	4) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อกันกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ให้เพียงพอต่อการจัดเก็บขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ และขยะมูลฝอยรีไซเคิล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ส่งเสริมการนำหลักการ 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การเลือกวัสดุ/อุปกรณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด (Reduce) การลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด โดยการนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ โดยไม่มีขั้นตอนการแปรรูปก่อนนำไปใช้ (Reuse) และการนำหรือเลือกใช้ทรัพยากรที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) ทำความสะอาดถังรองรับขยะมูลฝอยเดือนละ 2 ครั้ง โดยการล้างและใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคฉีดพรม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังรองรับขยะมูลฝอยทุกระยะ 6 เดือน และจัดทำใหม่ตั้งวางพื้นที่ที่พบว่า ถังรองรับเดิมเกิดการชำรุดเสียหาย เช่น แตกร้าวหรือรั่วซึม รวมทั้งจัดหาทดแทนถังเดิมทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต	1) รวบรวมกากสำแดง กากลำข้าว กากผลไม้ กากตะกอนบิสต์ และ Fusel Oil ผ่านระบบท่อลำเลียง ส่งไปกักเก็บไว้ในถังพักน้ำกากสำแดง ของบริษัท ดินสายน้ำใส จำกัด ก่อนนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับกระบวนการผลิตไอน้ำ และ เป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตน้ำอุตสาหกรรม ของบริษัท ดินสายน้ำใส จำกัด ต่อไป โดยจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนจึงจะดำเนินการได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเครื่องจักรของบริษัท ดินสายน้ำใส จำกัด ชัดข้อง ไม่สามารถรองรับกากสำแดง กากลำข้าว กากผลไม้ กากตะกอนบิสต์ และ Fusel Oil ได้ โครงการจะระงับเหตุการณ์การผลิตระบบที่เกี่ยวข้อง (Shutdown) พื้นที่ วนกว่าบริษัท ดินสายน้ำใส จำกัด จะแก้ไขเครื่องจักรที่ขัดข้องแล้วเสร็จ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	สำหรับน้ำกากส่าที่คั่งค้างอยู่ในระบบโครงการจะดำเนินการโดยส่งไปกักเก็บไว้จนถึงพักน้ำกากส่าของบริษัท ดินสว่ย น้ำใส จำกัด จำนวน 12 ถึง (ความจุรวม 3.120 ลูกบาศก์เมตร) มีความสามารถรองรับของเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน จึงถึงพักน้ำกากส่าได้ติดตั้งระบบ SCADA ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบสถานะภายในถังซึ่งจะมีการแจ้งเตือนมายังระบบของโครงการหากถึงพักน้ำกากส่าบรรจุเต็มทุกถัง โครงการที่จะหยุดดำเนินการส่งน้ำกากส่าทันที ทั้งนี้ โครงการมีถังพักสำรอง ขนาด 320 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำกากส่าที่คั่งค้างในระบบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) หากผลไม่พอสั่งจากผ่านเครื่องแยกกากส่าแล้ว ผู้จำหน่ายจะนำรถขนผลไม้มารอรับกากส่าและบางส่วนส่งให้ บริษัท ดินสว่ย น้ำใส จำกัด เพื่อนำไปเป็นวัตถุดิบทำอาหารสัตว์ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ของเสียจากกระบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์ เช่น กัดกล่องดาช/ใส่บรรจุภัณฑ์/ล้างกล่องดาช/ กระดาษทั่วไป/ แกนกระดาษ/ เศษกระดาษ/ เศษขวดแก้ว กระป๋อง/ ฝาเครื่องดื่ม เศษเหล็ก/สแตนเลส/อลูมิเนียม ขวดน้ำพลาสติก PET/ขวดน้ำอื่น ๆ รวบรวมก่อนให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและอื่น ๆ เช่น กรดเสื่อมสภาพ กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย AS ตัวกรอง (Membrane) เรซินที่เสื่อมสภาพ รวบรวมก่อนส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) ตรวจสอบสภาพอาคารพักขยะมูลฝอยรวม 1-2 ทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) ขยะจากการซ่อมบำรุงในส่วนต่าง ๆ และน้ำมันใช้แล้ว (Used Oil) ต้องจัดให้มีถังรองรับขยะอันตราย ขนาดมาตรฐาน 200-240 ลิตร (เลหะ) ก่อนจะนำไปเก็บพักไว้ที่บริเวณอาคารพักขยะมูลฝอยรวม 2 ขนาดพื้นที่ 72 ตารางเมตร รวบรวมก่อนส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	8) ควบคุมดูแลสถานที่จัดเก็บขยะมูลฝอยอันตรายตลอดเวลา เพื่อป้องกันมิให้เกิดเพลิงไหม้ และติดตั้งดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ได้ รวมทั้งจัดให้มีน้ำใช้สำหรับกรณีฉุกเฉินเกิดไฟไหม้ระหว่างปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังรองรับขยะอันตรายทุกประเภท 6 เดือน และปรับเปลี่ยนถังรองรับขยะอันตรายทุก ๆ 3-5 ปี หรือเมื่อพบว่าหมดอายุการใช้งาน หรือเกิดการแตกหักเสียหาย โดยจัดหาถังที่ได้มาตรฐานเดียวกันหรือดีกว่า เพื่อให้มีถังรองรับเพียงพอตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ให้เก็บรวบรวมไว้ในบริเวณหน่วยการจัดการกากตะกอนน้ำเสีย ก่อนคิดคือนำส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	11) ของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ จะต้องดำเนินการจัดการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	12) การดำเนินการจัดส่งกากของเสียออกโครงการจะต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามขั้นตอนที่หน่วยงานราชการกำหนด ดังนี้ - ตรวจสอบหน่วยงาน/บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่เสนอให้บริการกำจัดกากของเสียของโครงการ โดยต้องเป็นหน่วยงาน/บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่สามารรถรับกำจัดกากของเสียตามประเภทที่กำหนดเท่านั้น - ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - บันทึกการสะสมเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และการจัดการกากของเสียทุกชนิด รวมทั้งเก็บรวบรวมเอกสารเกี่ยวกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย และรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	13) กำหนดให้อาคารเก็บรวบรวมของเสียเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม และมีพื้นที่พอเพียงต่อปริมาณการของเสียที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการจัดการของเสียของหน่วยงานที่รับกำจัด เพื่อเป็นการตรวจสอบประเมินผู้รับกำจัดว่า ให้มีการดำเนินการถูกต้องตามมาตรฐานและเป็นไปตามข้อตกลงการรับกำจัด โดยจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปตรวจสอบสถานที่รับกำจัดของหน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
8. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามความเหมาะสม ของลักษณะงานเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยโครงการต้องทำหนังสือแจ้งการรับสมัครงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ และติดประกาศตามบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานให้ประชาชนได้รับทราบ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดนโยบายรับซื้อวัตถุดิบ (ข้าว/ผลไม้) ที่ผลิตภายในจังหวัดหรือภูมิภาค เป็นลำดับแรก	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) สนับสนุนน้ำใช้เพื่อใช้ในการเกษตรหรือการอุปโภค บริโภค ให้กับชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการโดยประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบช่วงระยะเวลาการจ่ายน้ำด้านหน้าโครงการ ในกรณีที่เกิดภัยแล้งหรือเกิดการขาดแคลนน้ำในพื้นที่	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อ สื่อสารรับเรื่องราวร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5) จัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ระยะบูรณาการระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ทำการครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชน กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นิสิต/นักศึกษา ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) กำหนดให้มีการนำเสนอผลการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อมต่อผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องโดยจัดที่เป็นสื่อต่าง ๆ หรือจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ/แผ่นพับ เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนในรูปแบบกราฟ/ตาราง/แผนภาพ ที่สามารถสื่อสารให้ชุมชน/ชาวบ้านเข้าใจได้ง่าย	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ (Open House) เพื่อให้กลุ่มผู้นำท้องถิ่น/คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีกระบวนการผลิต และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่การพัฒนาโครงการ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการภายใน 24 ชั่วโมง หากพบว่ามิปัญหาเกิดขึ้นให้รีบดำเนินการแก้ไขภายใน 7 วัน ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ทันเวลาดังกล่าว ต้องรายงานให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 7 วัน หลังจากนั้น แจ้งทุกๆ 15 วัน และในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาไม่ได้เกิดมาจากโครงการต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนรับทราบภายใน 24 ชั่วโมง ตามขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 2)	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน/ชุมชนโดยรอบจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งสรุปปัญหาข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำโดยจัดทำเป็นสรุปประจำเดือน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	11) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	12) กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมที่กำหนดในแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ทุกปี เพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้ค้าชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชนและให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป	1) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจน ให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) มีกฎระเบียบข้อบังคับในด้านความปลอดภัย เช่น การบังคับให้ใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) โดยเคร่งครัด การกวดขันให้ปฏิบัติตามป้ายเตือนต่างๆ ภายในโรงงาน เป็นต้น โดยให้เป็นมาตรการที่เข้มงวด มีบทลงโทษที่ชัดเจนโดยการเตือน การภาคทัณฑ์ หรือการหักคะแนนขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้บังคับบัญชาหรือคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ในการวางแผนการจัดการด้านความปลอดภัย ดูแลให้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ตรวจตราสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของลูกงานแล้วรายงานให้ปรับปรุงแก้ไข บันทึกรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดขึ้นจากการทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง โดยกำหนดให้พนักงานบางส่วนของผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ ร่วมกันวางแผนควบคุมให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด มีการบูรณาการและประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดทำทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปใช้ในการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	8) กำหนดบทลงโทษสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานไม่สอดคล้องกับกฎระเบียบ ข้อบังคับในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน หรือแนวทางการดำเนินงานอย่างปลอดภัย รวมถึงการลงโทษแจ้งในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย โดยการให้รางวัลกับพนักงานเมื่อไม่มีการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละเดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	1) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงาน ต้องวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภท อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐาน อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 รวมทั้งการดูแล ตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาทำงาน โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้น ก่อนการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.3 เสียง	1) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด และกำหนดข้อปฏิบัติตรวจสอบพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่ปิดกั้นเสียง (Ear Plug) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 เสียง (ต่อ)	4) จัดให้มีระบบตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน ตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.4 ความร้อน	1) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน และเพิ่มจำนวนพัดลมระบายความร้อนในพื้นที่ทำการตรวจวัดแล้วพบว่ามีความร้อนสูงกว่าที่กฎหมายกำหนดและต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อนอย่างเหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาลกรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับคนงานทุกคน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ความร้อน (ต่อ)	6) กำหนดเขตทางเดิน/สิบล้อมแนวเส้นทางเดินให้สอดคล้องตามข้อกำหนดและติดป้ายเตือนเพื่อป้องกันการล้มล้มกับเครื่องจักรที่มีความร้อน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.5 สารเคมี	1) การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดให้มีสถานที่เก็บสารเคมีเป็นสถานที่ปิดมิดชิด อยู่ภายนอกอาคาร ผ่าบังควรทำด้วยสารทนไฟ (กันไฟ) ปิดล็อกได้ และมีป้ายบอกอย่างชัดเจนว่า "สถานที่เก็บสารเคมี"	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดเก็บสารเคมีโดยแยกตามประเภทของสารเคมีให้เป็นหมวดหมู่และมีป้ายสัญลักษณ์แสดงองค์ประกอบที่บ่งชี้อันตรายของสารเคมีแต่ละชนิดอย่างชัดเจนเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) เก็บสารเคมีตามลำดับการเข้ามาก่อนหลัง และต้องใช้ก่อนหมดอายุ ถ้าหมดอายุแล้วต้องทำลายทันที ห้ามใช้โดยเด็ดขาด รวมทั้งให้ความรู้และชี้แจงอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี และแนวทางแก้ไข	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตาในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดให้มีผู้มีอรรถาธิบายสารเคมีและวัตถุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 สารเคมี (ต่อ)	8) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน การขนถ่ายสารเคมี และอันตรายจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) การจัดเก็บสารเคมีที่ใช้ในอาคารเก็บสารเคมี จะต้องมีภาชนะบรรจุภาชนะได้	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) จัดเตรียมอุปกรณ์ตอบสนองกรณีสารเคมีหกหรือไหลในพื้นที่มีการจัดเก็บและเคลื่อนย้ายสารเคมี เช่น ทราหยหรือวัสดุดูดซับ ดังปลา เป็นต้น ไว้อย่างเพียงพอตลอดจนจัดหาที่อาบน้ำ และล้างตาฉุกเฉินในสถานที่ปฏิบัติงาน ที่เสี่ยงต่อการสัมผัสกับสารเคมีอันตราย	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	11) กำหนดเส้นทางเคลื่อนย้ายสารเคมี ไม่ให้มีการขนถ่ายสารเคมีไปผ่านบริเวณที่มีความร้อนและประกายไฟ รวมทั้งให้มีการขนถ่ายสารเคมีในช่วงเวลาที่มีฝนตก	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	12) จัดให้มีคู่มือระเบียบปฏิบัติภัยจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกหรือไหล	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.6 อุบัติเหตุ	1) จัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยงเพื่อวิเคราะห์หาเหตุการณ์เสี่ยงที่มีอยู่ในสถานประกอบการพิจารณาสื่อสารให้พนักงานทุกคนทราบและเข้าใจเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพร่วมกับหัวหน้างาน กำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับประเภทของงานชิ้นส่วนการทำงานให้พนักงานแต่ละหน่วยงานตามขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction : WI) และแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)	2) แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย (Hazardous Zone) ทั้งนี้พนักงานที่ทำงานในเขตอันตรายจะต้องมีการสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย เช่น หมวกนิรภัย แวนตากันแสง ถุงมือ รองเท้าหุ้มเหล็ก เป็นต้น หรือในบริเวณที่มีเสียงดัง มีฝุ่นมากจะต้องสวมเครื่องป้องกันหูและหน้ากากป้องกันฝุ่น โดยโรงงานจะต้องติดป้ายเตือนเป็นระยะๆ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดให้มีการติดป้ายเตือนต่างๆ ในพื้นที่ตามลักษณะหน่วยงาน เช่น ป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ป้ายเตือนพื้นที่เสียงดัง พื้นที่ที่มีความร้อน หรือพื้นที่ที่เครื่องจักรกำลังปฏิบัติงาน เป็นต้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง รวมถึงเน้นเรื่องการตรวจ 5 ส. ในพื้นที่การทำงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งก่อนเริ่มงานและหลังเริ่มงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) เครื่องจักรหรือส่วนของเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์การทำงานที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หนีบ/ทับ/หิมแทงหรือกระแทกมือ กำหนดให้ทุกเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดหมุน จุดตัดหรือส่วนที่อาจเกิดอันตรายต่อพนักงานต้องมีการป้องกันอันตรายรวมทั้งปุ่มหยุดฉุกเฉินและห้ามพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานถอดการป้องกันอันตรายออกจากเครื่อง หากพนักงานไม่ปฏิบัติตามต้องได้รับการลงโทษตามระเบียบของบริษัทฯ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)	6) ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย เพื่อเตือนให้ผู้เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย ที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดให้มีการกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักและสร้างจิตสำนึกในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และการรับฟังความคิดเห็นจากพนักงานเรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุมีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนี้ โดยรวบรวมและนำเสนอต่อการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ จึงเมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะมีการลงพื้นที่สำรวจจุดเกิดเหตุและการสอบสวนบุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุการเกิดอันตรายพร้อมหาแนวทางการแก้ไขร่วมกัน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)	9) กำหนดให้ในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้ตัวแทนแต่ละแผนก/หน่วยงานนำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ทำการวิเคราะห์อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหารระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง ถึงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมา ในลักษณะของการบาดเจ็บ ส่วนของร่างกายที่ได้รับการบาดเจ็บแหล่งที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ ชนิดของอุบัติเหตุ (การชน ถูกบีบ กระแทก การลื่น) สภาพที่เป็นอันตราย สิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ ส่วนของสิ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุ การกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือต่ำกว่ามาตรฐาน ปังจี้จากพนักงาน และปัจจัยจากงาน เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เสนอแนะหรือหาแนวทางแก้ไขในทางวิศวกรรม การให้ความรู้ หรือจัดทำแผนงานแล้วแต่กรณี	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	11) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/การทำงานของเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตราย การแก้ไขปัญห เครื่องจักรระหว่างปฏิบัติงานโดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	12) มีจัดให้มีหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานทั้งที่เข้ามาใหม่และพนักงานเก่า ให้เข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเข้าใจถึง ความหมายของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แต่ละประเภทเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)	13) ส่งเสริมความตระหนักความปลอดภัยโดยการจัดกิจกรรมสำหรับความปลอดภัยในการทำงานเพื่อเป็นแรงกระตุ้นพนักงานหันมาใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยมีการจัดมอบรางวัลให้แก่พนักงานที่ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นในรอบ 1 ปี และรางวัลสำหรับหัวหน้าแผนกดีเด่นเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และพนักงานดีเด่นเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) รวมถึงการจัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัยเผยแพร่ให้แก่พนักงานศึกษาและปฏิบัติตาม	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	14) การตรวจสอบดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด เช่น การคัดเตือนด้วยวาจาในครั้งแรก และการลงบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งไปยังหัวหน้าแผนกบริหาร	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	1) การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง หรือประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	3) บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ (1) ชุดตรวจจับควัน (Smoke Detector) (2) ระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle) (3) ติดตั้ง Fire Alarm (4) ป้ายเตือนอันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) การป้องกันอัคคีภัยให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร 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	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) จัดเตรียมระบบเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) จัดให้มีการตรวจสอบระบบดับเพลิง โดยเขียนวิธีการปฏิบัติงานเพื่อให้ปฏิบัติตาม รวมทั้งจัดทำตารางตรวจสอบสภาพประสิทธิภาพในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัย โดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) จัดทำรายงานตรวจสอบตัวเอง (Self Audit) ตามคู่มือ (Guideline) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทำการทบทวนเป็นประจำทุกปี เพื่อใช้ในการทบทวนและปรับปรุงมาตรการเกี่ยวกับระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็นแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 1-3 (รูปที่ 4)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปีร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่ในการให้ข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทางการขนส่ง และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) พนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ โดยโครงการจะจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติที่ทำการฝึกอบรมเป็นอย่างน้อย ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.9 การป้องกันผลิตภัณฑ์รั่วไหล	1) ออกแบบถังเก็บและเครื่องสูบล้อแอลกอฮอล์เป็นระบบปิดทั้งหมด รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเป็นระบบป้องกันการระเบิดหรือการสันดาป (Explosion proof)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดทำคันคอนกรีตล้อมรอบบริเวณถังเก็บแอลกอฮอล์ เพื่อรองรับกรณีถังเก็บกักแอลกอฮอล์รั่วหรือแตกให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและมีการตรวจสอบเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.10 การป้องกัน และควบคุมเหตุฉุกเฉินจากหม้อไอน้ำ	1) ตรวจสอบการทำงานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบหม้อไอน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำตามที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนในหม้อไอน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปี และหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานส่งสัญญาณเตือนอันตราย เนื่องจากน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำ สูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด ระบบจะตัดเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) จัดให้มีผู้ควบคุมหม้อไอน้ำที่มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) จัดทำป้ายประกาศกำหนดวิธีการทำงานของพนักงานเกี่ยวกับการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบ และการแก้ไขข้อขัดข้องในการปฏิบัติงาน ติดไว้บริเวณที่ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	1) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการให้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล ชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ตรวจสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กำหนดให้ทำการตรวจสอบและคัดเลือกผู้ตรวจสุขภาพพนักงานหรือสถานพยาบาล ให้เป็นไปตามมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการตามแนวทางหรือหลักเกณฑ์ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) กำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ทำการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพของลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	6) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ (1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่จำเป็นต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	(2) เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และกรณีนี้เข้าข่ายต้องได้รับค่าทดแทนตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) โครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำไม่พบความผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิดและให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งหมดที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิร์ด) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา โดยดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลของสำนักงาน โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล และมีการฝึกอบรมพนักงานในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid) และทำการส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลหากจำเป็นใกล้เคียงพื้นที่โครงการหรือสถานพยาบาลอื่นๆที่โครงการหาข้อตกลงไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่ฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุนาฏยงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	11) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหามา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	12) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่าที่จำเป็น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพโดยจัดเก็บและบันทึกฐานข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป ผลตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงเป็น Digital File ของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ (1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน (2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
10. สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย	1) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉินของโครงการ	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดทำมาตรการและแนวทางการควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อโดยละเอียด และให้ความรู้และคำแนะนำแก่พนักงานในการป้องกันโรคระบาด/โรคติดต่อ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันโรค ดูแล/รักษา รวมถึงตรวจคัดกรองสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและ สุขภาพอนามัย (ต่อ)	3) จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมการออกกำลังกายให้แก่พนักงานก่อน-หลังทำงาน รณรงค์การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมบริโภคที่ไม่เหมาะสมของพนักงาน และให้ความรู้เกี่ยวกับโรค NCDs แก่พนักงาน รวมทั้งรณรงค์การดูแลสุขภาพและจัดกิจกรรมวิ่งลดโรคสัปดาห์ละครั้ง กิจกรรมวิ่งสุขภาพของพนักงาน กิจกรรมเล่นหมากรุก เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และสำหรับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ ในชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดหาแผนปฏิบัติการด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่ โดยรอบโครงการรวมทั้งการสนับสนุนกิจกรรม โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การใช้ก๊าซ LPG	1) กำหนดให้มีการซ่อมแซมฉุกเฉิน โดยประสานแจ้งหน่วยงานท้องถิ่น/ผู้นำชุมชน/โรงงานข้างเคียง เข้าร่วมซ่อมแซมการปฏิบัติงานเกิดอุบัติเหตุ การระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) และอุบัติเหตุต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีการประเมินผลการฝึกซ้อมในแต่ละครั้ง เพื่อนำมาแก้ไขปรับปรุงให้แผนฉุกเฉินมีประสิทธิภาพมากขึ้น และจัดทำเป็นเอกสารให้พนักงานได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดเตรียมระบบเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดให้มีการตรวจสอบระบบดับเพลิง โดยเขียนวิธีการปฏิบัติงานเพื่อให้ปฏิบัติตาม รวมทั้งจัดทำตารางตรวจสอบสภาพ/ประสิทธิภาพในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดทำระเบียบปฏิบัติงานขณะทำการขนถ่ายและขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) จัดทำเอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมีไวไฟบริเวณที่พนักงานสามารถนำไปอ่านได้และใช้งานได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) จัดทำป้ายสัญลักษณ์เพื่อแสดงถึงอันตรายของผลิตภัณฑ์เหลว ติดไว้ให้เห็นชัดเจนบริเวณกำแพงที่ล้อมรอบถัง หรือจุดเชื่อมท่อและส่งจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินระดับ 1 เหตุการณ์ฉุกเฉินระดับ 2 และเหตุการณ์ฉุกเฉินระดับ 3 ให้ทางโครงการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉินของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 4) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	- ปล่องระบายของโรงงานในขณะที่มีการทำงาน ได้แก่ ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำขนาด 15 ล้านชั่วโมง (ST1-ST5) จำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ และเป็นช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม - มกราคม	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5) ความเร็วและทิศทางลม (Wind speed and Wind direction)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6) ดังนี้ 1) ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ (A1) 2) วัดรางคู่ (A2) 3) ชุมชนบ้านจันทน์ (A3) 4) ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (A4)	- ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
2. ระดับเสียง 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) 2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) 3) ระดับเสียงที่ราบ (L ₉₀) 4) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) 5) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลต์ที่ 90 (L ₉₀) 6) ระดับเสียงรบกวน (ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ (N1))	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 6) ดังนี้ 1) ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ (N1) 2) วัดรางคู่ (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ (รูปที่ 7) ดังนี้ 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (NF1) 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (NF2) 3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (NF3) 4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (NF4)	- ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน 1) อุณหภูมิ (Temperature) 2) ความขุ่น (Turbidity) 3) ของแข็งแขวนลอย (SS) 4) การนำไฟฟ้า (Conductivity) 5) ความเค็ม (Salinity) 6) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 8) บีโอดี (BOD) 9) ไนเตรต (NO ₃ ⁻) 10) ฟอสเฟต (PO ₄ ³⁻) 11) โซเดียม (Na) 12) แคลเซียม (Ca) 13) แมกนีเซียม (Mg) 14) คลอไรด์ (Cl ⁻) 15) ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) และทองแดง (Cu) 17) ฟิโคลไลฟอร์ม (FCB) 18) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 8) ได้แก่ 1) ห้วยโตนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแสง (SW1) 2) แม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยบุ่ง (SW2) 3) คลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ (SW3) 4) คลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโตนด (SW4)	- ปีละ 2 ครั้ง (1 ครั้งในฤดูแล้ง และ 1 ครั้งในฤดูฝน)	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ 1) อุณหภูมิ (Temperature) 2) สี (Color) 3) ความขุ่น (Turbidity) 4) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) 5) การนำไฟฟ้า (Conductivity) 6) ความเค็ม (Salinity) 7) ความเป็นกรด ด่าง (pH) 8) ความกระด้าง (Hardness) 9) ไนโตรเจน (NO ₃ ⁻) 10) ไนเตรต (NO ₂ ⁻) 11) ฟอสเฟต (PO ₄ ³⁻) 12) คาร์บอเนต (CO ₃ ²⁻) 13) ไบคาร์บอเนต (HCO ₃ ⁻) 14) คลอไรด์ (Cl ⁻) 15) ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) และปรอท (Hg) 17) ฟิโคลไลต์ฟอร์ม (FCB) 18) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 9) ได้แก่ 1) หมู่ที่ 8 บ้านหนองจระจาด (GW1) 2) หมู่ที่ 16 บ้านหนองเตา (GW2) 3) หมู่ที่ 13 วัดตุ๊กเหือง (GW3) 4) หมู่ที่ 12 บ้านรางคู้ (GW4) 5) หมู่ที่ 10 โรงเรียนบ้านชัยภูมิ (GW5) 6) หมู่ที่ 15 บ้านเด่นกระต่าย (GW6)	- ปีละ 2 ครั้ง (1 ครั้งในฤดูแล้ง และ 1 ครั้งในฤดูฝน)	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน 1) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 2) ค่าความเป็นกรด ด่าง (pH) 3) สารหนู (As) 4) แคดเมียม (Cd) และสารประกอบแคดเมียม 5) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) 6) ตะกั่ว (Pb) 7) แมงกานีส (Mn) และสารประกอบแมงกานีส 8) ปรอท (Hg) และสารประกอบปรอท 9) เหล็ก (Fe)	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 5 จุด (รูปที่ 10) ดังนี้ 1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ ใกล้กับ บริษัท ดินสลาย น้ำใจ จำกัด (S1) 2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (S2) 3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) 4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) 5) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (S5)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ 1) ที่ระดับดินดิบ ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร 2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
5. การจัดการของเสีย 1) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด 2) เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง 3) รวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง 1) บันทึกรับปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน) ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากหารขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย / ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สถานที่และช่วงเวลาการเกิดเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาค้างครั้ง	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
7. การบันทึกอุบัติเหตุ 1) สาเหตุ 2) ลักษณะการเกิด 3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน 5) การป้องกันและแก้ไขเหตุการณ์การเกิดซ้ำ 6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพและตาย 7) รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยของแรงงานก่อสร้างและบริษัทแม่	- พื้นที่เขตก่อสร้าง	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
8. เศรษฐกิจและสังคม 1) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการจากการดำเนินการก่อสร้าง รวมทั้งแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- บันทึกทุกครั้งที่มีข้อร้องเรียนและรายงานทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 4) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	- ปล่องระบายของโรงงานในขณะที่มีการทำงาน ได้แก่ ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST1-ST5) จำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม - มกราคม	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5) ความเร็วและทิศทางลม (Wind speed and Wind direction)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 6) ดังนี้ 1) ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ (A1) 2) วัดรางคู่ (A2) 3) ชุมชนบ้านขี้กุ่ม (A3) 4) ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (A4)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
1.3 ความเข้มข้น	- ห่างจากริมรั้วโครงการ 1 เมตร (รูปที่ 7) ดังนี้ 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (SM1) 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (SM2) 3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (SM3) 4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (SM4)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) 2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) 3) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) 4) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 5) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 6) ระดับเสียงรบกวน (ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ (N1))	- ตรวจสอบบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 6) ดังนี้ 1) ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ (N1) 2) วัดรางคู่ (N2) - ตรวจสอบระดับเสียงริมรั้วโครงการ (รูปที่ 7) ดังนี้ 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (NF1) 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (NF2) 3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (NF3) 4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (NF4)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต โดย ตรวจสอบครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกันยายน-ธันวาคม	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 3) ของแข็งแขวนลอย (SS) 4) อุณหภูมิ (Temperature) 5) สีหรือกลิ่น 6) ซัลไฟด์ (Sulfide as H ₂ S) 7) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) 8) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 9) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 10) บีโอดี (BOD) 11) ค่าไทเทรชัน (TKN)	- ตรวจสอบจำนวน 3 สถานี (รูปที่ 11) ดังนี้ 1) บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) (TA1) 2) บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) (TA2) 3) บ่อพักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3)	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน	บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง (ต่อ) 12) ซีโอดี (COD) 13) สังกะสี (Zn) 14) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) 15) ทองแดง (Cu) 16) แคดเมียม (Cd) 17) ตะกั่ว (Pb) 18) นิกเกิล (Ni) 19) แมงกานีส (Mn) 20) สารหนู (As) 21)ปรอท (Hg)			
3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง 1) ติดตั้งเครื่องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ คือ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- ตรวจสอบจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 12) ได้แก่ 1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1 (Inspection Tank No. 1)	- ตรวจสอบต่อเนื่อง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
2) ติดตั้งเครื่องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ คือ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	2) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2 (Inspection Tank No. 2)	- ตรวจสอบต่อเนื่อง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน 1) อุณหภูมิ (Temperature) 2) ความขุ่น (Turbidity) 3) ขอบเขตแวนสลาย (SS) 4) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) 5) ความเค็ม (Salinity) 6) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 8) บีโอดี (BOD) 9) ไนเตรต (NO_3^-) 10) ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) 11) โซเดียม (Na) 12) แคลเซียม (Ca) 13) แมกนีเซียม (Mg) 14) คลอไรด์ (Cl^-) 15) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) และทองแดง (Cu) 17) ฟิโคลไลต์ฟอร์ม (FCB) 18) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	- ตรวจสอบจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 8) ได้แก่ 1) หัวโหนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแสง (SW1) 2) แม่น้ำจันทน์ หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยจรูญ (SW2) 3) คลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโครงการ (SW3) 4) คลองชลประทานที่บรรจบกับหัวโหนด (SW4)	- ปีละ 2 ครั้ง (1 ครั้งในฤดูแล้ง และ 1 ครั้งในฤดูฝน)	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ 1) อุณหภูมิ (Temperature) 2) สี (Color) 3) ความขุ่น (Turbidity) 4) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) 5) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) 6) ความเค็ม (Salinity) 7) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8) ความกระด้าง (Hardness) 9) ไนโตรเจน (NO_3^-) 10) ไนเตรต (NO_3^-) 11) ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) 12) คาร์บอเนต (CO_3^{2-}) 13) ไบคาร์บอเนต (HCO_3^-) 14) คลอไรด์ (Cl^-) 15) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) และปรอท (Hg) 17) ฟิโคลไลต์ฟอร์ม (FCB) 18) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	- จำนวน 6 สถานี ซึ่งอยู่ในทิศทางคันน้ำและท้ายน้ำของพื้นที่ดำเนินโครงการ (รูปที่ 9) ได้แก่ 1) หมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1) 2) หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2) 3) หมู่ 13 วัดตุ๊กเทียม (GW3) 4) หมู่ 12 บ้านรางคู่ (GW4) 5) หมู่ 10 โรงเรียนบ้านจันทน์ (GW5) 6) หมู่ 15 บ้านต้นกระด้าง (GW6)	- ปีละ 2 ครั้ง (1 ครั้งในฤดูแล้ง และ 1 ครั้งในฤดูฝน)	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.5 คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ 1) อุณหภูมิ (Temperature) 2) สี (Color) 3) ความขุ่น (Turbidity) 4) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) 5) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) 6) ความเค็ม (Salinity) 7) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8) ความกระด้าง (Hardness) 9) ไนโตรเจน (NO_3^-) 10) ไนเตรต (NO_2^-) 11) ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) 12) คาร์บอเนต (CO_3^{2-}) 13) ไบคาร์บอเนต (HCO_3^-) 14) คลอไรด์ (Cl) 15) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As)ปรอท (Hg) 17) ฟิโคลไลด์ฟอร์ม (FCB) 18) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	- บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) (โดยติดตั้งห่างจากขอบบ่อที่ใกล้ที่สุดประมาณ 30 เมตร ลึกประมาณ 20 เมตร) จำนวน 6 บ่อ (รูปที่ 13) ได้แก่ 1) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือ ใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (MW1) 2) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ใกล้กับบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด (MW2) 3) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ ใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (MW3) 4) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของโครงการ (MW4) 5) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (MW5) 6) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกใกล้กับบ่อน้ำทิ้งของโครงการ (MW6)	- ปีละ 2 ครั้ง (1 ครั้งในฤดูแล้ง และ 1 ครั้งในฤดูฝน)	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน 1) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3) เหล็ก (Fe) 4) แมงกานีส (Mn) และสารประกอบแมงกานีส 5) ตะกั่ว (Pb) 6) สังกะสี (Zn) 7) ทองแดง (Cu) 8) ปริมาณโครเมียมทั้งหมด (Cr) 9) แคดเมียม (Cd) 10) สารหนู (As) 11) ปรอท (Hg)	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 5 จุด (รูปที่ 10) ได้แก่ 1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ ใกล้กับบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด (S1) 2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (S2) 3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) 4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) 5) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ ใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (S5)	- ปีละ 1 ครั้ง ทึระดับดินชั้น ความลึก ไม่เกิน 0.5 เมตร	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
5. การจัดการของเสีย 1) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด 2) เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง 3) รวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (แบบ สด.3)	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การควบคุมมลพิษ 1) บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาระบบการจราจรต่อไป 2) จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน - ทุกวัน สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
7. อาชีวอนามัยและปลอดภัย 7.1 ตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ 1) ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด (รูปที่ 14) ได้แก่ 1) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1 (TD1) 2) บริเวณอาคารไม้วัดอุณหภูมิ (TD2) 3) บริเวณช่องข้างขณะทำงาน (TD3) 4) บริเวณหม้อไอน้ำ (TD4) 5) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2 (TD5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
1) ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ตรวจวัดจำนวน 5 จุด (รูปที่ 14) ได้แก่ 1) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1 (TD1) (RD1) 2) บริเวณอาคารไม้วัดอุณหภูมิ (TD2) (RD2) 3) บริเวณช่องข้างขณะทำงาน (TD3) (RD3) 4) บริเวณหม้อไอน้ำ (TD4) (RD4) 5) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2 (TD5) (RD5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมี ได้แก่ 1) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) 2) ก๊าซมีเทน (CH_4)	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (รูปที่ 14) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (G1)	- ในกรณีที่มีการผลิตก๊าซชีวภาพ (Biogas) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
7.3 กลิ่นจากก๊าซ H_2S - ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ไม่เกิน 10 ppm ตรวจวัดโดยใช้เครื่อง Gas detector	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (รูปที่ 14) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (H_2S)	- ในกรณีที่มีการผลิตก๊าซชีวภาพ (Biogas) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
7.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ 1) ตรวจวัดระดับเสียงตลอดการทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level Leq 12 ชั่วโมง) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม 2) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ 3) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (L_{max})	- ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (รูปที่ 14) ดังนี้ 1) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1 (NM1) 2) บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า (NM2) 3) บริเวณหม้อไอน้ำ (NM3) 4) บริเวณอาคารไม้วัดอุณหภูมิ (NM4) 5) บริเวณขนถ่ายวัสดุออก (NM5) 6) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2 (NM6)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
4) ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียง ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง บริเวณที่ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 6 จุด (รูปที่ 14) ได้แก่ 1) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1 (NM1) 2) บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า (NM2) 3) บริเวณหม้อไอน้ำ (NM3) 4) บริเวณอาคารไม้วัดอุณหภูมิ (NM4) 5) บริเวณขนถ่ายวัสดุออก (NM5) 6) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2 (NM6)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.5 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ) 5) จัดทำ Noise Contour Map	- พื้นที่โครงการบริเวณอาคารผลิต ทุกอาคาร	- ตรวจวัด 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุก ๆ 3 ปี	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
7.6 ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน 1) ตรวจความร้อนบนสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- บริเวณที่ตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 14) ดังนี้ 1) บริเวณหม้อไอน้ำ (W1) 2) บริเวณหม้อต้มข้าว (W2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน (ครอบคลุมในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุด)	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
7.7 การบันทึกอุบัติเหตุ 1) สาเหตุ 2) ลักษณะการเกิด 3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน 5) การป้องกันและแก้ไขปัญหการเกิดซ้ำ 6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพและตาย	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
8. สาธารณสุขและสุขภาพ 8.1 การตรวจสุขภาพของพนักงาน ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานใหม่ และทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

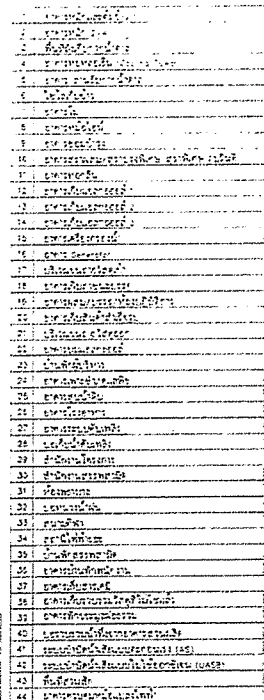
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 1) เอกซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด 2) ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น 3) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน 4) ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบการตามคู่มือของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
8.3 กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบมีความผิดปกติ - พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
8.4 จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ พร้อมทั้งระบุข้อเสนอแนะและแพทย์ที่ทำการตรวจสุขภาพในรายงานผลการตรวจสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
8.5 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
8.6 รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้เจ็บป่วยเป็นประจำทุกปี	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย 9.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนดกำหนด	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.2 ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผล	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

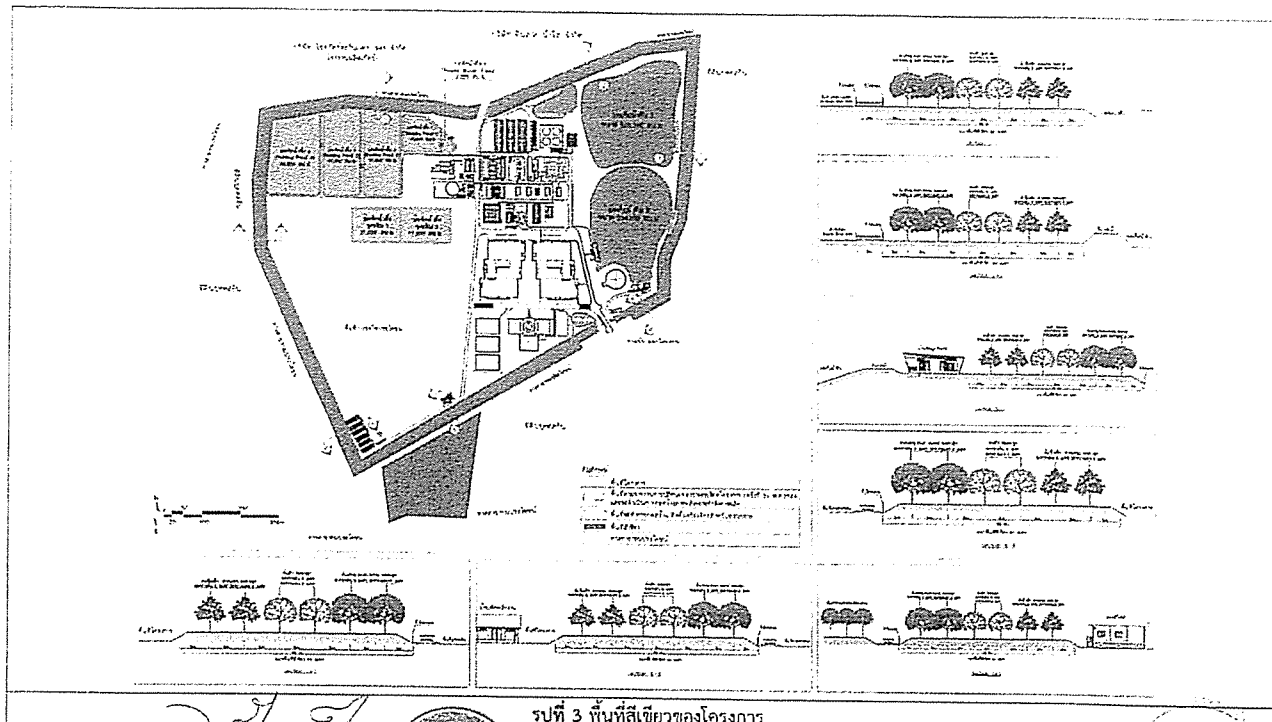
ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน			
10.1 จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
10.2 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
11. สังคม-เศรษฐกิจ			
11.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงผลการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียง ทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 15)	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
11.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุข			
12.1 ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุ	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด





รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางที่ 6 ค่าควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศของโครงการ

แหล่งกำเนิด	เชื้อเพลิง	ข้อมูลของปล่องระบาย					ความเข้มข้นมาตรฐานทางอากาศ ¹				อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ			
		ความสูง	เส้นผ่านศูนย์กลาง	อุณหภูมิ	ความเร็ว	อัตราไหล	TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x		
		(m)	(m)	(K)	(m/s)	(m ³ /s)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)	(g/s)	(g/s)	(g/s)
ปล่องระบายจากหม้อไอน้ำขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง														
1 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1	LPG 100%	23	0.97	423	8.47	4.41	30.0	5.0	13.09	120.0	225.77	0.13	0.06	1.00
2 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2	LPG 100%	23	0.97	423	8.47	4.41	30.0	5.0	13.09	120.0	225.77	0.13	0.06	1.00
	LPG:Biogas 50:50 ²	23	0.97	423	10.12	5.27	30.0	25.0	65.44	110.0	206.95	0.16	0.34	1.09
3 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3	LPG 100%	23	0.97	423	8.47	4.41	30.0	5.0	13.09	120.0	225.77	0.13	0.06	1.00
4 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 4	LPG 100%	23	0.97	423	8.47	4.41	30.0	5.0	13.09	120.0	225.77	0.13	0.06	1.00
5 ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 5	LPG 100%	23	0.97	423	8.47	4.41	30.0	5.0	13.09	120.0	225.77	0.13	0.06	1.00
ค่ามาตรฐาน ³							320	60	157.07	200	376.27	-	-	-

หมายเหตุ

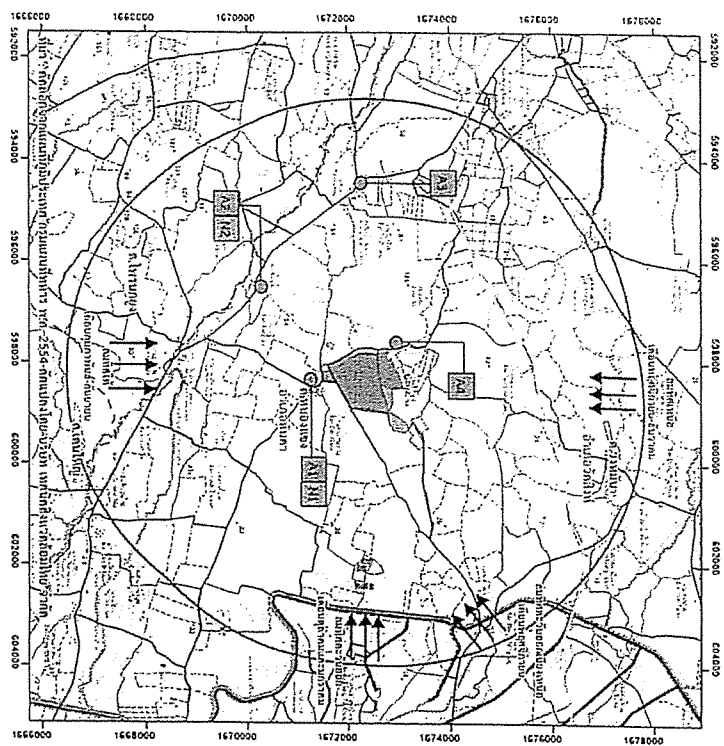
¹ 1 atm, 7% excess O₂, 25°C และ dry condition

² กรณีที่มีการนำ Biogas ไปเผาไหม้ในหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (Boiler 2) จะควบคุมค่าอัตราการระบายให้สอดคล้องกับระดับการบริโภคเชื้อเพลิง LPG Biogas 50:50

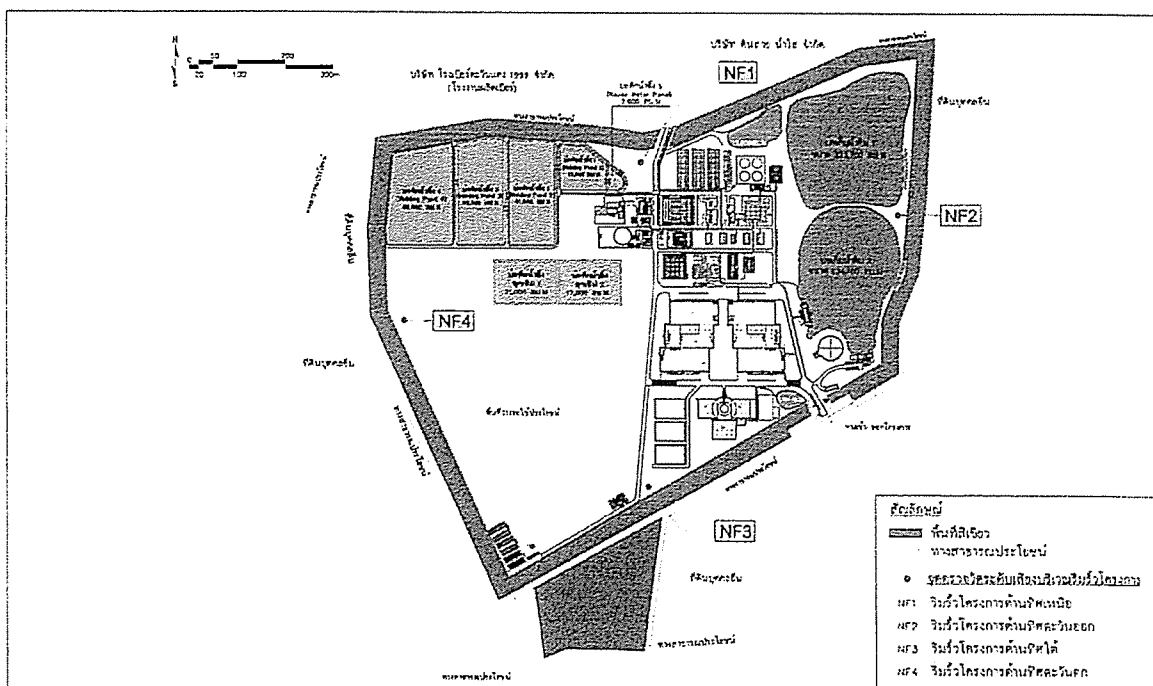
³ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ พ.ศ.2549

ที่มา

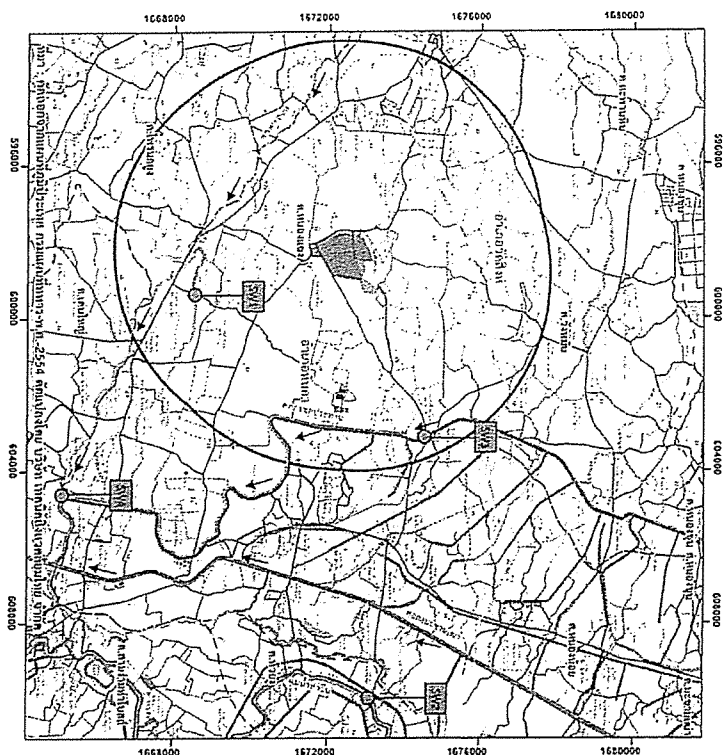
บริษัท ตะวันแดง : 1999 จำกัด, 2565



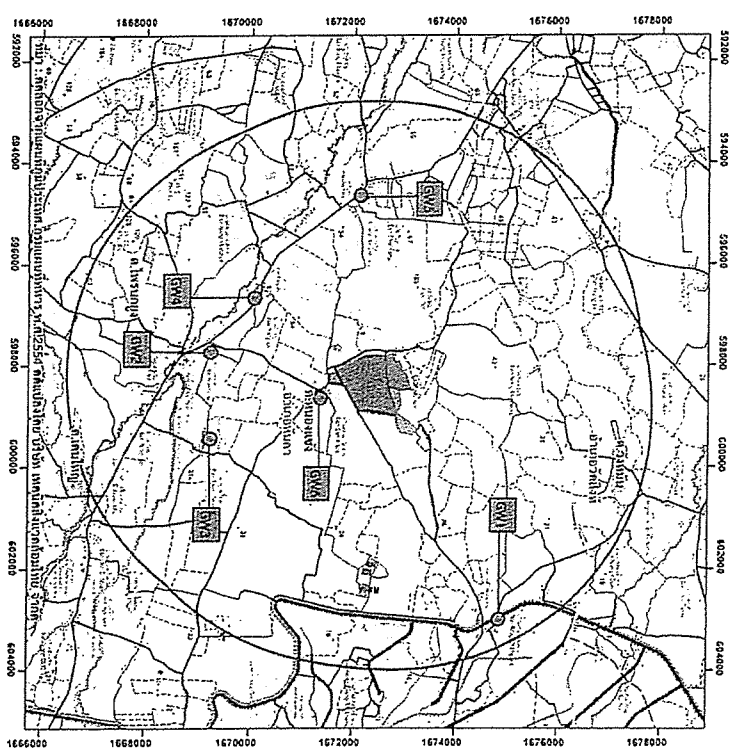
รูปที่ 6 จอตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงโดยรอบพื้นที่โครงการ



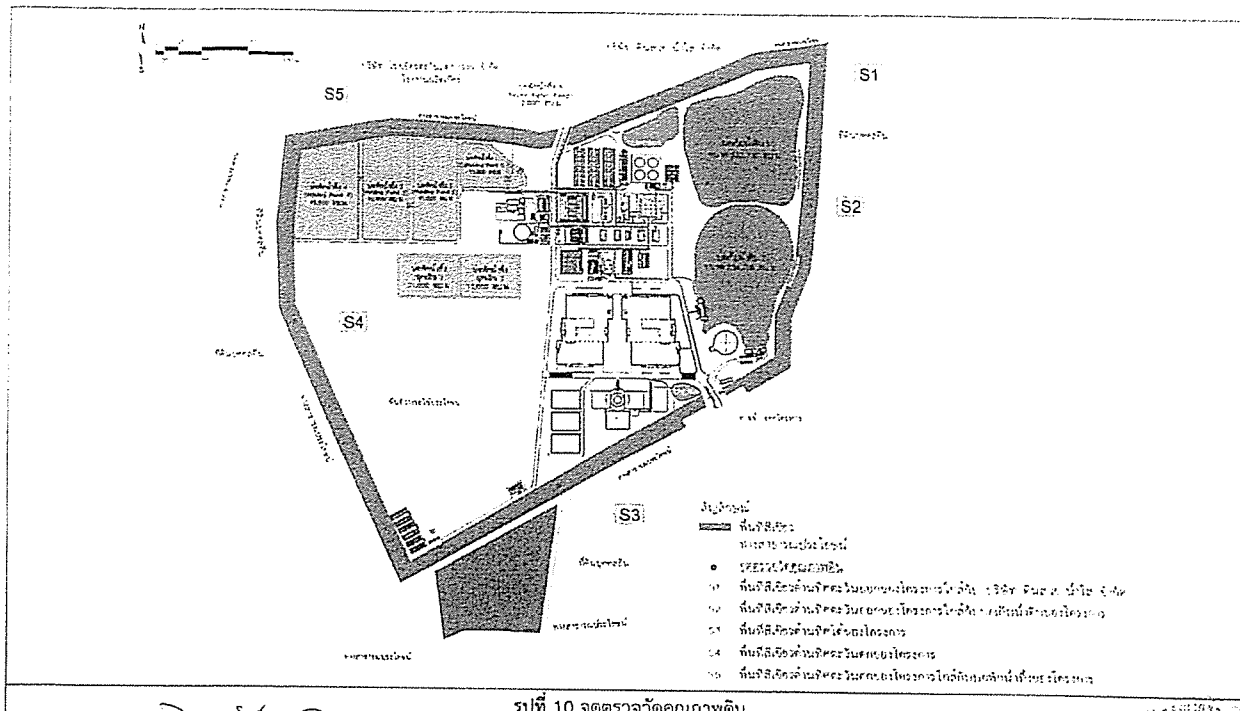
รูปที่ 7 จุดตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ



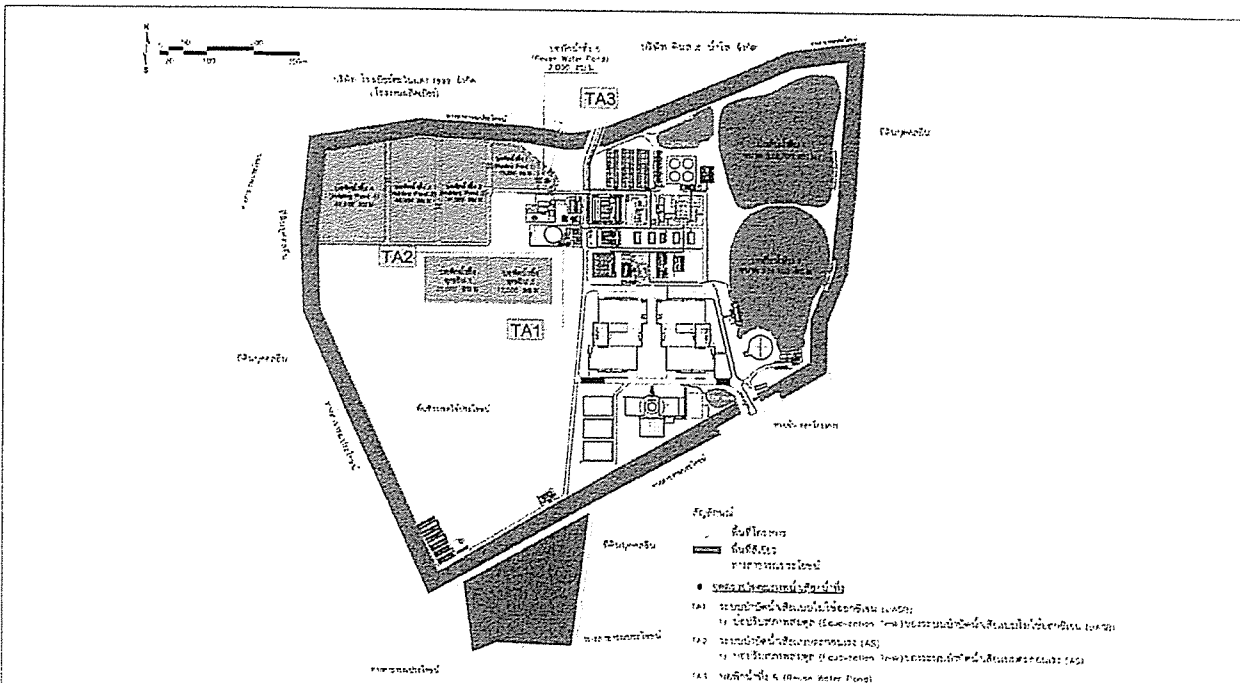
รูปที่ 8 จดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



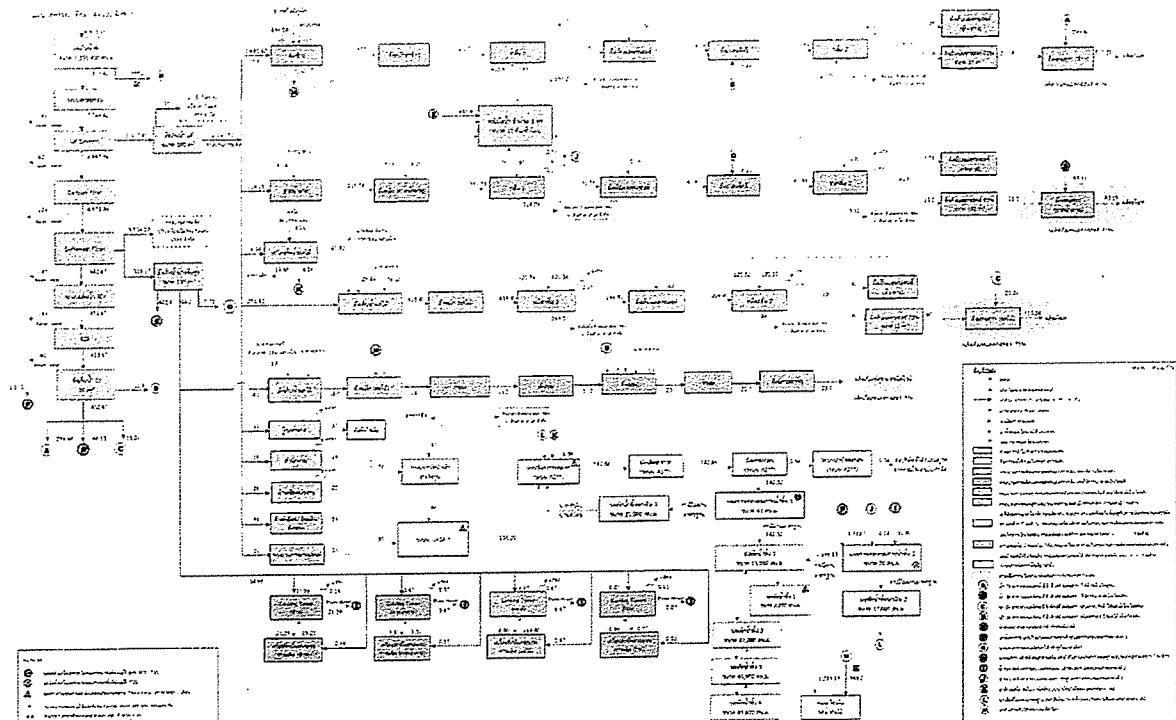
รูปที่ ๑ จดตรวจข้อบกพร่องทางน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ



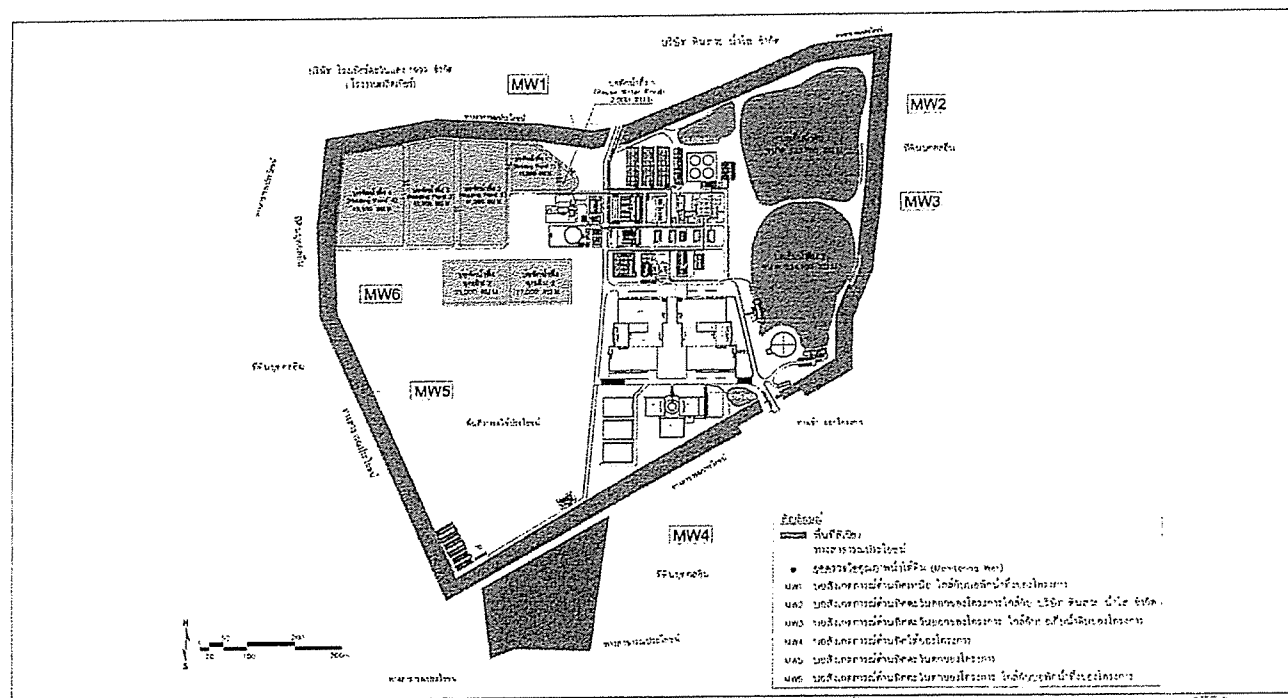
รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพดิน



รูปที่ 11 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 12 ภาพ



รูปที่ 13 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก 1ข ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และแบบฟอร์มบันทึกแสดงความคิดเห็น
- ภาคผนวก 2ข สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567)
- ภาคผนวก 3ข เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 4ข เอกสารรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 5ข แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ/ระบบบำบัดน้ำเสีย/เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ประจำปี 2567 พร้อมเอกสารดำเนินการตามแผนฯ
- ภาคผนวก 6ข แผนการอบรม และเอกสารอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก 7ข เอกสารแสดงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ภาคผนวก 8ข เอกสารการตรวจสอบยานพาหนะ/รถบรรทุก
- ภาคผนวก 9ข รายงานการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นเสียง (Noise contour)
- ภาคผนวก 10ข เอกสารการขออนุญาตสูบน้ำจากสำนักงานชลประทานที่ 12
- ภาคผนวก 11ข บันทึกปริมาณการสูบน้ำของโครงการ
- ภาคผนวก 12ข เอกสารการได้รับอนุญาตวางท่อส่งน้ำจากแม่น้ำสุพรรณไปยังโครงการ
- ภาคผนวก 13ข เอกสารตรวจสอบและจัดทำบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก 14ข เอกสารการดูแลและบำรุงรักษาระบบรางน้ำภายในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก 15ข เอกสารการจัดอบรมแนะนำพนักงานขับรถ
- ภาคผนวก 16ข เอกสารกำกับการณ์ขนส่งแอลกอฮอล์ของโครงการ
- ภาคผนวก 17ข เอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet ; MSDS)
- ภาคผนวก 18ข เอกสารการทำความเข้าใจคุ้มครองความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการขนส่งของโครงการ
- ภาคผนวก 19ข เอกสารแสดงหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ขนส่งในสัญญาจ้าง
- ภาคผนวก 20ข เอกสารการจัดทำ 3R ของโครงการ
- ภาคผนวก 21ข เอกสารการตรวจสอบสภาพพื้นที่จัดเก็บของเสีย/อาคารพักขยะมูลฝอย
- ภาคผนวก 22ข เอกสารการจัดการของเสีย
- ภาคผนวก 23ข เอกสารการประสานงานเทศบาลตำบลหนองแขงให้เข้ามารับมูลฝอยทั่วไปไปกำจัด
- ภาคผนวก 24ข เอกสารการตรวจสอบสภาพถังขยะของโครงการ
- ภาคผนวก 25ข เอกสารสัดส่วนแรงงานท้องถิ่นของโครงการ
- ภาคผนวก 26ข เอกสารนโยบายการรับซื้อวัตถุดิบของโครงการ
- ภาคผนวก 27ข กิจกรรมสนับสนุนน้ำใช้เพื่อใช้ทางการเกษตร หรืออุปโภค บริโภคให้กับชุมชน
- ภาคผนวก 28ข รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ประจำปี 2567
- ภาคผนวก 29ข แผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และเอกสารการดำเนินกิจกรรมของชุมชน
- ภาคผนวก 30ข เอกสารการเข้าเยี่ยมชมโรงงาน
- ภาคผนวก 31ข นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ภาคผนวก 32ข คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน



ภาคผนวก ข (ต่อ)

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

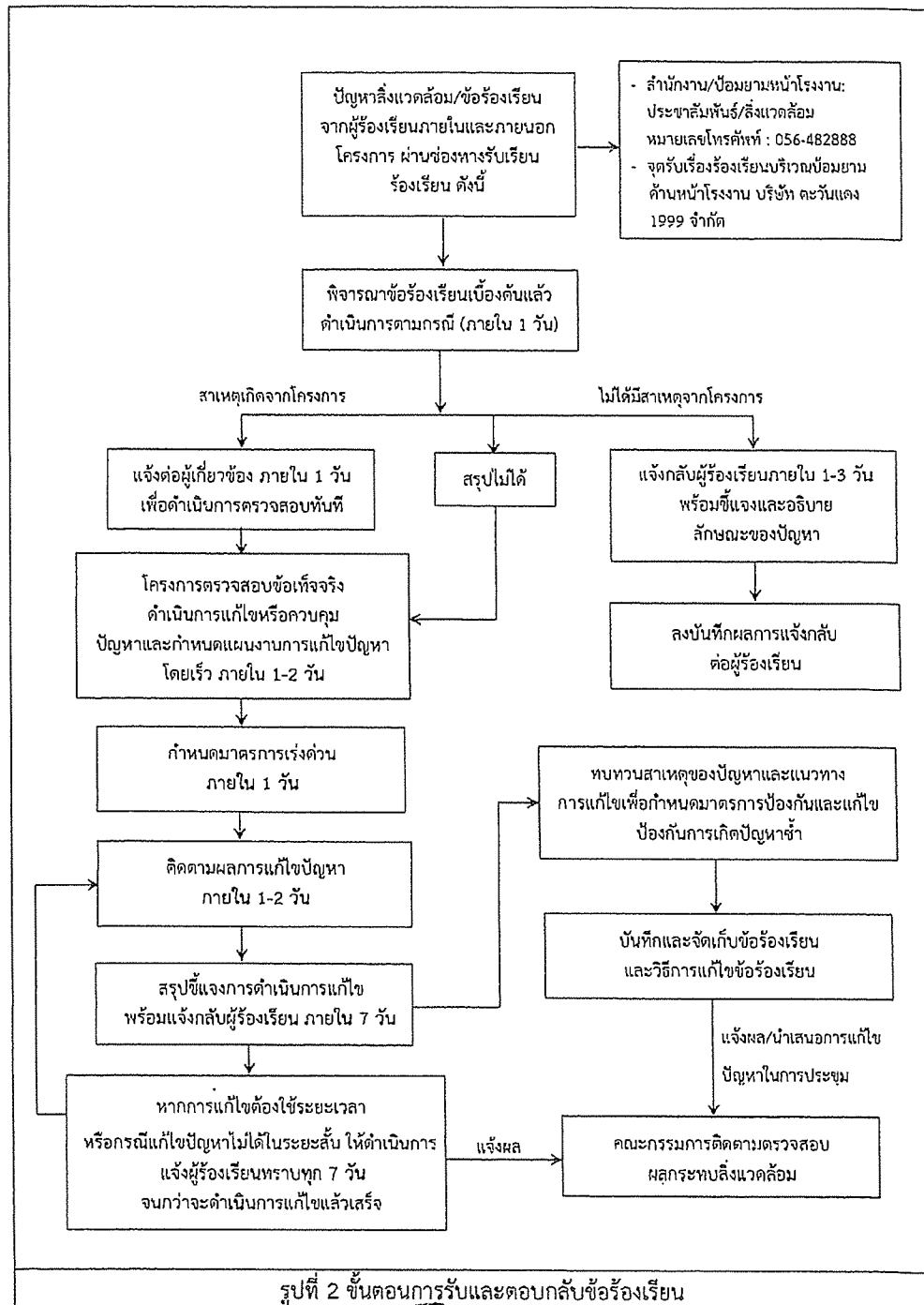
- ภาคผนวก 33ข เอกสารคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสรุปการประชุม
- ภาคผนวก 34ข เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
- ภาคผนวก 35ข บันทึกอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- ภาคผนวก 36ข แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567 และการดำเนินงานตามแผน
- ภาคผนวก 37ข ระเบียบปฏิบัติงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมการกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
- ภาคผนวก 38ข เอกสารข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
- ภาคผนวก 39ข บัญชีสารเคมี
- ภาคผนวก 40ข เอกสารแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก 41ข เส้นทางเคลื่อนย้ายสารเคมี
- ภาคผนวก 42ข เอกสารวิเคราะห์ความเสี่ยงในการทำงาน
- ภาคผนวก 43ข เอกสารกิจกรรม 5ส
- ภาคผนวก 44ข เอกสารแบบและการคำนวณระบบดับเพลิง
- ภาคผนวก 45ข เอกสารการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง
- ภาคผนวก 46ข ตัวอย่างระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit)
- ภาคผนวก 47ข รายงานตรวจสอบตัวเอง (Self Audit)
- ภาคผนวก 48ข เอกสารสรุปการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2567
- ภาคผนวก 49ข เอกสารการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน
- ภาคผนวก 50ข เอกสารแบบถังเก็บและเครื่องสูบลมแอลกอฮอล์
- ภาคผนวก 51ข เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปี
- ภาคผนวก 52ข การตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำตามค่าการออกแบบ
- ภาคผนวก 53ข เอกสารผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
- ภาคผนวก 54ข ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพแก่พนักงาน
- ภาคผนวก 55ข ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน
- ภาคผนวก 56ข การสุ่มตรวจสอบสารเสพติดจากพนักงานประจำปี 2567
- ภาคผนวก 57ข แผนการฝึกอบรมพนักงานในการปฐมพยาบาล
- ภาคผนวก 58ข การประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพ
- ภาคผนวก 59ข เอกสารแจ้งข้อมูลการใช้สารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก 60ข ระเบียบปฏิบัติงานขณะทำการขนถ่ายและขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)
- ภาคผนวก 61ข ข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน
- ภาคผนวก 62ข บันทึกการตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S)
- ภาคผนวก 63ข แผนการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ



ภาคผนวก 1ข

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และแบบฟอร์มบันทึกแสดงความคิดเห็น





รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน



แบบฟอร์มแสดงความคิดเห็น

ชื่อ-นามสกุล : ☐ ไม่ประสงค์ออกนาม วันที่ :/...../.....

จากบริษัท/องค์กร/ชุมชน/หน่วยงาน :

เบอร์โทรศัพท์ : อีเมลล์ :

หัวข้อเรื่อง :

รายละเอียด :

Rev.00 : 01/05/61



แบบฟอร์มแสดงความคิดเห็น

ชื่อ-นามสกุล : ☐ ไม่ประสงค์ออกนาม วันที่ :/...../.....

จากบริษัท/องค์กร/ชุมชน/หน่วยงาน :

เบอร์โทรศัพท์ : อีเมลล์ :

หัวข้อเรื่อง :

รายละเอียด :

Rev.00 : 01/06/61



แบบฟอร์มแสดงความคิดเห็น

ชื่อ-นามสกุล : ☐ ไม่ประสงค์ออกนาม วันที่ :/...../.....

จากบริษัท/องค์กร/ชุมชน/หน่วยงาน :

เบอร์โทรศัพท์ : อีเมลล์ :

หัวข้อเรื่อง :

รายละเอียด :

Rev.00 : 01/06/61

ภาคผนวก 2ข

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
(ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567)



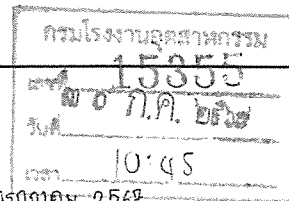


บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

เลขที่ 462/61 ถนนพระราม3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 (สำนักงานใหญ่) 02-234-5955

เลขที่ 88 หมู่ 15 ตำบลหนองแขง อำเภอคันคา จังหวัดชัยนาท 17160 (โรงงาน) 056-482-888

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553089408



เลขที่... TWDC1-063/67...

วันที่ 30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด จำนวน 3 ฉบับ

2. แผ่น CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ และบริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินการโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนั้น

บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และ CD-ROM ของโครงการดังกล่าว ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1-2 ให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

ติดต่อสอบถาม



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

เลขที่ 462/61 ถนนพระราม3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 (สำนักงานใหญ่) 02-234-5955

เลขที่ 88 หมู่ 15 ตำบลหนองแขง อำเภอกันตัง จังหวัดชัยนาท 17160 (โรงงาน) 056-482-888

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553089408

เลขที่... TWDC1-062/67...

วันที่ 30/07/67

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด จำนวน 1 ฉบับ

2. แผ่น CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ และบริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินการโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนั้น

บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และ CD-ROM ของโครงการดังกล่าว ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1-2 ให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

ติดต่อสอบถาม



ภาคผนวก 3ข

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม





คำสั่งจังหวัดชัยนาท

ที่ ๓๘๔/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ด้วย บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (เดิมชื่อบริษัท เอสวายเอ็น เจแปน เบฟเวอเรจ จำกัด) ได้มีการดำเนินการโครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุราในเขตพื้นที่จังหวัดชัยนาท ซึ่งเป็นโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ โดยบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ที่กำหนดไว้ในรายงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

เพื่อให้การดำเนินการโครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการตามข้อ ๙ ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังกล่าว จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา ๖ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ มาตรา ๔๖, ๔๗, ๔๘, ๔๙, ๕๐, ๕๑ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ ๘๘/๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------|
| (๑) นายอำเภอหันคา | ประธานกรรมการ |
| (๒) นายอำเภอวัดสิงห์ | รองประธานกรรมการ |
| (๓) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท | รองประธานกรรมการ |
| (๔) อุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท | กรรมการ |
| (๕) นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชัยนาท | กรรมการ |
| (๖) นายกเทศมนตรีตำบลหนองแขง | กรรมการ |
| (๗) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแขง | กรรมการ |
| (๘) ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดขี้ผึ้ง | กรรมการ |

/(๙) ผู้อำนวยการ...

- | | |
|---|-------------------------|
| (๙) ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดพรหมวิหาร | กรรมการ |
| (๑๐) ผู้อำนวยการโรงเรียนดอนสีนวน | กรรมการ |
| (๑๑) กำนันตำบลหนองแขง อำเภอหันคา | กรรมการ |
| (๑๒) กำนันตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา | กรรมการ |
| (๑๓) กำนันตำบลเด่นใหญ่ อำเภอหันคา | กรรมการ |
| (๑๔) กำนันตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์ | กรรมการ |
| (๑๕) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๒ หมู่ที่ ๖ หมู่ที่ ๘ หมู่ที่ ๑๐ หมู่ที่ ๑๑
หมู่ที่ ๑๒ หมู่ที่ ๑๓ หมู่ที่ ๑๕ หมู่ที่ ๑๖ และหมู่ที่ ๑๗
ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา | กรรมการ |
| (๑๖) นายทวย ใจแสน ผู้แทนชุมชน หมู่ที่ ๑๕
ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา | กรรมการ |
| (๑๗) นายนิยม เคนดา ผู้แทนชุมชน หมู่ที่ ๑๕
ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา | กรรมการ |
| (๑๘) นายมณเฑียร สิงห์สุ ผู้แทนชุมชน หมู่ที่ ๑๕
ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา | กรรมการ |
| (๑๙) ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง
อำเภอหันคา | กรรมการและเลขานุการ |
| (๒๐) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด | กรรมการและเลขานุการร่วม |

อำนาจหน้าที่

(๑) ควบคุม กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(๒) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(๓) พิจารณาและให้ความเห็นเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(๔) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

(๕) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้อำนวยการจังหวัดชัยนาท

สำเนาฉบับ

คำสั่งจังหวัดชัยนาท

ที่ ๒๔๐๔/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (เพิ่มเติม)

ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ ๓๙๒๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด นั้น

เพื่อให้การตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และครอบคลุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา ๖ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๔๘ มาตรา ๔๙ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ ๘๘/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๔ จึงให้ยกเลิกองค์ประกอบคณะกรรมการ ลำดับที่ (๑๙) ของคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ ๓๙๒๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๓ และแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (เพิ่มเติม) ดังนี้

- | | |
|--|---------------------|
| ๑. สาธารณสุขอำเภอหันคา | กรรมการ |
| ๒. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไพรนกยูง | กรรมการ |
| ๓. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังหมัน | กรรมการ |
| ๔. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑, หมู่ที่ ๘ และหมู่ที่ ๑๒ ตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา | กรรมการ |
| ๕. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๘ ตำบลเด่นใหญ่ อำเภอหันคา | กรรมการ |
| ๖. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๖ ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์ | กรรมการ |
| ๗. หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท | กรรมการและเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

๑. ควบคุม กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
๒. ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

/ ๓. พิจารณา...

๓. พิจารณาและให้ความเห็นเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

๔. สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

๕. ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท

๒๖ ก.ค. ๖๔



รองผู้ว่าราชการจังหวัดชัยนาท



ว.....

๒๕ ก.ค. ๖๔

๒๖ ก.ค. ๖๔

.....



คำสั่งจังหวัดชัยนาท

ที่ ๑๗๖๒/๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (เพิ่มเติม)

ตามคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ ๓๙๒๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๓ และคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ ๒๘๐๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด นั้น

เพื่อให้การตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและครอบคลุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๔๘ มาตรา ๔๙ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ ๘๘/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ จึงให้ยกเลิกองค์ประกอบคณะกรรมการฯ ลำดับที่ ๑๖-๑๘ ของคำสั่งจังหวัดชัยนาท ที่ ๓๙๒๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๓ และแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (เพิ่มเติม) ดังนี้

- | | |
|---|---------|
| ๑. ผู้แทนหมู่ที่ ๒ บ้านดอนไร่ ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา | กรรมการ |
| ๒. ผู้แทนหมู่ที่ ๖ บ้านสระคู ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา | กรรมการ |
| ๓. ผู้แทนหมู่ที่ ๘ บ้านหนองจาง ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา | กรรมการ |
| ๔. ผู้แทนหมู่ที่ ๑๐ บ้านชัยผา ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา | กรรมการ |
| ๕. ผู้แทนหมู่ที่ ๑๑ บ้านดอนสีนวน ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา | กรรมการ |
| ๖. ผู้แทนหมู่ที่ ๑๒ บ้านรางคู ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา | กรรมการ |
| ๗. ผู้แทนหมู่ที่ ๑๓ บ้านตลุกเหือ ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา | กรรมการ |
| ๘. ผู้แทนหมู่ที่ ๑๕ บ้านเขาน้อย ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา | กรรมการ |
| จำนวน ๔ คน | |
| ๙. ผู้แทนหมู่ที่ ๑๖ บ้านหนองเต่า ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา | กรรมการ |
| ๑๐. ผู้แทนหมู่ที่ ๑๗ บ้านหนองกาเหือง ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา | กรรมการ |

/๑๑. ผู้แทน.....

๑๑. ผู้แทนหมู่ที่ ๑๙ บ้านปางสีนวนใหม่ ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา กรรมการ
๑๒. ผู้แทนหมู่ที่ ๑ บ้านบ่อพระ ตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา กรรมการ
๑๓. ผู้แทนหมู่ที่ ๘ บ้านบ่อมะกอก ตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา กรรมการ
๑๔. ผู้แทนหมู่ที่ ๑๒ บ้านหนองมนทล ตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา กรรมการ
๑๕. ผู้แทนหมู่ที่ ๘ บ้านหนองมะเกลือ ตำบลเด่นใหญ่ อำเภอหันคา กรรมการ
๑๖. ผู้แทนหมู่ที่ ๔ บ้านวังหมัน ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์ กรรมการ
๑๗. ผู้แทนหมู่ที่ ๖ บ้านหนองโสน ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์ กรรมการ

อำนาจหน้าที่

(๑) ควบคุม กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(๒) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(๓) พิจารณาและให้ความเห็นเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(๔) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

(๕) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ความเห็นและขอเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



ผู้ว่าการจังหวัดชัยนาท

ภาคผนวก 4ข

เอกสารรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

และโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗

วันศุกร์ที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๙.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

ผู้มาประชุม

๑.ผู้แทนหน่วยงานราชการ

- (๑) นายอำเภอหันคา
- (๒) ผู้แทนนายอำเภอวัดสิงห์
- (๓) ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท
- (๔) ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท
- (๕) ผู้แทนนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชัยนาท
- (๖) สารานุกรมอำเภอหันคา
- (๗) นายกเทศมนตรีตำบลหนองแสง
- (๘) ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลไพรนกยูง
- (๙) ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังมน
- (๑๐) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแสง
- (๑๑) ผู้แทนผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านชุมแสง
- (๑๒) ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดพรหมวิหาร
- (๑๓) ผู้แทนผู้อำนวยการโรงเรียนดอนสนวน

๒.ผู้แทนภาคประชาชน

- (๑๔) ผู้แทนกำนันตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (๑๕) ผู้แทนกำนันตำบลไพรนกยูง
- (๑๖) ผู้แทนกำนันตำบลเด่นใหญ่
- (๑๗) ผู้แทนหมู่ที่ ๒ ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (๑๘) ผู้แทนหมู่ที่ ๖ ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (๑๙) ผู้แทนหมู่ที่ ๘ ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (๒๐) ผู้แทนหมู่ที่ ๘ ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (๒๑) ผู้แทนหมู่ที่ ๘ ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (๒๒) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (๒๓) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (๒๔) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (๒๕) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๓ ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (๒๖) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๓ ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (๒๗) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๓ ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา

- (๒๘) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๕ ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (๒๙) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๕ ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (๓๐) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๕ ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (๓๑) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๕ ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (๓๒) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๖ ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (๓๓) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๗ ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (๓๔) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๙ ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (๓๕) ผู้แทนหมู่ที่ ๑ ตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา
- (๓๖) ผู้แทนหมู่ที่ ๘ ตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา
- (๓๗) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๒ ตำบลไพรนกยูง อำเภอหันคา
- (๓๘) ผู้แทนหมู่ที่ ๘ ตำบลเด่นใหญ่ อำเภอหันคา
- (๓๙) ผู้แทนหมู่ที่ ๔ ตำบลวังมน อำเภอวัดสิงห์

๓.โครงการ (บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด/บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด)

- (๔๐) ผู้แทนหัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
- (๔๑) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท
- (๔๒) ผู้แทนกรรมการผู้จัดการ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
- (๔๓) ผู้แทนบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผู้มาประชุม

- (๑) กำนันตำบลวังมน อำเภอวัดสิงห์
- (๒) ผู้แทนหมู่ที่ ๖ ตำบลวังมน อำเภอวัดสิงห์

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑.โครงการ (บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด/บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด)

- (๑) หัวหน้าแผนกไลน์
- (๒) หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม
- (๓) เจ้าหน้าที่ธุรการ

๒.ที่ปรึกษาโครงการ (บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด)

- (๑) หัวหน้าแผนกศึกษาโครงการ
- (๒) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
- (๓) นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
- (๔) นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
- (๕) หัวหน้าส่วนธุรการ

เริ่มประชุม ๐๙.๓๐ น.

นายอติพร เกิดโต นายอำเภอหันคา ประธานการประชุม ได้กล่าวต้อนรับคณะกรรมการผู้มาประชุม และผู้เข้าร่วมประชุม และมอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาปฏิบัติหน้าที่ฝ่ายเลขาฯ ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุมต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องแจ้งที่ประชุมทราบ

ประธานการประชุมมอบหมายให้เลขานุการดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุมตามลำดับ

นางสาวณัชชา แซ่ศรี หัวหน้าแผนกศึกษาโครงการ บริษัท เทคนิคลิ่งเมดล้อยไทย จำกัด (เพื่อรักษาโครงการ) ซึ่งแจ้งความเป็นมาของการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ทั้งหมด ๓๙ คน และโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ทั้งหมด ๓๒ คน ซึ่งประกอบด้วย คณะกรรมการจากหน่วยงานราชการ คณะกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชน และคณะกรรมการจากผู้แทนโครงการ โดยโครงการได้มีการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรายงานการประชุม

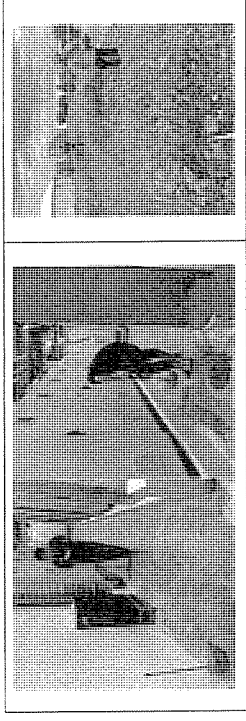
ประธานการประชุมขอให้คณะกรรมการตรวจสอบความครบถ้วนและถูกต้องของเนื้อหาในรายงานการประชุมต่อโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ วันอังคารที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ที่ผ่านมา ทั้งนี้ หากคณะกรรมการท่านใดมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมหรือแก้ไขเสนอต่อฝ่ายเลขาฯเพื่อดำเนินการต่อไป

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุม

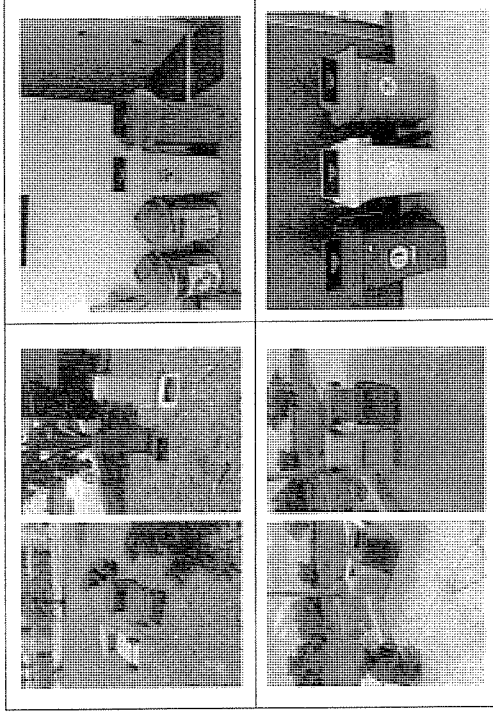
วาระที่ ๓ สืบเนื่องจากการประชุมที่ผ่านมา

นางสาวณัชชา แซ่ศรี หัวหน้าแผนกศึกษาโครงการ บริษัท เทคนิคลิ่งเมดล้อยไทย จำกัด (เพื่อรักษาโครงการ) นำเสนอเรื่องสืบเนื่องจากการประชุมที่ผ่านมา มีรายละเอียดดังนี้

(๑) โครงการฯ มีการจัดพนักงานคอยดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โรงงานอย่างสม่ำเสมอ และมีการจัดกิจกรรมรณรงค์คัดแยกขยะภายในพื้นที่โรงงาน



(๒) โครงการฯ มีการล้างทำความสะอาดถังขยะภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ



(๓) โครงการฯ มีการคัดแยกขยะแต่ละประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะอันตราย ขยะติดเชื้อ และสารเคมี หรือถังดับเพลิงที่ชำรุดทิ้งบริเวณขยะแต่ละประเภทที่นำส่งไปกำจัดอย่างเป็นสายลักษณะอักษร ส่วนขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ โครงการฯ ได้มีการรวบรวม และให้เทศบาลตำบลหนองแสงเข้ามาเก็บกำจัด ทั้งนี้ การนำส่งกากหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน มีการว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการนำไปกำจัดต่อไป

(๕) การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๖ ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ได้มีการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฯ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ และในปี ๒๕๖๗ มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(๕) สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประจำปี ๒๕๖๖ พบว่า สถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงานเกิดขึ้นเพียง ๔ ครั้ง โดยเป็นอุบัติเหตุที่ไม้รั้วแรง ไม่ถึงขั้นต้องหยุดงานหรือหยุดงานไม่เกิน ๓ วัน

(๖) สัดส่วนพนักงาน บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ปัจจุบันมีจำนวนพนักงานทั้งหมด ๒๕๐ คน โดยแบ่งเป็นพนักงานที่อยู่ในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ ๒๐๗ คน (ร้อยละ ๘๒.๘๐) และพนักงานที่มาจากพื้นที่อื่น จำนวน ๔๓ คน (ร้อยละ ๑๗.๒๐)

มิติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ ๔ เรื่องเพื่อทราบ

๔.๑ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระยะดำเนินการ รอบที่ ๒ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๖

ว่าที่ร้อยตรี โสภณ อุดรนาถ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่เรียกชื่อโครงการ) ได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๖ ซึ่งประกอบด้วย มาตรการทั่วไป, มาตรการด้านคุณภาพอากาศ, เสียง, การใช้น้ำ, คุณภาพน้ำ, การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม, การคมนาคม, การจัดการของเสีย รวมถึงมาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน, ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย, ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย และด้านการใช้ก๊าซ LPG ซึ่งโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้ นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน พร้อมก็สรุปและนำเสนอรายละเอียดดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ ทราบทุก ๖ เดือน ซึ่งล่าสุด นำส่งรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๗

ว่าที่ร้อยตรี โสภณ อุดรนาถ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่เรียกชื่อโครงการ) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๖ ตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย, คุณภาพอากาศในบรรยากาศ, เสียง, คุณภาพน้ำ, คุณภาพน้ำผิวดิน, คุณภาพน้ำใต้ดิน, การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความร้อนในสถานที่ประกอบการ รวมถึงมาตรการด้านสังคม การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยพบว่า

(๑) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ ชุดที่ ๑ และปล่องหม้อไอน้ำ ชุดที่ ๒ ขนาด ๑๕ ตัน/ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนด และเกณฑ์ค่าควบคุมตามรายงาน EIA กำหนด โดยค่าที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าค่อนข้างต่ำ

(๒) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน ๔ สถานี ประกอบด้วย สถานีชุมชนบ้านเขาน้อย สถานีทิศตะวันตกเฉียงเหนือและบริเวณทิศใต้ สถานีวัดรางตุ้ และสถานีชุมชนบ้านขี้ฝูฝาง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และความเร็วลมและทิศทางลม ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

(๓) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวน จำนวน ๖ สถานี ประกอบด้วยบริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ บริเวณวัดรางตุ้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการทิศใต้ และบริเวณริมรั้วโครงการทิศตะวันตก ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี ส่วนระดับเสียงรบกวน พบว่าบางช่วงเวลา มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวเป็นพื้นที่ชุมชน ซึ่งมีกิจกรรมจากชุมชนและการจราจรร่วมด้วย ในส่วนของกิจกรรมจากโครงการมีการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคาร จึงทำให้ระดับเสียงจากกิจกรรมการผลิตไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ ดังนั้น ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับน้อย ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเมื่อเทียบกับระดับเสียงในใช้วัดประจำวัน พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงเสียงที่ยอมรับหาเสียงจากเครื่องฟัดตี หรือเสียงจากการพูดคุยปกติ

(๔) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ บริเวณบ่อปรับสภาพสมดุลของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ (UASB) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Activated Sludge) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ส่วนบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ และมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโรงงาน โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำภายนอกอย่างใด

(๕) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ จำนวน ๔ สถานี ประกอบด้วย บริเวณห้วยโดนตอง บริเวณแม่น้ำท่าจีน บริเวณคลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ และบริเวณคลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโดนตอง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ยกเว้น ค่าบีโอดี (ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์) และฟิโคลลโลอิมแบบเคทีเรีย (แบคทีเรียที่พบในสิ่งปฏิกูล) ในบางสถานี มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ จากสภาพแวดล้อมบริเวณตรวจวัด พบว่าน้ำมีลักษณะขุ่น สีเหลือง พบตะกอนสีน้ำตาลปนน้อย บริเวณโดยรอบมีพืชพืชปกคลุมแม่น้ำเนื่องจากเป็นแหล่งน้ำตามธรรมชาติ อีกทั้งเป็นแหล่งน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ชุมชนอาจมีการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชน เช่น การใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วม และไหลผ่านพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งมีการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณผลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในปัจจุบัน จึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด

(๖) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการตรวจวัดบริเวณรอบพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านขี้ฝูฝาง บริเวณบ้านรางตุ้ บริเวณบ้านหนองตา และบริเวณบ้านหนองงองอาจ พบว่า สี ค่าความขุ่นของแข็งละลายได้ทั้งหมด คลอไรด์ สารหนู แอมโมเนีย และปริมาณคลอไรด์อิมแบบเคทีเรียทั้งหมด ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากพื้นที่โดยรอบชุมชนมีสภาพเป็นแนวภูเขาสลับกับเนินเขาเล็ก ๆ มีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นหินบริเวณภูเขาสูงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน อีกทั้งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งอาจมีสารเคมีจากปุ๋ยทางการเกษตร ตลอดจนมีเบคทีเรียปะปนอยู่

ตามธรรมชาติ เมื่อมีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นดินลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของแร่ธาตุและมลสาร ส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(๓) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน ๕ สถานี ประกอบด้วย บริเวณสายพานบรรจุ อากาศบรรจุ ๑ บริเวณอาคารไม่วัดฝุ่น บริเวณบ่อน้ำขังขยะทำงาน บริเวณเหนือไอน้ำ และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (ในช่วงที่มีการทำงาน) โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ปอดได้ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ และมีเทน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น มีเทนที่มีค่ามาตรฐานกำหนด

(๔) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ซึ่งทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๑๒ ชั่วโมง ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัสเวลา ๘ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด จำนวน ๕ สถานี ประกอบด้วย บริเวณสายพานบรรจุ อากาศบรรจุ ๑ บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า บริเวณเหนือไอน้ำ บริเวณอาคารไม่วัดฝุ่น และบริเวณขนถ่ายวัสดุออก ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(๕) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน ๒ สถานี ประกอบด้วย บริเวณเหนือไอน้ำ และเหนือดินขาว เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานลักษณะงานปานกลาง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(๑๐) การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ปีละ ๑ ครั้ง ล่าสุดดำเนินการสำรวจความคิดเห็นเมื่อวันที่ ๑๓-๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ผลการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไปในปัจจุบันที่ประชาชนได้รับมากที่สุด ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากฝุ่นละออง ร้อยละ ๔๔.๑ มีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ ๔๗.๙ ซึ่งมีแหล่งที่มาจากการจราจร การเผาในที่นา และมาตามทิศทางลม เมื่อสอบถามถึงผลดี-เสียจากการดำเนินงานของโครงการ ส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลดีต่อชุมชนในการจ้างแรงงานมีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ ร้อยละ ๘๑.๓ สำหรับผลเสียผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดแสดงความคิดเห็นว่าได้รับผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นและเขม่าควัน ส่วนความคิดเห็นในภาพรวมของโครงการฯ เห็นว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ ๕๕.๓ และด้านความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแล ร้อยละ ๗๑.๑ ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ได้ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการฯ โดยอยากให้ปรับคนในพื้นที่เข้าทำงานมากขึ้น อยากให้จรรยาบรรณและรพนักงานเข้าเข้า ๆ ในเขตชุมชน และอยากให้ออกกิจกรรมวันเด็กให้ชุมชน

นิตที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ และมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

นายอดิสร มิติโต นายอำเภอห้วยผา ประธาณกรประชุม กล่าวถึงการดำเนินงานโครงการฯ ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ยังไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด ทั้งนี้ ด้านผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ออกมาด้วยความเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดยี่นาห์ ผู้แทนจากสาธารณสุขจังหวัดยี่นาห์ และผู้แทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดยี่นาห์ ให้ความเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ เพื่อให้คณะกรรมการฯ ได้รับทราบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้

นางสาวอุษณิศา ไทสุ่น้ำ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ยี่นาห์ แจ้งให้ทราบถึงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ที่ผ่านมา ทั้งด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่าดัชนีตรวจวัดหลายค่าที่เกินมาตรฐาน ซึ่งอาจเกิดจากปัจจัยหลาย ๆ ด้าน เช่น กิจกรรมของชุมชน/ครัวเรือน รวมถึงจากการใช้ประโยชน์พื้นที่ในการทำเกษตรกรรมที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียไหลลงเป็นบ่อนในแหล่งน้ำผิวดิน ทำให้ค่าความสกปรกในน้ำเกินค่ามาตรฐานกำหนด รวมถึงปริมาณที่คอลโลอิมแฟกต์ที่เรีย ซึ่งในพื้นที่ที่เรียกพบได้ในพื้นที่ของคนที่มาจากลิ่งบริเวณด้วย จึงอยากให้ผู้ชุมชนช่วยกันขับและช่วยกันมีของคนชุมชนไม่ได้สิ่งสกปรกไหลลงในพื้นที่ เพราะอาจจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใช้ของชุมชนได้ รวมถึงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อส่งผลการของชุมชน จำนวน ๔ สถานี ที่มีการพบฟิโอสโฟร้อมแบคทีเรียและโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานค่อนข้างสูงนั้น จึงขอความร่วมมือให้ผู้ชุมชนช่วยกันเฝ้าระวังเพิ่มเติมด้วย ทั้งนี้ ขอทำข้อโครงการฯ ให้มีการดำเนินการตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อไป

นายสมพงษ์ พรหมทองวัน ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดยี่นาห์ ในฐานะผู้ดูแลกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม มีข้อเสนอแนะเรื่องผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสายพานบรรจุ อากาศบรรจุ ๑ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกับมาตรฐาน จึงฝากทางโครงการฯ กำกับพนักงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในเบื้องต้นและในระยะยาว รวมถึงจัดให้มีการปรับปรุงหรือบำรุงรักษาสวนเครื่องจักรให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

นายสันติ อานันธิรักษ์ ผู้แทนสภามวลชนจังหวัดยี่นาห์ เสนอแนะเพิ่มเติมในเรื่องของคาร์บอนเครดิต/คาร์บอนฟุตพริ้นท์ เนื่องจากมีการดำเนินงานของโครงการฯ มีการปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศ จึงอยากใหทางโครงการฯ ส่งเสริมเรื่องการเพิ่มพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อเป็นตัวช่วยในการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งในปัจจุบันและในอนาคต และอยากสอบถามถึงความพึงพอใจในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่เดิมของโครงการฯ หากมีการเพิ่มกำลังการผลิต และเปิดเดินระบบอย่างเต็มกำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาตเป็น ๑๐๐%

นางสาวพัชราวรรณ ผู้มีสัตย์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคส์แอนด์ไทย จำกัด ซึ่งแจ้งเพิ่มเติมในประเด็นการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ทางโครงการฯ มีการกำหนดจุดตรวจวัดจำนวน ๔ จุด รอบโรงงาน โดยการพิจารณาจากทิศทางลมที่พัดผ่านพื้นที่ในคาบ ๓๐ ปี และพิจารณาข้อมูลในช่วงเดือน ๑๒ เดือนว่ามีฝนพัดผ่านบริเวณใดบ้าง หลังจากนั้นจึงกำหนดจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศให้สอดคล้องกับทิศทางลม และผลการศึกษาระบบมลพิษทางอากาศจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ซึ่งได้กำหนดจุดตรวจวัดทั้ง ๔ จุดเพื่อเป็นจุดตรวจติดตามคุณภาพอากาศของโครงการฯ ส่วนประเด็นการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พิจารณาจากทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และระดับความสูงของพื้นที่เพื่อใช้เป็นตัวแทนสำหรับน้ำใต้ดิน ตำแหน่งที่จะเก็บตัวอย่างด้านทิศเหนือกับท้ายน้ำ หลังจากนั้นจึงทำการกำหนดจุดสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินให้สอดคล้องกับทิศทางการไหลของแหล่งน้ำสาธารณะที่ใหญ่พื้นที่โครงการฯ ทั้งนี้ การประกอบกิจการของโรงงานฯ ไม่ได้มีการระบายน้ำทั้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ แต่อย่างใด เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำใต้ดินได้เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำเข้าสู่ระบบเพื่อกรอง เพื่อปรับปรุงเป็นน้ำอุตสาหกรรมและนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ของโรงงานต่อไปโดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาต ส่วนประเด็นของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (โรงหมัก) ปัจจุบันได้รับอนุญาตที่กำกับการผลิต 150,000 ลิตร/วัน ซึ่งขึ้นอยู่กับระหว่างการติดตั้งเครื่องจักรและดำเนินการผลิตอยู่ที่ประมาณ 80,000 ลิตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 53 ของกำลังการผลิตสูงสุด) และโรงงานได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑ ซึ่งจะ

ขายกัญชาผลิตจาก ๑๕๐,๐๐๐ ลิตร/วัน เป็น ๓๐๐,๐๐๐ ลิตร/วัน (เพิ่มขึ้น ๑๕๐,๐๐๐ ลิตร/วัน) และใน การศึกษาและจัดทำรายงานฯ ได้ประเมินปริมาณการใช้น้ำเสียเพื่อผลิตตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ที่ต้องรองรับกำลังการผลิตของโรงงานได้ทั้งหมด (ระบบบำบัดน้ำเสียจะติดตั้งตามระยะการพัฒนาหรือกำลัง การผลิต) ซึ่งในอนาคตหากโครงการจะมีการเปิดเดินระบบได้เต็ม ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการฯ ก็สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในอนาคตได้

นางสาวมณฑดา เสงี่ยม หัวหน้าแผนกศึกษาโครงการ บริษัท เทคนิคส์แอนด์อีเอ็มไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) ซึ่งแจ้งเพิ่มเติมในประเด็นของพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานฯ โดยมีการจัดเตรียมสถานที่ สำหรับเก็บพืชพันธุ์ไม้เพื่อเป็นแหล่งพันธุ์ไม้สำหรับปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตายลง เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่ สีเขียวให้กับพื้นที่โครงการฯ

๔.๒ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๖

ว่าที่ร้อยตรี ไชยณ อุดรนาค นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคส์แอนด์อีเอ็มไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) ได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะ ก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม ๒๕๖๖ ซึ่งประกอบด้วย มาตรการด้านเศรษฐกิจ และสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน, ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน, คุณภาพอากาศ, เสียง, คุณภาพน้ำ, คุณภาพน้ำใต้ดิน, การใช้ประโยชน์ที่ดิน, การคมนาคมขนส่ง, การจัดการของเสีย, อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย, สาธารณสุขและสุขภาพ และพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้ นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน พร้อมกับสรุปและ นำเสนอรายละเอียดสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) องค์การปกครอง ส่วนท้องถิ่น และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท ทรบทุก ๖ เดือน ซึ่งล่าสุด นำส่งรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๗

ว่าที่ร้อยตรี ไชยณ อุดรนาค นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคส์แอนด์อีเอ็มไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๖ ตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, เสียง, คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยพบว่า

(๑) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน ๒ สถานี ประกอบด้วย บริเวณ ชุมชนบ้านเขาน้อยบริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบริเวณชุมชนบ้านหนองงองอาจด้านทิศเหนือ โดยมีดัชนี ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเร็วลมและทิศทางลม โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

(๒) ผลการตรวจวัดด้านเสียงได้ทั่วไป จำนวน ๒ สถานี ประกอบด้วย บริเวณชุมชน บ้านเขาน้อยบริเวณทิศตะวันตก และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน มีการตรวจวัดจำนวน ๑ สถานี บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตก พบว่า บางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวเป็นพื้นที่ชุมชนซึ่งมีกิจกรรมจากชุมชนและการจราจรร่วมด้วย

ในส่วนของกิจกรรมจากโครงการมีการปลูกแนวต้นไม้ พร้อมทั้งจัดทำรั้วกั้นเพื่อป้องกันทางด้านทิศตะวันตกของ โครงการ เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านเสียง ดังนั้น ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับน้อย ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเมื่อเทียบกับระดับเสียงในอัตราประจำวัน พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงเสียง เทียบเท่าเสียงจากเครื่องใช้ไฟฟ้า หรือเสียงจากการพูดคุยปกติ

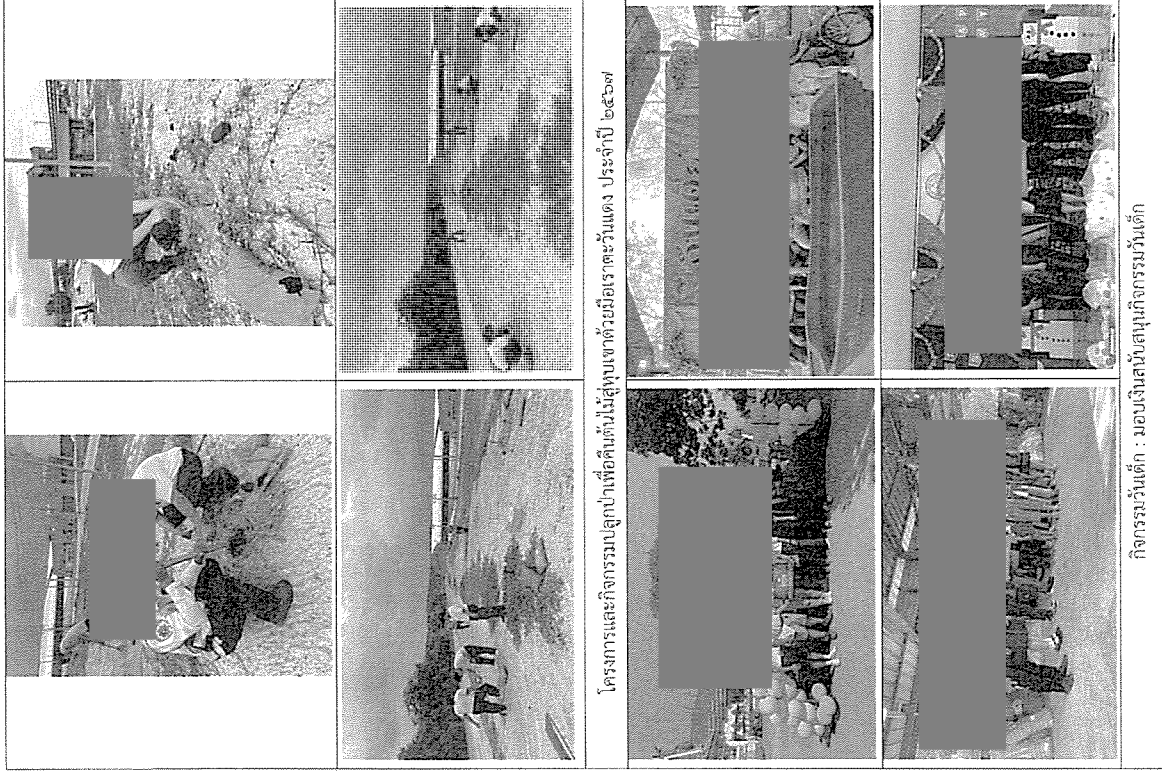
(๓) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๓ สถานี ประกอบด้วย บริเวณห้วยโดนด หมู่ที่ ๑๓ ตำบลหนองแขง, บริเวณคลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ และบริเวณ คลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโดนด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ยกเว้น ค่าบีโอดี (ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์) และฟิโกลิโอดีฟอสฟอรัสที่เรีย ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ จากสภาพแวดล้อมบริเวณตรวจวัด พบว่ามีน้ำลักษณะขุ่น สีเหลือง พบตะกอนสีน้ำตาลปริมาณน้อย บริเวณ โดยรอบมีวัชพืชปกคลุมแม่น้ำเนื่องจากเป็นแหล่งน้ำตามธรรมชาติ อีกทั้งเป็นแหล่งน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ชุมชน อาจมีการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชน เช่น การใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วม และไหลผ่านพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งมี การเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่ไปในตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ดี ปัจจุบันโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบต่อ คุณภาพน้ำผิวดินในปัจจุบัน จึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ

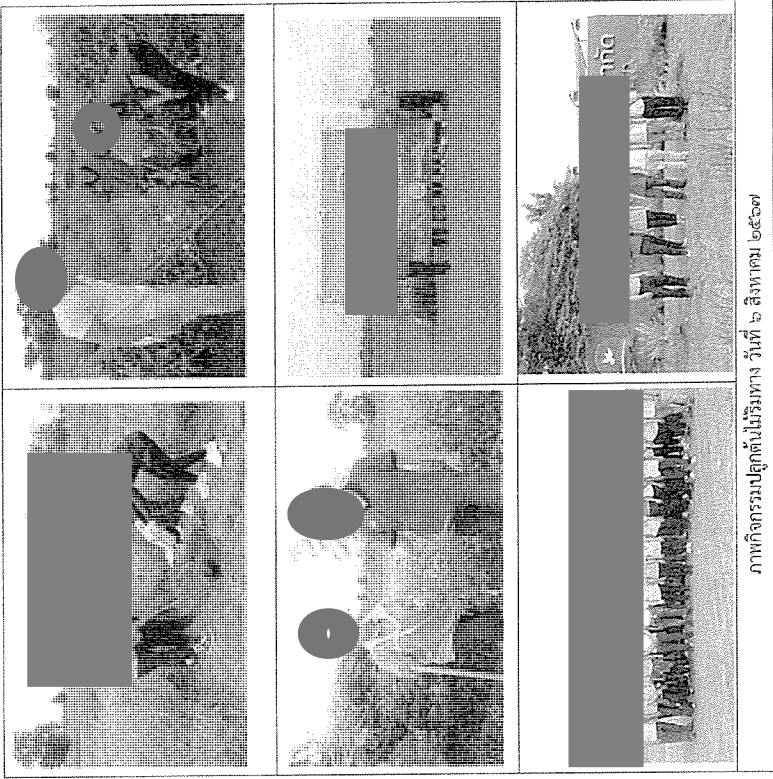
(๔) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๔ สถานี ประกอบด้วย บริเวณโรงเรียน บ้านชีภูผาง บริเวณบ้านรางตุ้ บริเวณบ้านหนองเต่า และบริเวณบ้านหนองจาง พบว่า สี ค่าความกระด้าง ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด ปริมาณคลอไรด์ สารหนู แอมโมเนีย และไดลิทฟอร์มเบคทีเรียทั้งหมด ที่มีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากพื้นที่โดยรอบชุมชนมีสภาพเป็นแนวภูเขาสลับกับเนินเขาเล็ก ๆ มีการซึมผ่าน ของน้ำจากชั้นหินบริเวณภูเขาเข้าสู่แหล่งน้ำใต้ดิน อีกทั้งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งอาจมีการสะสม ของสารเคมีจากปุ๋ยทางการเกษตร ตลอดจนมีเบคทีเรียปะปนอยู่ตามธรรมชาติ เมื่อมีการซึมผ่านของน้ำจาก ชั้นดินลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของแร่ธาตุและมลสาร ส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

๔.๓ ผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ของโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และ สุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด และโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ๒๕๖๖

ว่าที่ร้อยตรีโสภณ อุดรนาค นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคส์แอนด์อีเอ็มไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) นำเสนอผลการปฏิบัติงานกิจกรรมร่วมกับชุมชน และหน่วยงานในพื้นที่ การดำเนินงานด้าน งานสื่อสารองค์กรและมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด และโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ๒๕๖๖ โดยมีรายละเอียดดังนี้





ภาพกิจกรรมปลูกต้นไม้ริมทาง วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

มูลนิธิประทุม : ที่ประชุมรับทราบ

๔.๔ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเบียร์ (ครั้งที่ ๑) บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด

นางสาวพิมพ์ฉัตรพร ผู้มีสิทธิ์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด แจ้งให้ที่ประชุมรับทราบฯ ไปประเด็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ซึ่งสถานะปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เพื่อส่งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาให้ความเห็นชอบ ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเบียร์ จากโรงงานที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว มีกำลังการผลิต ๓๕,๐๐๐,๐๐๐ ลิตร/เดือน (ประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐ ลิตร/วัน) ปัจจุบันติดตั้งเครื่องจักรและดำเนินการผลิตประมาณร้อยละ ๕๐ ของกำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต สำหรับพื้นที่ที่พิจารณาในเครื่องตะวันออก มีพื้นที่ทั้งหมด ๕๐ ไร่ มีรายละเอียดประกอบด้วย

- บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (โรงแรม) มีพื้นที่ประมาณ ๒๐๐.๕๕ ไร่ ประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ ๑๖ โรงงานต้ม ถั่ว หรือผสมสุรประกอบกิจการ โรงงานลำดับที่ ๑๘ โรงงานทำหรือผสมสุรจากผลไม้หรือสุรเข้าอื่น ๆ (ผลไม้ไวน์) และประกอบกิจการ โรงงานลำดับที่ ๒๐ โรงงานจัดหาน้ำ ทำน้ำให้บริสุทธิ์ หรือจำหน่ายน้ำไปยังอาคารหรือโรงงานอุตสาหกรรม (เนื่องจากมีการสูบน้ำดิบจากแหล่งน้ำ และมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อจำหน่ายให้กับโรงเบียร์) ทั้งนี้ น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้ว โรงงานทำการต่อท่อมายังบริเวณด้านหน้าโรงงานฯ เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้น้ำในการอุปโภค-บริโภคได้

- บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด (โรงเบียร์) มีพื้นที่ประมาณ ๑๕๖.๕๑๕ ไร่ ประกอบกิจการ โรงงานลำดับที่ ๑๙ (๒) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับแอลกอฮอล์หรือเบียร์อย่างใด (๒) การทำเบียร์

- บริษัท ดินสอพูนใต้ จำกัด มีพื้นที่ประมาณ ๔๗.๖๕๕ ไร่ ประกอบกิจการ โรงงานลำดับที่ ๑๐๑ โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตหรือจำหน่ายไอน้ำ (Steam Generating) ประกอบกิจการ โรงงานลำดับที่ ๕๐ โรงงานจัดหาน้ำ ทำน้ำให้บริสุทธิ์ หรือจำหน่ายน้ำไปยังอาคารหรือโรงงานอุตสาหกรรม ประกอบกิจการ โรงงานลำดับที่ ๑๕ (๑) การทำอาหารผสมหรืออาหารสำเร็จรูปสำหรับสัตว์เลี้ยง ประกอบกิจการ โรงงานลำดับที่ ๕๓ (๑) การทำปุ๋ยหรือสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์และประกอบกิจการ โรงงานลำดับที่ ๑๐๑ โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (Central waste Treatment) ซึ่งเป็นศูนย์กลางของการบริหารจัดการของเสียในภาพรวมของตะวันออก เช่น กากลำข้าว กากสำหั่วที่เกิดจากกระบวนการผลิต เหล้า จะถูกรวบรวมและส่งมายังพื้นที่โครงการดินสอพูนใต้ มาทำการระเหยและเหวี่ยงแยก ซึ่งกากจะถูกนำไปใช้เป็นอาหารสัตว์ ส่วนกากสำหั่วเข้มข้น จะถูกนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการต้มเพื่อผลิตไอน้ำส่งขายให้กับ โรงเบียร์และโรงเบียร์ นอกจากนี้ ยังมีโครงการเพิ่มประสิทธิภาพของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งนี้จะรวบรวมเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งที่เป็นอุตสาหกรรมด้วยระบบการกรองน้ำแบบอัลตราฟิเตรชัน (Ultrafiltration: UF) เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียให้เทียบเท่ากับคุณภาพน้ำอุตสาหกรรม และนำไปใช้ในพื้นที่โครงการ เช่น รตน์ต้นไม้ รวมทั้งพื้นที่เกษตรกรรม เป็นต้น

ทั้งนี้ เนื่องจากเงื่อนไขตามแนบท้ายใบอนุญาตกำหนดว่าหากบริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงาน ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเห็นว่ามีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่เหมาะสมต่อสาระสำคัญของโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการแล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญของโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้นับหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดแจ้งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบปรกก่อนแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

สำหรับการประเมินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งงี้ ประกอบด้วย ๒ ประเด็นหลัก ดังนี้

๑) ของปรับปรุงส่งการใช้ประโยชน์พื้นที่และของเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน โดยขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่อาคาร พื้นที่เสริมการผลิต เช่น บ่อหมัก น้ำฝน อาคารดับเพลิง ถนนภายในโครงการ เป็นต้น

๒) ของเปลี่ยนแปลงการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยจะรวบรวมส่งชำระระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ดินสายน้ใจ จำกัด (ส่งทางท่อ) โดยมีรายละเอียดที่เกี่ยวข้องดังนี้

- (๑) ขอยกเลิกการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ที่สามารถรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลบ.ม./วัน
- (๒) ขอยกเลิก การติดตั้งระบบการกรองน้ำแบบอัลตราฟิวชั่น (UF) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๒๐๐ ลูกบาศก์เมตร และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาสำหรับการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ ได้มีการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โครงการโดยการแจกแผ่นพับและกระการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องนี้ ๕ กิโลเมตร

นอกจากนี้ คณะพัฒนารณ ผู้มีส่วนได้เสีย ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ได้มีการให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ ซึ่งได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ตั้งแต่ก่อตั้งจึงได้มีการก่อสร้างโรงงาน โดยบริษัทที่ปรึกษาได้มีการเก็บข้อมูล ตั้งแต่ปี ๒๕๕๕ ประกอบด้วย โลหะหนัก สารหนู ลักษณะของชุดดินและการสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดิน อย่างไรก็ตาม เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่ดินเกษตรกรรมปลูกพืชไร่ เช่น มันสำปะหลัง อ้อย ที่มีการใช้ปุ๋ยเคมี พื้นที่ชุมชนที่มีการใช้ถังแก๊ส LPG ซึ่งมีโครงการก่อสร้างฟอสเฟต ฟอสฟอรัส สารประกอบคาร์บอนเนต นอกจากนี้เนื่องจากพื้นที่มีการเลี้ยงวัวเป็นการเลี้ยงแบบปล่อยไล่ทุ่งอาจมีมูลสัตว์ที่มีเบคทีเรียที่เป็นอันตรายอาจก่อให้เกิดกลิ่นน้ำหรือทางน้ำไหลของชลประทาน ดังนั้น เมื่อมีการขะล้างแหล่งน้ำสาธารณะอาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนได้ โดยช่วงที่มีการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงเบียร์ บริษัทที่ปรึกษาได้มีการเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง และนำข้อมูลมาเปรียบเทียบกับแหล่ง พบว่า ข้อมูลไม่แตกต่างไปจากเดิม ดังนั้น เพื่อไม่ให้เกิดความสับสนใจ ก่อนจะมีการก่อสร้างโรงงาน ได้มีการเก็บข้อมูลพื้นฐานเพื่อเปรียบเทียบแนวโน้ตต่อเนื่องในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วาระที่ ๕ เรื่องเพื่อพิจารณา

กำหนดการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๗

โครงการนำเสนอแผนการจัดการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด และโครงการโรงงานเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด โดยกำหนดการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ ในช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๖๗

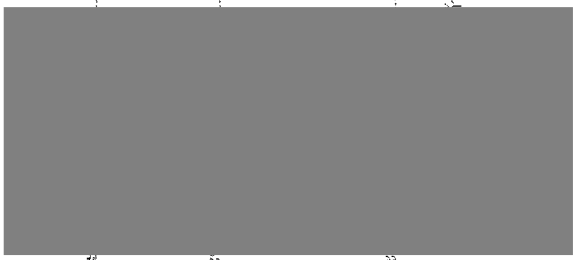
มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ ๖ เรื่องอื่น ๆ

นายอติพร เกิดโต นายอำเภอห้วยคา ประธานชมรมประชุม มีประเด็นฝากผู้นำชุมชนช่วยเหลือเร่งรัดตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่ชุมชนในจุดที่มีค่าเกินมาตรฐานที่เป็นผลมาจากการใช้สารเคมีในการทำเกษตรกรรม เนื่องจากทั่วทั้งลว้าหากมีการปนเปื้อนลงไปในแหล่งน้ำและกระจายไปในพื้นที่ชุมชน รวมถึงแหล่งน้ำใช้ของชุมชนที่มีนำมาใช้ในการระบบการผลิตน้ำประปาหมู่บ้าน ซึ่งมาตรฐานอาจจะยังไม่ถึงเกณฑ์น้ำประปาส่วนภูมิภาคจึงอยากให้ช่วยกันเฝ้าระวัง ซึ่งหากเกิดปัญหาก็ต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วนเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อร่างกาย และชุมชน ดังนั้น การที่มีโรงงานตั้งในพื้นที่และได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานให้กับคณะกรรมการฯ ได้รับทราบจึงเป็นข้อดีของชุมชน ทำให้ชุมชนได้รับทราบและจะได้เฝ้าระวังผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในระยะยาว จากนั้นประธานการประชุมกล่าวขอบคุณท่านหัวหน้าส่วนราชการระดับจังหวัด หัวหน้าส่วนราชการระดับอำเภอ นายกเทศมนตรีตำบลหนองแสง และผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ที่ได้โอกาสให้คณะกรรมการฯ ได้เข้าร่วมประชุมและติดตามการดำเนินงานของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้เข้าร่วมกิจกรรมทุก ๆ กิจกรรมของบริษัทฯ ไม่โอกาสต่อไป และขอปิดการประชุม

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

ปิดประชุมเวลา ๑๖.๐๐ น.



ผู้บันทึกงานการประชุม

.....บริษัทที่ปรึกษา

ผู้ตรวจงานการประชุม

.....กรรมการและเลขานุการร่วม
(บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด)

ผู้ตรวจงานการประชุม

.....กรรมการและเลขานุการร่วม
(บริษัท โรงพยาบาลเอกชนร่วม
จำกัด)

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด และโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ครั้งที่ 2/2567
วันพุธที่ 18 ธันวาคม 2567 เวลา 09.30 – 16.00 น.

ณ ห้องประชุม บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ตำบลหนองแขง อำเภอปาดะ จังหวัดชัยนาท

ผู้มาประชุม

1.ผู้แทนหน่วยงานราชการ

- (1) นายอำเภอหันคา
- (2) ผู้แทนผู้ชำนาญการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชัยนาท
- (3) ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท
- (4) ผู้แทนนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชัยนาท
- (5) สาธารณสุขอำเภอหันคา
- (6) นายกเทศมนตรีตำบลหนองแขง
- (7) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไทรงาม
- (8) ผู้แทนนายกองจัดการบริหารส่วนตำบลไทรงาม
- (9) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแขง
- (10) ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านขี้ขี้ไผ่
- (11) ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดทรงเทวีนิหาร
- (12) ผู้อำนวยการโรงเรียนดอนสีนวน

2.ผู้แทนภาคประชาชน

- (13) กำนันตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (14) ผู้แทนกำนันตำบลไทรงาม
- (15) ผู้แทนกำนันตำบลไทรงาม
- (16) กำนันตำบลไทรงาม
- (17) ผู้แทนหมู่ที่ 2 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (18) ผู้แทนหมู่ที่ 6 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (19) ผู้แทนหมู่ที่ 8 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (20) ผู้แทนหมู่ที่ 8 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (21) ผู้แทนหมู่ที่ 8 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
- (22) ผู้แทนหมู่ที่ 10 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา

- (23) ผู้แทนหมู่ที่ 11 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
 - (24) ผู้แทนหมู่ที่ 12 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
 - (25) ผู้แทนหมู่ที่ 13 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
 - (26) ผู้แทนหมู่ที่ 13 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
 - (27) ผู้แทนหมู่ที่ 13 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
 - (28) ผู้แทนหมู่ที่ 15 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
 - (29) ผู้แทนหมู่ที่ 15 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
 - (30) ผู้แทนหมู่ที่ 15 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
 - (31) ผู้แทนหมู่ที่ 15 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
 - (32) ผู้แทนหมู่ที่ 16 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
 - (33) ผู้แทนหมู่ที่ 17 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
 - (34) ผู้แทนหมู่ที่ 19 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา
 - (35) ผู้แทนหมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม อำเภอหันคา
 - (36) ผู้แทนหมู่ที่ 8 ตำบลไทรงาม อำเภอหันคา
 - (37) ผู้แทนหมู่ที่ 12 ตำบลไทรงาม อำเภอหันคา
 - (38) ผู้แทนหมู่ที่ 8 ตำบลไทรงาม อำเภอหันคา
 - (39) ผู้แทนหมู่ที่ 4 ตำบลไทรงาม อำเภอหันคา
- 3.โครงการ (บริษัท) ตะวันแดง 1999 จำกัด/บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
- (40) ผู้แทนหัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
 - (41) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท
 - (42) ผู้แทนกรรมการผู้จัดการ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
 - (42) ผู้แทนบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ผู้ไม่มาประชุม

- (1) นายอำเภอหันคา
- (2) ผู้แทนหมู่ที่ 6 ตำบลไทรงาม อำเภอหันคา

ผู้เข้าร่วมประชุม

1.โครงการ (บริษัท) ตะวันแดง 1999 จำกัด/บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

- (1) นายอำเภอหันคา
- (2) นายอำเภอหันคา



- (3) วิศวกรสิ่งแวดล้อม
- (4) หัวหน้าหน่วยความปลอดภัย
- (5) วิศวกรสิ่งแวดล้อม
- (6) จป.วิชาชีพ

2. ที่ปรึกษาโครงการ (บริษัท เทคนิคัลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด)

- (1) หัวหน้าแผนกศึกษาโครงการ
- (2) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
- (3) นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
- (4) นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
- (5) หัวหน้าส่วนธุรการ

เริ่มประชุม 09.30 น.

นายอดิสร เกิดโคตร นามสกุลน้อยนิดา ประธานการประชุม ได้กล่าวต้อนรับคณะกรรมการผู้มาประชุม และผู้เข้าร่วมประชุม และมอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาปฏิบัติหน้าที่ฝ่ายเลขานุการ ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุมต่อไป

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้งที่ประชุมทราบ

ประธานการประชุมมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุมตามลำดับ

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

ประธานการประชุมขอให้คณะกรรมการตรวจสอบความครบถ้วนและถูกต้องของเนื้อหาในรายงานการประชุมของโครงการโรงงานผลิตแอสเบสตอสและสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด และโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรนีย์รีจันต์ 1999 จำกัด ครั้งที่ 1/2567 กับครั้งที่ 6 กันยายน 2567 ที่ผ่านมา ทั้งนี้ หากคณะกรรมการทำไม่ได้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมหรือแก้ไขให้เสนอต่อฝ่ายเลขานุการเพื่อดำเนินการต่อไป

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุม

วาระที่ 3 สืบเนื่องจากการประชุมที่ผ่านมา

นางสาวพินิจวรรณ ผู้มีสิทธิ์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคัลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ปรึกษาโครงการ) นำเสนอการติดตามการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการการการประชุมครั้งที่ 1/2567 มีรายละเอียดดังนี้

1) ประเด็นผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตแอสเบสตอสและสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด รายละเอียดดังนี้

๑ การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน : โครงการฯ มีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเริ่มเมื่อสิ้นผลการดำเนินงาน 6 สถานี ได้แก่ MW 1 : บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือ MW 2 : บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออก MW 3 : บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตก MW 4 : บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ MW 5 : บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตก และ MW 6 : บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออก ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการฯ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ GW1 : บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองอ้อ GW2 : บริเวณหมู่ 16 บ้านหนองเต่า GW4 : บริเวณหมู่ 12 บ้านรางตุ้ และ GW5 : บริเวณหมู่ 10 โรงเรือนบ้านชีวิ่งฝาง ยกเว้น GW3 : บริเวณหมู่ 13 วัดสุขเกษม และ GW6 : หมู่ 15 บ้านเด่นกระต่าย ที่ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้นอกจากนี้ น้ำ ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่มีค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity EC) ปริมาณค่าสารที่หมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids) และค่าความเค็มทั้งหมด (Total hardness as CaCO₃) ผลตรวจวัดที่แนวโน้มไปในทิศทางเดียวกันคือค่าสูงกว่าเกณฑ์อนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ. 2551 ดังนั้นในการใช้ตรวจไม่หรือไม่นี้ไปใช้ตรวจพื้นที่ในบริเวณมาก อาจทำให้ค่าความเค็มผิดต่อการเจริญเติบโตของพืช ทำให้เหี่ยวเฉาหรือไม่เจริญเติบโตได้

๑ การตรวจวัดคุณภาพดิน : จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ตั้งแต่ปี 2565 - 2567 พบว่าคุณภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าเหล็ก (Fe) ส่วนต่ำสุด เนื่องจากลักษณะทรัพยากรดินบริเวณพื้นที่ศึกษาอาจมีการระบายน้ำและการสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน และแผนที่จุดดินจัดทำโดยแผนที่ทำโดยกรมพัฒนาที่ดินกรมการเกษตรและสหกรณ์พบว่า จุดดินเป็นบริเวณที่มีโครงการเป็นจุดดินหลัก จึงมีจุดปูนในบริเวณพื้นที่ดินบริเวณทางเกษตรและสหกรณ์และจุดดินเป็นจุดดินหลัก ปริมาณดินเป็นค่าปานกลางและค่าต่ำสุดหรือค่าต่ำสุด และมีความสูงของพื้นที่ดินอยู่ประมาณ 10 เมตร ปริมาณดินเป็นค่าปานกลางและจุดดินเป็นค่าต่ำสุด ลักษณะและสมบัติดินเป็นดินลึกมาก ดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วนสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปริมาณดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) โดยเป็นลักษณะดินที่ค่อนข้างได้รับการปรับปรุงดินให้เหมาะสมแก่การเพาะปลูกพืชส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์

๑ การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน : ตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย สถานีวัดโดยต. หมู่ที่ 13 ตำบลหนองอ้อ สถานีวัดน้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลวังขุ่น สถานีวัดคลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบบแม่น้ำคลองโครงการ สถานีวัดคลองชลประทานที่มีกรมชลประทานร่วมโครงการ ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

ว่าที่ร้อยตรี โสภณ ออระณก รั้งหัวหน้าโครงการสิ่งแวดล้อม บริษัท เมทนีดลสิ่งแวดล้อม จำกัด
 (ไม่มีบัญชีโครงการ) นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - กันยายน
 2567 ตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศ ระดับเสียงทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน
 และคุณภาพผิวดิน โดยพบว่า

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ประกอบด้วย บริเวณชุมชน
 บ้านเขาบ่อบริเวณทิศตะวันตก และบริเวณชุมชนบ้านหนองจอกด้านทิศเหนือ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน
 เกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

(2) ผลการตรวจวัดด้านเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ประกอบด้วย บริเวณชุมชนบ้านเขาบ่อ
 บริเวณทิศตะวันตก และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์
 มาตรฐานกำหนดทุกสถานี สำหรับระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี บริเวณชุมชนบ้านเขาบ่อบริเวณ
 ทิศตะวันตก พบว่าในช่วงเวลาที่มีความเข้มข้นค่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากระบบจราจรติดขัดกลายเป็นพื้นที่
 ชุมชนซึ่งมีกิจกรรมจากชุมชนและการจราจรร่วมด้วย ในส่วนของกิจกรรมจากโครงการมีการปลูกแนวต้นไม้
 หรือพุ่มไม้ที่รั้วกำแพงทางด้านทิศตะวันตกของโครงการเพื่อช่วยลดผลกระทบด้านเสียง ดังนั้น ระดับ
 เสียงที่เกิดขึ้นจึงส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับน้อย

(3) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ประกอบด้วย บริเวณห้วยโตเขต หมู่ 13
 ตำบลหนองแดง บริเวณแหล่งชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝายขอโครงการ และบริเวณคลอง
 จลประหาณที่บรรจบกับห้วยโตเขต ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุดวัดติดตาม

(4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดโดยรอบพื้นที่โครงการ และภาคในพื้นที่
 โครงการ จำนวนรวม 10 สถานี โดยมีรายละเอียดดังนี้

● คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ทิศทางถนน และท้ายน้ำของพื้นที่ดำเนินการ
 โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ชุมชน จำนวน 6 สถานี สามารถเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 8
 บ้านหนองจอก (GW1) หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2) หมู่ 12 บ้านรางคู้ (GW4) และหมู่ 10 ไพร่ชัยบ้านขี้ผึ้ง
 (GW5) ทั้งนี้ มีจำนวน 2 สถานี ที่ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้เนื่องจากเป็นน้ำใต้ดิน บริเวณ
 หมู่ 13 จัดลูกเห็บ (GW3) และหมู่ 15 บ้านต้นกระดุม (GW6)

● คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อเลี้ยงเกษตรกร (บ่อกล้วยน้ำว้า)
 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อเลี้ยงเกษตรกรด้านทิศเหนือของโครงการ (AW1) บ่อเลี้ยงการรับด้านทิศใต้ของ
 โครงการ (AW2) บ่อเลี้ยงการรับด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับบึงจันทน์ ลินสาย บึงน้ำ (AW3)
 และบ่อเลี้ยงการรับด้านทิศตะวันตกของโครงการ (AW4)

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า ตามประกาศ
 กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การประเมินปัญหาน้ำใต้ดินและการตรวจสอบคุณภาพดินและ
 น้ำใต้ดิน การประเมินปัญหาน้ำใต้ดินและการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอ
 มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดคุณภาพ
 น้ำใต้ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวง
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในการสำหรับการสำหรับการป้องกัน
 ฐานสารอันตรายและการป้องกันในเรือสิ่งแวดลอมเป็นพืช พ.ศ. 2551 เกณฑ์กำหนดที่จะมาสมและเกณฑ์
 ดินโดยสุญญ) ยกเว้นดังต่อไปนี้ ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองจอก ได้แก่ สี ค่าความกระด้าง ปริมาณของแข็งละลายในน้ำ
 ทั้งหมด คลอไรด์ สารหนู แอมโมเนีย สดตะกั่ว และโคบอลต์ที่มีแนวโน้มพบ
- บริเวณหมู่ 16 บ้านหนองเต่า ได้แก่ ค่าความกระด้าง ปริมาณของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด
 สารหนู ตะกั่ว และโคบอลต์ที่มีแนวโน้มพบ
- บริเวณหมู่ 12 บ้านรางคู้ ได้แก่ ค่าความกระด้าง สารหนู ตะกั่ว เหล็ก และ
 โคบอลต์ที่มีแนวโน้มพบ
- บริเวณหมู่ 10 ไพร่ชัยบ้านขี้ผึ้ง ได้แก่ ค่าความกระด้าง สารหนู ตะกั่ว และโคบอลต์ที่มี
 แนวโน้มที่เพิ่มขึ้น

สำหรับปัญหาการปนเปื้อนของดินโดยรอบชุมชน เนื่องจากพื้นที่โดยรอบชุมชนมีสภาพเป็นแนวเขต
 กับพื้นที่เกษตรกรรม มีการใช้ปุ๋ยและสารเคมีทางการเกษตร ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของดิน
 ที่พื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการสะสมของสารเคมีจากปุ๋ยและการเกษตร ตลอดจนมีแนวโน้มที่
 ธรรมชาติ เนื่องจากการใช้ปุ๋ยและสารเคมีทางการเกษตร ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของดิน
 และสารเคมีได้ปริมาณเล็กน้อยที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(5) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด
 ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ พื้นที่สีเขียวด้าน
 ทิศตะวันออกของโครงการ ใกล้กับบึงจันทน์ ลินสาย บึงน้ำ จันทน์ และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ
 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุดวัดติดตาม

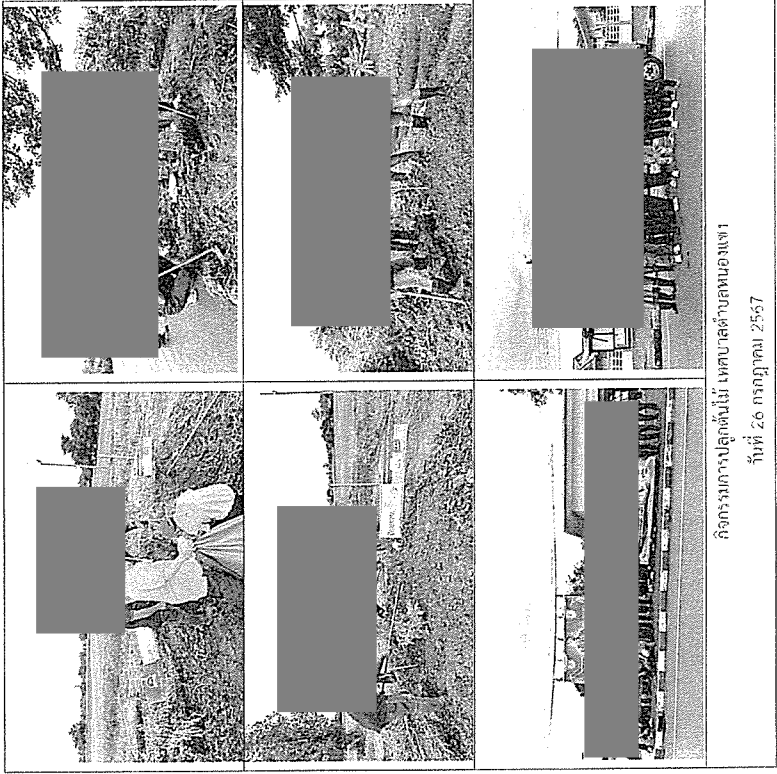
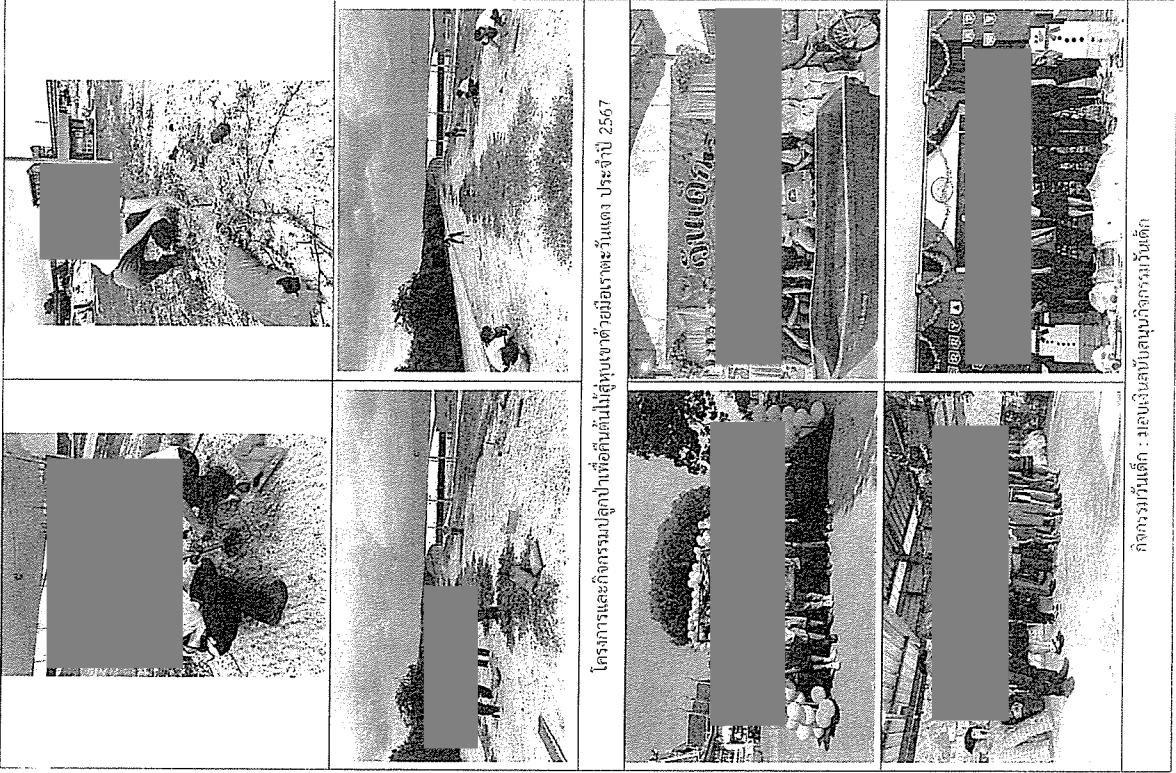
บัญชีประกอบ

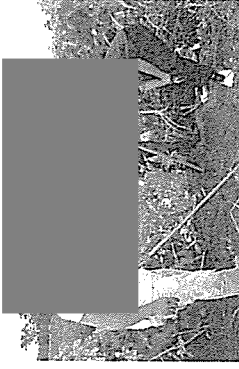
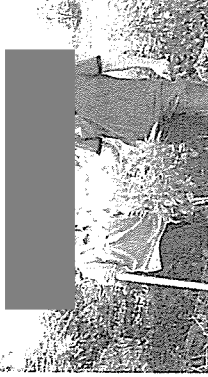
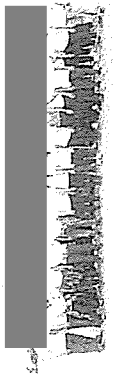

4.4 ผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ของโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และ
 สุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด และโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันออก
 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - พฤศจิกายน 2567

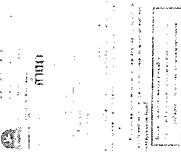
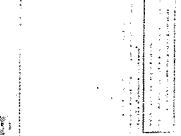


นายสมชายเมตตา เก่งศรี หัวหน้าแผนกฝึกอบรม บริษัท เชนนิคส์แอนด์เอเซีย จำกัด
 (บริษัท ไทยเบียร์ จำกัด) นำเสนอผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 ด้านงานสื่อสารประชาสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ขอ บริษัท
 ตะวันแดง 1999 จำกัด และโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด ระหว่าง
 เดือนมกราคม - พฤศจิกายน 2567 โดยรายละเอียดดังนี้

<p>เทศบาลตำบลหนองแดง</p> <p>สำหรับชุมชนในเขต</p> <p>จำนวน 50,000 บก</p> <p>อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี</p> <p>ขอขอบคุณ ที่ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก</p> <p>ผู้ใหญ่ใจดี</p> <p>ที่สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก ประจำปี 2567</p>	<p>ขอขอบคุณ ที่ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก</p>		
--	---	--	--

<p>บริษัท เติสโก้</p>			



	
	
	
<p>ภาพกิจกรรมเปิดตัวโครงการ วันที่ 6 สิงหาคม 2567</p>	

	
บริษัท ดะวันเดา 199๗ จำกัด, บริษัท โรแปงส์ จำกัด และ 19๙๘ จำกัด, บริษัท ดินสาย นวัตกรรม ได้ร่วมกิจกรรมการเปิดตัวผลิตภัณฑ์ฯ ได้รับเงินสนับสนุน จำนวน 20 แห่ง	บริษัท ดะวันเดา 199๗ จำกัด, บริษัท โรแปงส์ จำกัด และ 19๙๘ จำกัด, บริษัท ดินสาย นวัตกรรม ได้รับเงินสนับสนุน จำนวนเงิน ๘,๐๐๐ บาท สนับสนุนการเปิดตัวผลิตภัณฑ์ฯ
	
ได้รับสนับสนุนกิจกรรมทางวิชาการ กิจกรรมแข่งขันงานประกวดร่วมกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท เป็นจำนวนเงิน 5,00๐ บาท	ได้รับสนับสนุนงานถอดถอดสู่กรมการงานกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท ประจำปี 25๖7 เป็นจำนวนเงิน 5,๐๐๐ บาท

เว็บไซต์ : www.dan-daw.com

(2) ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่บทบัญญัติของมาตรา 23

[illegible]

มูลนิธิที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ



วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

กำหนดการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงหลวงครั้งที่ 2 ประจำปี ๒๕๖๔

2567

โครงการพัฒนาการจัดประชุมคณะกรรมาธิการระดับเขต ประกอบด้วยสองส่วนหลักๆ หนึ่ง ประชุมระดับเขต และ ประชุมระดับชาติ และโครงการความร่วมมือกับภาคประชาสังคมเพื่อส่งเสริมและสร้างเสริมศักยภาพของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำครอบครัว (Asha Community Health Worker) ของโครงการรณรงค์ลดอัตราการเสียชีวิตของมารดาและทารกในครรภ์ (Maternal and Child Mortality Reduction Project) ปี 2568 โดยได้จัดประชุมระดับเขต และประชุมระดับชาติ โดยเชิญตัวแทนจาก 12 จังหวัด เข้าร่วมประชุม และได้รับมอบหมายให้ติดตามผลการประชุมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ให้ยังคงมีการประชุม ได้รับทราบ และสนับสนุนการจัดประชุมครั้ง ที่ 2/2568 ในช่วงเดือนธันวาคม เพื่อรายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการฯ กับทราบ ท่าน ผู้อำนวยการโครงการฯ และคณะผู้บริหารระดับจังหวัด และระดับเขต

အချိန်ဇယား : ၁၂၄၁ ခုနှစ်မှစ၍

ปิดประชุมเวลา 16.00 น.

ผู้ให้เกียรติงานการประ

บริษัทที่ปรึกษา

ผู้ทรงคุณวุฒิงานการประ

...กรรมการและเลขานุการร่วม
บริษัทที่ปรึกษา (๑๑๑ จำกัด)

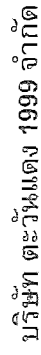
ผู้ทรงคุณวุฒิงานการประ

...กรรมการและเลขานุการร่วม
บริษัทที่ปรึกษา (๑๑๑ จำกัด)

ภาคผนวก 5ข

แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ/ระบบบำบัดน้ำเสีย/เครื่องจักร
และอุปกรณ์ต่างๆ ประจำปี 2567 พร้อมเอกสารดำเนินการตามแผนฯ



[illegible]

✓ แผนงานการบำรุงรักษาประจำปี (AM) : ดำเนินการโดยพนักงานในแผนกอื่นๆ

X แผนงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Preventive Maintenance - (PM) : ดำเนินการโดยพนักงานในแผนกซ่อมบำรุง

ผู้ตรวจสอบ

29/11/22

ผู้จัดทำ: ฝ่ายวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม



บัญชีรายชื่อและแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร รายสัปดาห์, รายเดือน, ราย 3 เดือน, ราย 6 เดือน และรายปี

ประเภทเครื่องจักร : มอเตอร์เกียร์และเครื่องสูบลม

แผนก: วิศวกรรม/Boiler ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม อาคาร: Boiler

วันที่ 06 / 09 / 67

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	วิธีการตรวจเช็ค/ทำงาน	เกณฑ์มาตรฐาน
1	มอดอร์/เครื่องสูบลม/เกียร์		
1	-เช็คซีลเครื่องสูบลมหรือเกียร์ (Seal pump / Gear)	-ตรวจเช็คด้วยสายตาจุดประเก็นของเครื่องสูบลม เกิดการรั่วของน้ำมันหรือไม่	-ไม่มีน้ำมันรั่วออกมา, หัวแรงดันน้ำได้ 2.5-3 บาร์
2	-เช็คคัปปลิงหรือข้อต่อ (Couplings)	-ตรวจเช็คด้วยสายตาจุดประเก็นของคัปปลิงหรือข้อต่อรั่วหรือไม่	-คัปปลิงไม่หลวมจนเกินไป
3	-เช็คการหล่อลื่นของมอเตอร์/เครื่องสูบลม	-ตรวจเช็คด้วยสายตาจุดประเก็นของมอเตอร์หรือเครื่องสูบลมรั่วหรือไม่	-ไม่พบรอยรั่วหรือมีน้ำมันที่เกินที่กำหนด
4	-เช็คเสียงจากปั๊มมอเตอร์ เครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ฟังเสียงของอุปกรณ์มอเตอร์หรือเครื่องสูบลมหรือเกียร์ว่าเกิดเสียงที่ผิดปกติหรือไม่	-ไม่มีเสียงดังจากปั๊มจนเกินไป
5	-เช็คน้ำมันหล่อลื่นเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คด้วยสายตาจุดประเก็นของน้ำมันหล่อลื่นที่กระบอกสูบ	-ระดับน้ำมันต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
6	-เช็คจารบีหล่อลื่นเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คด้วยสายตาจุดประเก็นของจารบีหล่อลื่นหรือจุดประเก็นของจารบีหล่อลื่นที่กระบอกสูบ	-จารบีไม่แห้งหรือมีจุดประเก็นของจารบีหล่อลื่นที่กระบอกสูบหรือเกียร์ที่กำหนด
7	-เช็คแรงดันแรงดันน้ำที่ด้านส่งของเครื่องสูบลม	-ตรวจเช็คด้วยตา เครื่องน้ำที่วางไว้ได้แรงดันแรงดันน้ำ เช็คว่าเข็มชี้แรงดันน้ำ	-เข็มชี้แรงดันน้ำแสดงแรงดัน 0 บาร์ในกรณีไม่มีแรงดันในระบบ
8	-เช็คความสะอาดบริเวณโดยรอบ	-ตรวจเช็คด้วยสายตาความสะอาด	-บริเวณโดยรอบสะอาดไม่มีสิ่งกีดขวาง/สกปรก
9	-เช็คความถี่สายพาน (ในกรณีที่มีสายพานสายพาน)	-เอานิ้วมือกดตรงกลางสายพานเช็คระยะด้วยเครื่องมือวัด/สายพาน	-ไม่ถี่หรือหย่อนจนเกินไป มีความถี่ระหว่าง 10-15 มิลลิเมตร
10	-เช็คอุณหภูมิมอเตอร์	-ตรวจเช็คความร้อนโดยใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด	-ค่าอุณหภูมิที่วัดได้ต้องไม่เกิน 90 °C
11	-เช็คอุณหภูมิเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คความร้อนโดยใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด	-ค่าอุณหภูมิที่วัดได้ต้องไม่เกิน 80 °C
12	-เช็คทำความสะอาดเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ทำความสะอาดโดยใช้แปรงหรือผ้าแห้งเช็ดทำความสะอาดจากด้านในสู่ด้านนอก	-เครื่องสูบลมหรือเกียร์ไม่มีสิ่งสกปรกอุดตันหรือจารุดติดขัด
3	-เปลี่ยนกรองอากาศ	-ถอดกรองอากาศแล้วใส่กรองใหม่เข้าไปแทน	-เปลี่ยนใหม่เมื่อใช้ครบทุก 1 ปี
14	-เปลี่ยนกรองน้ำมัน	-ถอดกรองน้ำมันแล้วใส่กรองใหม่เข้าไปแทน	-เปลี่ยนใหม่เมื่อใช้ครบทุก 4,000 ชม.
15	-เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	-เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นแล้วเติมน้ำมันหล่อลื่นใหม่เข้าไป	-เติมน้ำมันหล่อลื่นตามสเปกคู่มือที่กำหนด

ชื่อเครื่องจักร/ยี่ห้อ	รหัส	ผลการตรวจเช็คตามลำดับรายการตรวจเช็ค															ความถี่	หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
เครื่องสูบลม/เครื่องสูบน้ำ/Grundfos	P-1	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลม/เครื่องสูบน้ำ/Grundfos	P-2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลม/เครื่องสูบน้ำ/Grundfos	P-3	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลม/เครื่องสูบน้ำ/Grundfos	P-4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลม/เครื่องสูบน้ำ/Grundfos	CP-1	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลม/เครื่องสูบน้ำ/Grundfos	CP-2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
Air blower, AC-Motoren GmbH	PB-1	-	-	P	P	-	-	P	P	-	P	P	-	-	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
Air blower, AC-Motoren GmbH	PB-2	-	-	P	P	-	-	P	P	-	P	P	-	-	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องอัดอากาศชนิดไม่มีน้ำมันเจือปน /Angersoll	FAC-1	-	-	P	P	-	-	P	P	-	P	P	-	-	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องอัดอากาศชนิดไม่มีน้ำมันเจือปน /Angersoll	FAC-2	-	-	P	P	-	-	P	P	-	P	P	-	-	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องอัดอากาศชนิดไม่มีน้ำมันเจือปน /Angersoll	FAC-3	-	-	P	P	-	-	P	P	-	P	P	-	-	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องอัดอากาศชนิดไม่มีน้ำมันเจือปน /Angersoll	FAC-4	-	-	P	P	-	-	P	P	-	P	P	-	-	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องอัดอากาศชนิดไม่มีน้ำมันเจือปน /Angersoll	FAC-5	-	-	P	P	-	-	P	P	-	P	P	-	-	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องอัดอากาศชนิดไม่มีน้ำมันเจือปน /Angersoll	FAC-6	-	-	P	P	-	-	P	P	-	P	P	-	-	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องทำลมแห้งและลมเย็น /Angersoll Rand/USA	FD-1	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องทำลมแห้งและลมเย็น /Angersoll Rand/USA	FD-2	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องอัดอากาศชนิดไม่มีน้ำมันเจือปน /Angersoll	AD-1	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องอัดอากาศชนิดไม่มีน้ำมันเจือปน /Angersoll	AD-2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องทำลมแห้งและลมเย็น /Angersoll Rand/USA	D-1	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องทำลมแห้งและลมเย็น /Angersoll Rand/USA	D-2	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	

หมายเหตุ : การบันทึกผลการตรวจสอบใช้เครื่องหมาย

P หมายถึง

สภาพเครื่องจักรปกติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

X หมายถึง

สภาพเครื่องจักรไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากสภาพเครื่องจักร

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ต้องมีการระบุความผิดปกติในช่องหมายเหตุด้วย

(06 / 09 / 67)

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ

(06 / 09 / 67)

หัวหน้าแผนกที่ปฏิบัติงาน

.....



บัญชีรายชื่อและแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร รายสัปดาห์, รายเดือน, ราย 3 เดือน, ราย 6 เดือน และรายปี

ประเภทเครื่องจักร : มอเตอร์เกียร์และเครื่องสูบลม

แผนก: วิศวกรรม/Boiler ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม อาคาร: Boiler

วันที่: 12 / 12 / 67

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	วิธีการตรวจเช็ค/ทำงาน	เกณฑ์มาตรฐาน
1	มอดเตอร์/เครื่องสูบลม/เกียร์		
1	-เช็คซีลเครื่องสูบลมหรือเกียร์ (Seal pump / Gear)	-ตรวจเช็คด้วยสายตาจุดประเกศของเครื่องสูบลม เกิดการรั่วของน้ำมันหรือไม่	-ไม่มีน้ำมันรั่วซึมหรือสกปรก, ทำแรงดันน้ำได้ 2.5-3 บาร์
2	-เช็คคัปปลิงพร้อมมอดเตอร์ (Coupling)	-ตรวจเช็คด้วยสายตาจุดประเกศของคัปปลิงเกิดความผิดปกติหรือไม่	-คัปปลิงไม่หลวมจนเกินไป
3	-เช็คการสั่นสะเทือนของมอดเตอร์/เครื่องสูบลม	-ตรวจเช็คด้วยสายตาจุดประเกศของมอดเตอร์หรือเกียร์เกิดความผิดปกติหรือไม่	-ไม่พบการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติ
4	-เช็คเสียงของปั๊มหรือเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ฟังเสียงของปั๊มหรือเครื่องสูบลมหรือเกียร์ว่าเกิดเสียงดังผิดปกติหรือไม่	-ไม่มีเสียงดังผิดปกติ
5	-เช็คน้ำมันหล่อลื่นเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คด้วยสายตาจุดประเกศของน้ำมันหล่อลื่นที่กระบอกสูบ	-ระดับน้ำมันหล่อลื่นไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
6	-เช็คจารบีที่หล่อลื่นเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คด้วยสายตาจุดประเกศของจารบีที่หล่อลื่นหรือหล่อลื่นไม่ทั่วถึงหรือหายจากการอัดจารบี	-จารบีไม่แห้งหรือถูกหอยหรือสิ่งสกปรกปิดกั้นการหล่อลื่นของเครื่องสูบลมหรือเกียร์ที่กำหนด
7	-เช็คแรงดันแรงดันน้ำด้านส่งของเครื่องสูบลม	-ตรวจเช็คด้วยสายตา เครื่องน้ำที่วัดได้แรงดันแรงดัน เช็คว่าเข็มทำงานหรือไม่	-เข็มทำงานวัดแรงดันได้ตรงตาม 0 บาร์ในกรณีไม่มีแรงดันในระบบ
8	-เช็คความสะอาดบริเวณโดยรอบ	-ตรวจเช็คด้วยสายตาความสะอาด	-บริเวณโดยรอบสะอาดไม่มีสิ่งกีดขวาง/สกปรก
9	-เช็คความถี่ของสายพาน (ในกรณีที่มีสายพานส่งสายพาน)	-เอานิ้วมือกดตรงกลางสายพานเช็คความถี่ของสายพาน	-ไม่ดึงหรือหย่อนจนเกินไป มีความถี่ระหว่าง 10-15 มิลลิเมตร
10	-เช็คอุณหภูมิของมอดเตอร์	-ตรวจเช็คความถี่ของอุณหภูมิของมอดเตอร์แบบอินฟาเรด	-ค่าอุณหภูมิที่วัดได้ต้องไม่เกิน 90 °C
11	-เช็คอุณหภูมิของเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คความถี่ของอุณหภูมิของเครื่องสูบลมหรือเกียร์แบบอินฟาเรด	-ค่าอุณหภูมิที่วัดได้ต้องไม่เกิน 80 °C
12	-เช็คค่าความสะอาดของอากาศ	-ทำความสะอาดโดยการใช้น้ำหรือล้างน้ำเอาสิ่งสกปรกออกเป่าลมจากด้านบนในตู้ด้านบน	-กรองอากาศสะอาด ไม่มีสิ่งสกปรกอุดตันหรือชำรุดเสียหาย
13	-เปลี่ยนกรองอากาศ	-ถอดกรองอากาศออกแล้วใส่กรองใหม่เข้าไปแทน	-เปลี่ยนใหม่เมื่อชำรุดหรือใช้เวลามากกว่า 1 ปี
14	-เปลี่ยนกรองน้ำมัน	-ถอดกรองน้ำมันออกแล้วใส่กรองใหม่เข้าไปแทน	-เปลี่ยนใหม่เมื่อชำรุดหรือใช้เวลามากกว่า 4,000 ชม.
15	-เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	-เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นแล้วเติมน้ำมันหล่อลื่นใหม่เข้าไป	-เติมน้ำมันหล่อลื่นตามสเปกคู่มือที่กำหนด

ชื่อเครื่องจักร/ยี่ห้อ	รหัส	ผลการตรวจเช็คตามลำดับรายการตรวจเช็ค															ความถี่	หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
เครื่องสูบน้ำเลี้ยงหม้อไอน้ำ/Grundfos	P-1	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำเลี้ยงหม้อไอน้ำ/Grundfos	P-2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำเลี้ยงหม้อไอน้ำ/Grundfos	P-3	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำเลี้ยงหม้อไอน้ำ/Grundfos	P-4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำคอกแดนม/Grundfos	CP-1	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำคอกแดนม/Grundfos	CP-2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
Air blower, AC-Motoren GmbH	PB-1	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
Air blower, AC-Motoren GmbH	PB-2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องอัดอากาศชนิดไม่มีน้ำมันเจือปน /Ingersoll	FAC-1	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องอัดอากาศชนิดไม่มีน้ำมันเจือปน /Ingersoll	FAC-2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องอัดอากาศชนิดไม่มีน้ำมันเจือปน /Ingersoll	FAC-3	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องอัดอากาศชนิดไม่มีน้ำมันเจือปน /Ingersoll	FAC-4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องอัดอากาศชนิดไม่มีน้ำมันเจือปน /Ingersoll	FAC-5	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องอัดอากาศชนิดไม่มีน้ำมันเจือปน /Ingersoll	FAC-6	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องทำลมแห้งและลมเย็น /Ingersoll Rand/USA	FD-1	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องทำลมแห้งและลมเย็น /Ingersoll Rand/USA	FD-2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องอัดอากาศชนิดมีน้ำมันเจือปน /Ingersoll	AD-1	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องอัดอากาศชนิดมีน้ำมันเจือปน /Ingersoll	AD-2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องทำลมแห้งและลมเย็น /Ingersoll Rand/USA	D-1	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องทำลมแห้งและลมเย็น /Ingersoll Rand/USA	D-2	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	

หมายเหตุ : การบันทึกผลการตรวจสอบใช้เครื่องหมาย

P หมายถึง

สภาพเครื่องจักรปกติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

X หมายถึง

สภาพเครื่องจักรไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากสภาพเครื่องจักร

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ต้องมีการระบุความผิดปกติในช่องหมายเหตุด้วย

(12 / 12 / 67)

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ

(12 / 12 / 67)

หัวหน้าแผนกที่ทำงาน

12 / 12 / 67



บัญชีรายชื่อและแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร รายสัปดาห์, รายเดือน, ราย 3 เดือน, ราย 6 เดือน และรายปี

ประเภทเครื่องจักร : อุปกรณ์และเครื่องจักร

แผนก: วิศวกรรม/Boiler ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม อาคาร: Boiler

วันที่: 12 / 12 / 67

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	วิธีการตรวจเช็ค/ทำงาน	เกณฑ์มาตรฐาน
1	Feed water tank, Condensate tank, Air tank, ท่อทาง	- ใช้เครื่องมือสำหรับขันเกลียวบนอกชั้นบริเวณข้อต่อและจุดยึดต่างๆ	- ข้อต่อข้อต่อจุดยึดต่างๆจะต้องแน่นไม่หลวม
2	- เช็คบนอกจุดต่อหน้าแปลนและจุดยึด	- ตรวจสอบด้วยสายตาโดยใช้น้ำสบู่ 칠ลงไปที่บริเวณที่จะทดสอบและดูว่ามีรอยรั่วหรือไม่	- จะต้องไม่มีรอยรั่วและฟองอากาศหลุดออกมาบริเวณที่ฉีดน้ำสบู่ลงไป
3	- เช็คปะเก็นท่อทางจุดต่อวาล์วของเหลว	- ตรวจสอบด้วยสายตาว่ามีรอยรั่วและมีการรั่วซึมออกมาหรือไม่	- จะต้องไม่มีรอยรั่วและของเหลวรั่วซึมออกมา
4	- เช็คปะเก็นท่อทางจุดต่อวาล์วไอน้ำ	- ตรวจสอบด้วยสายตาว่ามีรอยรั่วและไอน้ำรั่วไหลออกมาหรือไม่	- จะต้องไม่มีรอยรั่วและไอน้ำรั่วไหลออกมา
5	- เช็คปะเก็นฝาแมนโฮล	- ตรวจสอบด้วยสายตาว่ามีรอยรั่วและการรั่วซึมออกมาหรือไม่และไม่มีการรั่วซึมปะเก็นอยู่ในร่อง	- จะต้องไม่มีรอยรั่วและของเหลวรั่วซึมออกมาหรือมีการรั่วซึมของปะเก็น
6	- เช็คแนวเชื่อมรอยต่อถังและท่อทาง	- ตรวจสอบด้วยสายตาว่าแนวเชื่อมมีรอยร้าวและการรั่วซึมออกมาหรือไม่	- จะต้องไม่มีรอยร้าวและของเหลวหรือลมรั่วซึมออกมา
7	- เช็คจุดยึดขาตั้ง	- ใช้เครื่องมือสำหรับขันเกลียวบนอกชั้นบริเวณข้อต่อและจุดยึดต่างๆ	- ข้อต่อยึดขาตั้งจะต้องแน่นไม่หลวม
8	- ตรวจสอบวาล์วตัวนิรภัย	- ตรวจสอบด้วยสายตาว่าไม่มีการรั่วซึมไม่มีการแตกหัก, ขาดรูสูญหาย	- สะอาดอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน
9	- เช็คความสะอาดบริเวณโดยรอบ	- ใช้มือยกก้านวาล์วตัวนิรภัยตรวจสอบทั้งแล้วปล่อยก้านวาล์วลงตำแหน่งเดิม	- วาล์วจะต้องปิดสนิทไม่รั่วซึม
		- ตรวจสอบด้วยสายตาความสะอาด	- บริเวณโดยรอบสะอาดไม่มีสิ่งกีดขวาง/สกปรก

ชื่อเครื่องจักร/ยี่ห้อ	รหัส	ผลการตรวจเช็คตามลำดับรายการตรวจเช็ค											ความถี่	หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9				
ถังลมร้อน	FAT-1	P	P	-	-	-	P	P	P	P			3 เดือน / 1 ครั้ง	
ถังลมร้อน	AT-1	P	P	-	-	-	P	P	P	P			3 เดือน / 1 ครั้ง	
ถังลมแห้งและเย็น	FAT-2	P	P	-	-	-	P	P	P	P			3 เดือน / 1 ครั้ง	
ถังลมแห้งและเย็น	AT-2	P	P	-	-	-	P	P	P	P			3 เดือน / 1 ครั้ง	
ถังน้ำป้อนเครื่องกำเนิดไอน้ำ	FT-1	P	-	P	P	P	P	P	-	P			3 เดือน / 1 ครั้ง	
ถังคอนเดนเสท	CT-1	P	-	P	-	P	P	P	-	P			3 เดือน / 1 ครั้ง	
ท่อทางไอน้ำ		P	-	-	P	-	P	-	-	P			3 เดือน / 1 ครั้ง	
ท่อทางของเหลว		P	-	P	-	-	P	-	-	P			3 เดือน / 1 ครั้ง	
ท่อทางลมอัด		P	P	-	-	-	P	-	-	P			3 เดือน / 1 ครั้ง	

หมายเหตุ : การบันทึกผลการตรวจสอบใช้เครื่องหมาย

P หมายถึง

สภาพเครื่องจักรปกติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

X หมายถึง

สภาพเครื่องจักรไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากสภาพเครื่องจักร

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ต้องมีการระบุความผิดปกติในช่องหมายเหตุด้วย



(12 / 12 / 67)

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ



(12 / 12 / 67)

หัวหน้าแผนกที่ทำงาน



บัญชีรายชื่อและแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร รายสัปดาห์, รายเดือน, ราย 3 เดือน, ราย 6 เดือน และรายปี

ประเภทเครื่องจักร : มอเตอร์เกียร์และเครื่องสูบลม

แผนก: สิ่งแวดล้อม ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม อาคาร: Biogas

วันที่ 12 / 09 / 67

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	วิธีการตรวจเช็ค/ทำงาน	เกณฑ์มาตรฐาน
1	มอเตอร์/เครื่องสูบลม/เกียร์		
1	-เช็คซีลเครื่องสูบลมหรือเกียร์ (Seal pump / Gear)	-ตรวจเช็คด้วยคาบจุลประเก็นของเครื่องสูบลม เกิดการรั่วของน้ำมันหรือไม่	-ไม่มีน้ำมันรั่วออกมา, ทำแรงดันน้ำได้ 2.5-3 บาร์
2	-เช็คคัปปลิงหรือมอดียึด (Coupling)	-ตรวจเช็คด้วยคาบจุลปลั๊กว่าเวลาเพลหมุนเกิดการสั่นหลวมกร่อนหรือไม่	-คัปปลิงจะตึงไม่หลวมจนสั่นกร่อน
3	-เช็คการสั่นสะเทือนมอเตอร์/เครื่องสูบลม/เกียร์	-ตรวจเช็คด้วยคาบจุลไถ่ที่บริเวณที่เซ็นเซอร์มอเตอร์ของเครื่องสูบลม	-ไถ่ที่บริเวณที่เซ็นเซอร์
4	-เช็คเสียงจากปั๊มมอเตอร์ เครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ฟังเสียงของลูกปั๊มมอเตอร์เครื่องสูบลมและชุดเกียร์ว่าเกิดเสียงดังผิดปกติหรือไม่	-ไม่มีเสียงดังของลูกปั๊มมากจนผิดปกติ
5	-เช็คน้ำมันหล่อลื่นเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คด้วยสายลวดระดับน้ำมันหล่อลื่นที่กระจกดูระดับ	-ระดับน้ำมันต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
6	-เช็คจารบีหล่อลื่นเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คด้วยตาว่าจารบีเก่าหรือใหม่หรือหลวมหายหรือไม่ถ้าเก่าหรือหายทำ การอัดจารบีใหม่	-จารบีไม่แห้งหรือหยดหายหรืออัดจารบีตามสเปกคู่มือมอเตอร์เครื่องสูบลมหรือ กำหนด
7	-เช็คเกจวัดแรงดันน้ำด้านส่งของเครื่องสูบลม	-ตรวจเช็คด้วยตา เติมน้ำที่วาวได้เกจวัดแรงดัน เช็คว่าเข็มค้างหรือไม่	-เข็มค้างเกจวัดแรงดันตรงเลข 0 บาร์ในกรณีไม่มีแรงดันในระบบ
8	-เช็คความสะอาดบริเวณโคโรนเครื่องสูบลม	-ตรวจเช็คด้วยตาดูความสะอาด	-บริเวณโคโรนเครื่องสูบลมสะอาดไม่มีสิ่งกีดขวาง/สกปรก
9	-เช็คความถี่สายพาน (ในกรณีที่ใช้สายพาน)	-เอานิ้วมือกดตรงกลางสายพานเช็คระยะด้วยเครื่องมือวัด/สายตา	-ไม่ตึงหรือหย่อนจนเกินไป มีค่าความถี่ระหว่าง 10-15 มิลลิเมตร
10	-เช็คอุณหภูมิมอเตอร์	-ตรวจเช็คความร้อนโดยใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด วัดจุดที่กำหนดแล้วอ่านค่าที่แสดงบนหน้าปัดของเครื่องวัด	-ค่าอุณหภูมิที่วัดได้ต้องไม่สูงเกิน 90 °C
	-เช็คอุณหภูมิเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คความร้อนโดยใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด	-ค่าอุณหภูมิที่วัดได้ต้องไม่สูงเกิน 80 °C
12	-เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	-เปิดถ่ายน้ำมันหล่อลื่นออกแล้วเติมน้ำมันหล่อลื่นใหม่เข้าไป	-เติมน้ำมันหล่อลื่นตามสเปกคู่มือที่กำหนด

ชื่อเครื่องจักร/ยี่ห้อ	รหัส	ผลการตรวจเช็คตามลำดับรายการตรวจเช็ค												ความถี่	หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
เครื่องสูบน้ำเสียเข้าถังผสม/Goulds /เกาหลี	WP-11	P	P	P	P	P	-	P	P	-	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำเสียเข้าถังผสม/Goulds /เกาหลี	WP-12	P	P	P	P	P	-	P	P	-	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมเวียน/Goulds /เกาหลี	RP-11	P	P	P	P	P	-	P	P	-	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมเวียน/Goulds /เกาหลี	RP-12	P	P	P	P	P	-	P	P	-	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมคอก/Goulds /เกาหลี	SP-11	P	P	P	P	P	-	P	P	-	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมคอก/Goulds /เกาหลี	SP-12	P	P	P	P	P	-	P	P	-	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมเวียนระบบScrubber,Filtion/ใต้พื้น	CP-1	P	-	P	P	-	-	P	-	P	-	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมเวียนระบบScrubber,Filtion/ใต้พื้น	CP-2	P	-	P	P	-	-	P	-	P	-	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมเวียนระบบScrubber,Filtion/ใต้พื้น	CP-3	P	-	P	P	-	-	P	-	P	-	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
Air blower เติมน้ำมันสูง Membrane	AB-1	P	P	P	P	P	-	P	P	-	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
Air blower เติมน้ำมันสูงระบบ Scrubber	AB-2	P	P	P	P	P	-	P	P	-	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
Air scouring blower , BONORA/อิตาลี	AB-3	P	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
ower GAS Flare, BKE/ ไทย	BGF-1	-	-	P	P	-	-	P	-	P	-	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องกำจัดความชื้นในก๊าซชีวภาพGas Dry ATS/	GD-1	-	-	P	P	-	-	P	-	P	-	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
Gas Blowerส่งแก๊สไปบอยเลอร์/Marpro/อิตาลี	G8-11	P	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
Gas Blowerส่งแก๊สไปบอยเลอร์/Marpro/อิตาลี	G8-12	P	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมคอกบ่อ Sump TSURUMI/ ญี่ปุ่น	SP-4	-	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	

หมายเหตุ : การบันทึกผลการตรวจสอบใช้เครื่องหมาย

P หมายถึง

สภาพเครื่องจักรปกติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

X หมายถึง

สภาพเครื่องจักรไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากสภาพเครื่องจักร

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ต้องมีการระบุความผิดปกติในช่องหมายเหตุด้วย

(12 / 09 / 67)

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ

(12 / 09 / 67)

หัวหน้าแผนกพื้นที่ทำงาน



บัญชีรายชื่อและแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร รายสัปดาห์, รายเดือน, ราย 3 เดือน, ราย 6 เดือน และรายปี

ประเภทเครื่องจักร : มอเตอร์เกียร์และเครื่องสูบลม

แผนก: สิ่งแวดล้อม ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม อาคาร: Biogas

วันที่ 09 / 12 / 61

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	วิธีการตรวจเช็ค/ทำงาน	เกณฑ์มาตรฐาน
1	มอเตอร์/เครื่องสูบลม/เกียร์		
1	-เช็คซีลเครื่องสูบลมหรือเกียร์ (Seal pump / Gear)	-ตรวจเช็คด้วยสายตาซีลประกับของเครื่องสูบลม เกิดการรั่วของน้ำมันหรือไม่	-ไม่มีน้ำมันรั่วซึมออกมา, ทำแรงดันน้ำได้ 2.5-3 บาร์
2	-เช็คกับปลั๊กหรือคัปปลิ้ง (Couplings)	-ตรวจเช็คด้วยสายตาปลั๊กเวลาทำงานเกิดการสั่นหลวมกร่อนหรือไม่	-กับปลั๊กจะต้องไม่หลวมจนสั่นกร่อน
3	-เช็คการสั่นสะเทือนของมอเตอร์/เครื่องสูบลม/เกียร์	-ตรวจเช็คด้วยสายตาไฟกระพริบที่เซ็นเซอร์มอเตอร์ของเครื่องสูบลม	-ไฟกระพริบสีเขียว
4	-เช็คเสียงของลูกปืนมอเตอร์ เครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ฟังเสียงของลูกปืนมอเตอร์เครื่องสูบลมและจุดอื่นๆว่าเกิดเสียงดังผิดปกติหรือไม่	-ไม่มีเสียงดังของลูกปืนมาจากจุดผิดปกติ
5	-เช็คน้ำมันหล่อลื่นเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คด้วยสายตาจุดระดับน้ำมันหล่อลื่นที่กระบอกวัดระดับ	-ระดับน้ำมันต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
6	-เช็คจารบีหล่อลื่นเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คด้วยสายตาว่าจารบีเก่าหรือไม่หรือหมดอายุหรือไม่ถ้าเก่าหรือหมดอายุการอัดจารบีใหม่	-จารบีไม่แข็งหรือหยาบหรืออัดจารบีตามสเปกคู่มือของมอเตอร์เครื่องสูบลมหรือเกียร์
7	-เช็คแรงดันแรงดันน้ำด้านส่งของเครื่องสูบลม	-ตรวจเช็คด้วยตา เครื่องน้ำที่วอร์ได้แรงดันแรงดัน เช็คว่าเข็มค้างหรือไม่	-เข็มค้างแรงดันแรงดันเครื่องสูบลม 0 บาร์ในกรณีไม่มีแรงดันในระบบ
8	-เช็คความสะอาดบริเวณโดยรอบเครื่องสูบลม	-ตรวจเช็คด้วยสายตาความสะอาด	-บริเวณโดยรอบเครื่องสูบลมสะอาดไม่มีสิ่งกีดขวาง/สกปรก
9	-เช็คความตึงสายพาน (ในกรณีที่ส่งกำลังด้วยสายพาน)	-เอานิ้วมือกดตรงกลางสายพานเช็คระยะด้วยเครื่องมือวัด/สายตา	-ไม่ตึงหรือหย่อนจนเกินไป มีค่าความตึงระหว่าง 10-15 มิลลิเมตร
10	-เช็คอุณหภูมิของมอเตอร์	-ตรวจเช็คความร้อนโดยใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด วัดจุดที่กำหนดแล้วอ่านค่าที่แสดงบนหน้าจอของเครื่องมือวัด	-ค่าอุณหภูมิที่วัดได้ต้องไม่สูงเกิน 90 °C
	-เช็คอุณหภูมิของเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คความร้อนโดยใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด	-ค่าอุณหภูมิที่วัดได้ต้องไม่สูงเกิน 80 °C
12	-เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	-เปิดถ่ายน้ำมันหล่อลื่นออกแล้วเติมน้ำมันหล่อลื่นใหม่เข้าไป	-เติมน้ำมันหล่อลื่นตามสเปกคู่มือที่กำหนด

ชื่อเครื่องจักร/ชื่อ	รหัส	ผลการตรวจเช็คตามลำดับรายการตรวจเช็ค												ความถี่	หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
เครื่องสูบน้ำเสียเข้าถังผสม/Goulds /เกาหลี	WP-11	P	P	P	P	P	-	P	P	-	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำเสียเข้าถังผสม/Goulds /เกาหลี	WP-12	P	P	P	P	P	-	P	P	-	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมเวียน/Goulds /เกาหลี	RP-11	P	P	P	P	P	-	P	P	-	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมเวียน/Goulds /เกาหลี	RP-12	P	P	P	P	P	-	P	P	-	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมเวียน/Goulds /เกาหลี	SP-11	P	P	P	P	P	-	P	P	-	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมเวียน/Goulds /เกาหลี	SP-12	P	P	P	P	P	-	P	P	-	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมเวียนระบบScrubber,Filtion/ไต้หวัน	CP-1	P	P	P	P	-	-	-	P	-	P	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมเวียนระบบScrubber,Filtion/ไต้หวัน	CP-2	P	P	P	P	-	-	-	P	-	P	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมเวียนระบบScrubber,Filtion/ไต้หวัน	CP-3	P	P	P	P	-	-	-	P	-	P	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
Air blower เติมน้ำมัน Membrane	AB-1	P	P	P	P	-	-	-	P	-	P	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
Air blower เติมน้ำมันระบบ Scrubber	AB-2	P	P	P	P	-	-	-	P	-	P	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
Air scouring blower , BONORA/อิตาลี	AB-3	P	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
wer GAS Flare, BKE/ ไทย	BGF-1	-	-	P	P	-	-	-	P	-	P	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องกำจัดความชื้นในก๊าซชีวภาพGas Dry ATS/	GD-1	-	-	P	P	-	-	-	P	-	P	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
Gas Blowerส่งแก๊สไปบอยเลอร์/Marpro/อิตาลี	GB-11	P	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
Gas Blowerส่งแก๊สไปบอยเลอร์/Marpro/อิตาลี	GB-12	P	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมเวียน Sump TSURUMI/ ญี่ปุ่น	SP-4	-	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	

หมายเหตุ : การบันทึกผลการตรวจสอบใช้เครื่องหมาย

P หมายถึง

X หมายถึง

สภาพเครื่องจักรปกติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

สภาพเครื่องจักรไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากสภาพเครื่องจักร

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ต้องมีการระบุความผิดปกติในช่องหมายเหตุด้วย

(09 / 12 / 61)

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ

(09 / 12 / 61)

หัวหน้าแผนกพื้นที่ทำงาน



บัญชีรายชื่อและแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร รายสัปดาห์, รายเดือน, ราย 3 เดือน, ราย 6 เดือน และรายปี

ประเภทเครื่องจักร : มอเตอร์เกียร์และเครื่องสูบลม

แผนก: สิ่งแวดล้อม ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม อาคาร: AS 1

วันที่ 12 / 09 / 67

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	วิธีการตรวจเช็ค/ทำงาน	เกณฑ์มาตรฐาน
1	มอเตอร์/เครื่องสูบลม/เกียร์		
2	-เช็คซีลเครื่องสูบลมหรือเกียร์ (Seal pump / Gear)	-ตรวจเช็คด้วยสายตาจุดประกับของเครื่องสูบลม เกิดการรั่วของน้ำมันหรือไม่	-ไม่มีน้ำมันรั่วออกมา, ทำแรงดันน้ำได้ 2.5-3 บาร์
3	-เช็คกับปลั๊กพร้อมบ็อลด์ (Coupling)	-ตรวจเช็คด้วยสายตาจุดกับปลั๊กว่าเวลาหมุนเกิดการสั่นหลวมกร่อนหรือไม่	-กับปลั๊กจะไม่หลวมจนสิ้นกรอบ
4	-เช็คการสั่นสะเทือนมอเตอร์/เครื่องสูบลม/เกียร์	-ตรวจเช็คด้วยสายตาจุดที่เซ็นเซอร์มอเตอร์ของเครื่องสูบลม	-ไม่กระหึบสั่นเขี้ยว
5	-เช็คเสียงจากปั๊มมอเตอร์เครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ฟังเสียงของลูกปั๊มมอเตอร์เครื่องสูบลมและชุดเกียร์ว่าเกิดเสียงดังผิดปกติหรือไม่	-ไม่มีเสียงดังของลูกปั๊มมากจนผิดปกติ
6	-เช็คน้ำมันหล่อลื่นเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คด้วยสายตาจุดระดับน้ำมันหล่อลื่นที่กระบอกวัดระดับ	-ระดับน้ำมันต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
7	-เช็คการบีบอัดลมเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คด้วยตาว่าจารบีเก่าหรือใหม่หรือหลุดหายหรือไม่ถ้าเก่าหรือหายทำ การอัดจารบีใหม่	-จารบีไม่แห้งหรือหลุดหายหรืออัดจารบีตามสเปกคู่มอเตอร์เครื่องสูบลมหรือกำหนด
8	-เช็คแรงดันน้ำด้านส่งของเครื่องสูบลม	-ตรวจเช็คด้วยตา เครื่องน้ำที่วาร์วได้แกว่งแรงดัน เช็คว่าเข็มค้างหรือไม่	-เข็มค้างแกว่งแรงดันตรงเลข 0 บาร์ในกรณีไม่มีแรงดันในระบบ
9	-เช็คความสะอาดบริเวณโดยรอบเครื่องสูบลม	-ตรวจเช็คด้วยสายตาจุดความสะอาด	-บริเวณโดยรอบเครื่องสูบลมสะอาดไม่มีสิ่งกีดขวาง/สกปรก
10	-เช็คอุณหภูมิของมอเตอร์	-ตรวจเช็คความร้อนโดยใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด	-ค่าอุณหภูมิที่วัดได้ต้องไม่สูงเกิน 90 °C
11	-เช็คอุณหภูมิเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คความร้อนโดยใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด	-ค่าอุณหภูมิที่วัดได้ต้องไม่สูงเกิน 80 °C
12	-เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	-เปิดถ่ายน้ำมันหล่อลื่นออกแล้วเติมน้ำมันหล่อลื่นใหม่เข้าไป	-เติมน้ำมันหล่อลื่นตามสเปกคู่มือที่กำหนด

ชื่อเครื่องจักร/ยี่ห้อ	รหัส	ผลการตรวจเช็คตามลำดับรายการตรวจเช็ค											ความถี่	หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
เครื่องสูบน้ำเสียจากบ่อSumpเข้าEQ	WP-01	-	-	P	P	-	-	-	P	-	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำเสียจากบ่อSumpเข้าEQ	WP-02	-	-	P	P	-	-	-	P	-	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำเสียจากบ่อGoulds	SP-31	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำเสียจากบ่อGoulds	SP-32	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำเสียจากบ่อGoulds	WP-31	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำเสียจากบ่อGoulds	WP-32	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
มอเตอร์กวาดตะกอนในถังSedimentation	SC-1	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
บ่อน้ำกาส														
เครื่องสูบน้ำจากบ่อส่ง	P-1	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำจากบ่อส่ง	P-2	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำจากบ่อส่ง	P-3	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำจากบ่อส่ง	P-4	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
บรรณานุกรม														
เครื่องสูบน้ำจากบ่อ/Pedrolto อิตาลี	1	P	-	P	P	-	-	-	P	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำจากบ่อ/Pedrolto อิตาลี	2	P	-	P	P	-	-	-	P	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	

หมายเหตุ : การบันทึกผลการตรวจสอบใช้เครื่องหมาย

P หมายถึง

สภาพเครื่องจักรปกติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

X หมายถึง

สภาพเครื่องจักรไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากสภาพเครื่องจักร

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ต้องมีการระบุความผิดปกติในช่องหมายเหตุด้วย

(12 / 09 / 67)

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ

(12 / 09 / 67)

หัวหน้าแผนกพื้นที่ทำงาน



บัญชีรายชื่อและแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร รายสัปดาห์, รายเดือน, ราย 3 เดือน, ราย 6 เดือน และรายปี

ประเภทเครื่องจักร : มอเตอร์เกียร์และเครื่องสูบลม

แผนก: สิ่งแวดล้อม ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม อาคาร: AS 2/1

วันที่: 12 / 09 / 67

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	วิธีการตรวจเช็ค/ทำงาน	เกณฑ์มาตรฐาน
1	มอเตอร์/เครื่องสูบลม/เกียร์		
2	-เช็คซีลเครื่องสูบลมหรือเกียร์ (Seal pump / Gear)	-ตรวจเช็คด้วยสายตาซีลประกันของเครื่องสูบลม เกิดการรั่วของน้ำมันหรือไม่	-ไม่มีน้ำมันรั่วซึมออกมา, ทำแรงดันน้ำได้ 2.5-3 บาร์
3	-เช็คคัปปลิงพร้อมน็อตยึด (Couplings)	-ตรวจเช็คด้วยสายตาคัปปลิงว่าเวลาหมุนเกิดการสั่นหลวมคร่อนหรือไม่	-คัปปลิงจะต้องไม่หลวมจนสั่นคร่อน
4	-เช็คการลั่นสเฟืองมอเตอร์/เครื่องสูบลม/เกียร์	-ตรวจเช็คด้วยสายตาไปกระพริบที่เซ็นเซอร์มอเตอร์ของเครื่องสูบลม	-ไฟกระพริบสีเขียว
5	-เช็คเสียงของอุปกรณ์มอเตอร์ เครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ฟังเสียงของอุปกรณ์มอเตอร์เครื่องสูบลมและชุดเกียร์ว่าเกิดเสียงดังผิดปกติหรือไม่	-ไม่มีเสียงดังของอุปกรณ์จนมากเกินไป
6	-เช็คน้ำมันหล่อลื่นเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คด้วยสายตาดูระดับน้ำมันหล่อลื่นที่กระบอกวัดระดับ	-ระดับน้ำมันต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
7	-เช็คการบีบอัดลมเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คด้วยตัววัดแรงดันที่เกจหรือไม้มัดวัด	-การบีบอัดลมหรือแรงดันหรืออัตราการบีบอัดลมตามสเปกคู่มอเตอร์เครื่องสูบลมหรือเกียร์
8	-เช็คเกจวัดแรงดันน้ำมันส่งของเครื่องสูบลม	-ตรวจเช็คด้วยตา เครื่องวัดแรงดันที่เกจหรือไม้มัดวัด	-เข็มเกจวัดแรงดันต้องแสดงเลข 0 บาร์ในกรณีไม่มีแรงดันในระบบ
9	-เช็คความสะอาดบริเวณโดยรอบเครื่องสูบลม	-ตรวจเช็คด้วยสายตาความสะอาด	-บริเวณโดยรอบเครื่องสูบลมสะอาดไม่มีสิ่งกีดขวาง/สกปรก
10	-เช็คอุณหภูมิของมอเตอร์	-ตรวจเช็คด้วยเทอร์โมมิเตอร์หรือเทอร์โมมิเตอร์แบบอินฟราเรด	-ค่าอุณหภูมิที่วัดได้ต้องไม่เกิน 90 °C
11	-เช็คอุณหภูมิเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คด้วยเทอร์โมมิเตอร์หรือเทอร์โมมิเตอร์แบบอินฟราเรด	-ค่าอุณหภูมิที่วัดได้ต้องไม่เกิน 90 °C
12	-เช็คความถี่ของสายส่งกำลัง (ในกรณีที่ใช้สายส่งกำลังด้วยไฟ)	-ใช้มือจับโซ่ (ตรงกึ่งกลางโซ่) จากนั้นให้ดึงโซ่ขึ้นบนและดันลงล่าง	-ให้มีระยะหย่อนประมาณ 15-20 มม.
13	-เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	-เปิดถ่ายน้ำมันหล่อลื่นออกแล้วเติมน้ำมันหล่อลื่นใหม่เข้าไป	-เติมน้ำมันหล่อลื่นตามสเปกคู่มือที่กำหนด

ชื่อเครื่องจักร/ชื่อ	รหัส	ผลการตรวจเช็คตามลำดับรายการตรวจเช็ค												ความถี่	หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
เครื่องปั๊มขยะชนิดเคลื่อนที่	S-01	P	P	P	P	P	-	-	P	P	P	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลม	P-01A	-	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลม	P-01B	-	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมฉีดไฮดรอลิก Jet Mixing Nozzle	P-02A	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมฉีดไฮดรอลิก Jet Mixing Nozzle	P-02B	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมฉีดจากบ่อปรับสภาพน้ำเสียไปยังถัง	P-03A	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมฉีดจากบ่อปรับสภาพน้ำเสียไปยังถัง	P-03B	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมสูบน้ำภายในบ่อเติมอากาศ	P-04A	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมสูบน้ำภายในบ่อเติมอากาศ	P-04B	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องเป่าอากาศ	K-01A	-	-	P	P	-	-	P	P	P	-	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องเป่าอากาศ	K-01B	-	-	P	P	-	-	P	P	P	-	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำตะกอน	P-05A	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำตะกอน	P-05B	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำที่ผ่านการบำบัดจากบ่อน้ำทิ้ง	P-06A	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำที่ผ่านการบำบัดจากบ่อน้ำทิ้ง	P-06B	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำตะกอนสไลด์ส่วนเกิน	P-07A	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำตะกอนสไลด์ส่วนเกิน	P-07B	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำส่วนใสจากเครื่องอัดตะกอน	P-08	-	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องกวาดตะกอน	X-01	P	-	P	P	-	-	P	P	P	-	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องอัดตะกอนแบบสกปรก	S-03	P	-	P	P	P	-	-	P	P	P	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องกวาดตะกอนสไลด์	M-01	P	-	P	P	P	-	-	P	P	P	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
ชุดเปิดวาล์วด้วยเครื่องสูบลมไฮดรอลิกถึงตะกอน	H-01	P	-	P	P	P	-	P	P	P	P	-	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	

หมายเหตุ : การบันทึกผลการตรวจสอบใช้เครื่องหมาย

P หมายถึง

สภาพเครื่องจักรปกติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

X หมายถึง

สภาพเครื่องจักรไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากสภาพเครื่องจักร

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ต้องมีการระบุความผิดปกติในช่องหมายเหตุด้วย

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ

หัวหน้าแผนกที่ทำงาน



บัญชีรายชื่อและแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร รายสัปดาห์, รายเดือน, ราย 3 เดือน, ราย 6 เดือน และรายปี

ประเภทเครื่องจักร : มอเตอร์เกียร์และเครื่องสูบลม

แผนก: สิ่งแวดล้อม ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม อาคาร: AS 2/2

วันที่ 12 / 09 / 67

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	วิธีการตรวจเช็ค/ทำงาน	เกณฑ์มาตรฐาน
1	มอเตอร์/เครื่องสูบลม/เกียร์		
2	-เช็คซีลเครื่องสูบลมหรือเกียร์ (Seal pump / Gear)	-ตรวจเช็คด้วยตาดูซีลประเก็นของเครื่องสูบลม เกิดการรั่วของน้ำมันหรือไม่	-ไม่มีน้ำมันรั่วซึมหรือออกมา, ทำแรงดันน้ำได้ 2.5-3 บาร์
3	-เช็คกับปลั๊กหรือมัลติเพล็กซ์ (Coupling)	-ตรวจเช็คด้วยตาดูกับปลั๊กว่าเวลาหมุนเกิดการสั่นหลวมครอนหรือไม่	-กับปลั๊กจะตึงไม่หลวมจนสั่นครอน
4	-เช็คการลื่นหรือเพี้ยนของมอเตอร์/เครื่องสูบลม/เกียร์	-ตรวจเช็คด้วยตาดูไฟกระพริบที่เซ็นเซอร์มอเตอร์ของเครื่องสูบลม	-ไฟกระพริบสีเขียว
5	-เช็คเสียงของปั๊มหรือมอเตอร์เครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ฟังเสียงของลูกปั๊มหรือมอเตอร์เครื่องสูบลมและชุดเกียร์ว่าเกิดเสียงดังผิดปกติหรือไม่	-ไม่มีเสียงดังของลูกปั๊มมากจนผิดปกติ
6	-เช็คน้ำมันหล่อลื่นเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คด้วยสายคาดระดับน้ำมันหล่อลื่นที่กระบอกวัดระดับ	-ระดับน้ำมันต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
7	-เช็คการปรับตั้งเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คด้วยตาว่าจารบีเก่าหรือใหม่หรือหลุดหายไปหรือไม่ถ้าเก่าหรือหายไป	-จารบีไม่แห้งหรือหลุดหายไปหรือถ้าจารบีตามสเปกของมอเตอร์เครื่องสูบลมหรือเกียร์
8	-เช็คแรงดันน้ำที่ด้านส่งของเครื่องสูบลม	-ตรวจเช็คด้วยตา เครื่องน้ำที่วาร์วได้แรงดันแรงดัน เช็คว่าเข็มค้างหรือไม่	-เข็มข้างแรงดันแรงดันเครื่องสูบลม 0 บาร์ในกรณีไม่มีแรงดันในระบบ
9	-เช็คความสะอาดบริเวณโดยรอบเครื่องสูบลม	-ตรวจเช็คด้วยตาดูความสะอาด	-บริเวณโดยรอบเครื่องสูบลมสะอาดไม่มีสิ่งกีดขวาง/สกปรก
10	-เช็คอุณหภูมิของเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คความร้อนโดยใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด	-ค่าอุณหภูมิที่วัดได้ต้องไม่เกิน 90 °C
11	-เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	-ตรวจเช็คความร้อนโดยใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด	-ค่าอุณหภูมิที่วัดได้ต้องไม่เกิน 80 °C
		-เปิดถ่ายน้ำมันหล่อลื่นออกแล้วเติมน้ำมันหล่อลื่นใหม่เข้าไป	-เติมน้ำมันหล่อลื่นตามสเปกของคู่มือที่กำหนด

ชื่อเครื่องจักร/ยี่ห้อ	รหัส	ผลการตรวจเช็คตามลำดับรายการตรวจเช็ค											ความถี่	หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
เครื่องเตรียมสารละลายพอลิเมอร์	A-03	P	-	P	P	P	-	-	P	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องผสมสารละลายพอลิเมอร์	M-05	P	-	P	P	P	-	-	P	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องผสมสารละลายพอลิเมอร์	M-06	P	-	P	P	P	-	-	P	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องผสมสารละลายพอลิเมอร์	M-07	P	-	P	P	P	-	-	P	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมจ่ายสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์	P-09	-	-	P	P	-	-	-	P	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องผสมสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์	M-02	P	P	P	P	P	-	-	P	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมจ่ายสารละลายกรดซัลฟิวริก	P-10	-	-	P	P	P	-	-	P	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมจ่ายสารละลายกรดฟอสฟอริก	P-11	-	-	P	P	P	-	-	P	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องผสมสารละลายกรดฟอสฟอริก	M-03	P	P	P	P	P	-	-	P	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมจ่ายสารละลายยูเรีย	P-12	-	-	P	P	P	-	-	P	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องผสมสารละลายยูเรีย	M-04	P	P	P	P	P	-	-	P	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมจ่ายสารละลายยาโคเนอกูแลนซ์	P-13	-	-	P	P	P	-	-	P	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมจ่ายสารละลายพอลิเมอร์	P-14	P	-	P	P	P	-	-	P	P	P	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	

หมายเหตุ : การบันทึกผลการตรวจสอบใช้เครื่องหมาย

P หมายถึง

สภาพเครื่องจักรปกติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

X หมายถึง

สภาพเครื่องจักรไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากสภาพเครื่องจักร

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ต้องมีการระบุความผิดปกติในช่องหมายเหตุด้วย

(12 / 09 / 67)
เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ

(12 / 09 / 67)
หัวหน้าแผนกพื้นที่ทำงาน



บัญชีรายชื่อและแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร รายสัปดาห์, รายเดือน, ราย 3 เดือน, ราย 6 เดือน และรายปี

ประเภทเครื่องจักร : มอเตอร์เกียร์และเครื่องสูบลม

แผนก: สิ่งแวดล้อม ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม อาคาร: AS 2/1

วันที่ 09 / 12 / 67

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	วิธีการตรวจเช็ค/ทำงาน	เกณฑ์มาตรฐาน
1	มอเตอร์/เครื่องสูบลม/เกียร์		
2	-เช็คซีลเครื่องสูบลมหรือเกียร์ (Seal pump / Gear)	-ตรวจเช็คด้วยตาดูซีลปะเก็นของเครื่องสูบลม เกิดการรั่วของน้ำมันหรือไม่	-ไม่มีน้ำมันรั่วซึมหรือออกมา, ห้ามแรงดันน้ำได้ 2.5-3 บาร์
3	-เช็คกับปลั๊กพร้อมม็อคคิต (Coupling)	-ตรวจเช็คด้วยตาดูกับปลั๊กว่าเวลาหมุนเกิดการสั่นหลวมครอนหรือไม่	-กับปลั๊กจะต้องไม่หลวมจนสิ้นครอน
4	-เช็คการสั่นสะเทือนมอเตอร์/เครื่องสูบลม/เกียร์	-ตรวจเช็คด้วยตาดูไฟกระพริบที่เซ็นเซอร์มอเตอร์ของเครื่องสูบลม	-ไฟกระพริบสีเขียว
5	-เช็คเสียงของลูกปืนมอเตอร์เครื่องสูบลมและชุดเกียร์ว่าเกิดเสียงดังผิดปกติหรือไม่	-ฟังเสียงของลูกปืนมอเตอร์เครื่องสูบลมและชุดเกียร์ว่าเกิดเสียงดังผิดปกติหรือไม่	-ไม่มีเสียงดังของลูกปืนมากจนผิดปกติ
6	-เช็คน้ำมันหล่อลื่นเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คด้วยตาดูระดับน้ำมันหล่อลื่นที่กระบอกวัดระดับ	-ระดับน้ำมันต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
7	-เช็คการจับต่อลิ้นเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คด้วยตาว่าจารบีเก่าหรือใหม่หรือหลวมหรือไม่เก่าหรือหลวมทำ การอัดจารบีใหม่	-จารบีไม่แห้งหรือหลวมหรืออัดจารบีตามสเปกคู่มอเตอร์เครื่องสูบลมหรือ กำหนด
8	-เช็คแรงดันน้ำด้านส่งของเครื่องสูบลม	-ตรวจเช็คด้วยตา เติมน้ำที่วาร์วได้จนวัดแรงดัน เช็คว่าเข็มค้างหรือไม่	-เข็มถังเกจวัดแรงดันแสดง 0 บาร์ในกรณีไม่มีแรงดันในระบบ
9	-เช็คความสะอาดบริเวณโดยรอบเครื่องสูบลม	-ตรวจเช็คด้วยตาดูความสะอาด	-บริเวณโดยรอบเครื่องสูบลมสะอาดไม่มีสิ่งรบกวน/สกปรก
10	-เช็คอุณหภูมิมอเตอร์	-ตรวจเช็คความร้อนโดยใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด	-ค่าอุณหภูมิที่วัดได้ต้องไม่สูงเกิน 90 °C
11	-เช็คอุณหภูมิเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คความร้อนโดยใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด	-ค่าอุณหภูมิที่วัดได้ต้องไม่สูงเกิน 80 °C
12	-เช็คความตึงโซ่ส่งกำลัง (ในกรณีที่ใช้ส่งกำลังด้วยโซ่)	-ใช้มือจับโซ่(ตรงกึ่งกลางโซ่)จากนั้นให้ดึงโซ่ขึ้นบนและดันลงล่าง	-ให้มีระยะหย่อนประมาณ 15-20 มม.
13	-เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	-เปิดถ่ายน้ำมันหล่อลื่นออกแล้วเติมน้ำมันหล่อลื่นใหม่เข้าไป	-เติมน้ำมันหล่อลื่นตามสเปกคู่มือที่กำหนด

ชื่อเครื่องจักร/ยี่ห้อ	รหัส	ผลการตรวจเช็คตามลำดับรายการตรวจเช็ค												ความถี่	หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
เครื่องลักษณะชนิดละเอียด	S-01	P	P	P	P	P	-	-	P	P	P	-	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำเสีย	P-01A	-	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำเสีย	P-01B	-	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำเสียไหลวนผ่าน Jet Mixing Nozzle	P-02A	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำเสียไหลวนผ่าน Jet Mixing Nozzle	P-02B	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำเสียจากบ่อรับสภาพน้ำเสียไปยังจุด	P-03A	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำเสียจากบ่อรับสภาพน้ำเสียไปยังจุด	P-03B	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำสูบน้ำภายในบ่อเติมอากาศ	P-04A	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำสูบน้ำภายในบ่อเติมอากาศ	P-04B	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องเป่าอากาศ	K-01A	-	-	P	P	-	-	P	P	P	-	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องเป่าอากาศ	K-01B	-	-	P	P	-	-	P	P	P	-	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำตะกอน	P-05A	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำตะกอน	P-05B	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำผ่านการบำบัดจากบ่อน้ำทิ้ง	P-06A	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำผ่านการบำบัดจากบ่อน้ำทิ้ง	P-06B	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำตะกอนสลัดจ์ส่วนเกิน	P-07A	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำตะกอนสลัดจ์ส่วนเกิน	P-07B	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	-	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องสูบน้ำส่วนใดจากเครื่องอัดตะกอน	P-08	-	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องกวาดตะกอน	X-01	P	-	P	P	-	-	P	P	P	-	-	-	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องอัดตะกอนแบบสกปรก	S-03	P	-	P	P	P	-	-	P	P	P	-	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
เครื่องกวาดผสมตะกอนสลัดจ์	M-01	P	-	P	P	P	-	-	P	P	P	-	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	
ชุดเปิดวาล์วด้วยเครื่องสูบลมอัดตะกอน	H-01	P	-	P	P	P	-	-	P	P	P	-	P	3 เดือน/ 1 ครั้ง	

หมายเหตุ : การบันทึกผลการตรวจสอบใช้เครื่องหมาย

P หมายถึง

สภาพเครื่องจักรปกติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

X หมายถึง

สภาพเครื่องจักรไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากสภาพเครื่องจักร

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ต้องมีการระบุความผิดปกติในช่องหมายเหตุด้วย

(09 / 12 / 67)
เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ

(09 / 12 / 67)
หัวหน้าแผนกพื้นที่ทำงาน



บัญชีรายชื่อและแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร รายสัปดาห์, รายเดือน, ราย 3 เดือน, ราย 6 เดือน และรายปี

ประเภทเครื่องจักร : มอเตอร์เกียร์และเครื่องสูบลม

แผนก: สิ่งแวดล้อม ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม อาคาร: AS 2/2

วันที่ 09 / 12 / 61

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	วิธีการตรวจเช็ค/หางาน	เกณฑ์มาตรฐาน
1	มอเตอร์/เครื่องสูบลม/เกียร์		
1	-เช็คซีลเครื่องสูบลมหรือเกียร์ (Seal pump / Gear)	-ตรวจเช็คด้วยสายตาซีลประเก็นของเครื่องสูบลม เกิดการรั่วของน้ำมันหรือไม่	-ไม่มีน้ำมันรั่วออกมา, หาแรงดันน้ำได้ 2.5-3 บาร์
2	-เช็คคัปปลิงพร้อมน็อตยึด (Coupling)	-ตรวจเช็คด้วยสายตาคัปปลิงว่าเวลาหมุนเกิดการสั่นหลวมกรอบหรือไม่	-คัปปลิงจะต้องไม่หลวมจนสั่นกรอบ
3	-เช็คการสั่นสะเทือนมอเตอร์/เครื่องสูบลม/เกียร์	-ตรวจเช็คด้วยสายตาไถ่หรือที่เซ็นเซอร์มอเตอร์ของเครื่องสูบลม	-ไถ่หรือที่เซ็นเซอร์
4	-เช็คเสียงจากปั๊มมอเตอร์ เครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ฟังเสียงของลูกปั๊มมอเตอร์เครื่องสูบลมและชุดเกียร์ว่าเกิดเสียงดังผิดปกติหรือไม่	-ไม่มีเสียงดังของลูกปั๊มมากจนผิดปกติ
5	-เช็คน้ำมันหล่อลื่นเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คด้วยสายตาดูระดับน้ำมันหล่อลื่นที่กระบอกวัดระดับ	-ระดับน้ำมันต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
6	-เช็คจารบีหล่อลื่นเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คด้วยสายตาว่าจารบีเก่าหรือใหม่หรือหลดหายไปถ้าเก่าหรือหายไป การอัดจารบีใหม่	-จารบีไม่แห้งหรือขาดหายไปหรืออัดจารบีความสเปกคู่มือมอเตอร์เครื่องสูบลมหรือเกียร์ที่กำหนด
7	-เช็คเกจวัดแรงดันน้ำด้านส่งของเครื่องสูบลม	-ตรวจเช็คด้วยตา เครื่องวัดแรงดันน้ำได้เกจวัดแรงดัน เช็คว่าเข็มค้างหรือไม่	-เข็มค้างเกจวัดแรงดันครั้งละ 0 บาร์ในกรณีไม่มีแรงดันในระบบ
8	-เช็คความสะอาดบริเวณโดยรอบเครื่องสูบลม	-ตรวจเช็คด้วยสายตาทำความสะอาด	-บริเวณโดยรอบเครื่องสูบลมสะอาดไม่มีสิ่งกีดขวาง/สกปรก
9	-เช็คอุณหภูมิมอเตอร์	-ตรวจเช็คความร้อนโดยใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด วัดจุดที่กำหนดแล้วอ่านค่าที่แสดงบนหน้าปัดของเครื่องวัด	-ค่าอุณหภูมิที่วัดได้ต้องไม่สูงเกิน 90 °C
10	-เช็คอุณหภูมิเครื่องสูบลมหรือเกียร์	-ตรวจเช็คความร้อนโดยใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด วัดจุดที่กำหนดแล้วอ่านค่าที่แสดงบนหน้าปัดของเครื่องวัด	-ค่าอุณหภูมิที่วัดได้ต้องไม่สูงเกิน 80 °C
11	-เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น	-เปิดถ่ายน้ำมันหล่อลื่นออกแล้วเติมน้ำมันหล่อลื่นใหม่เข้าไป	-เติมน้ำมันหล่อลื่นตามสเปกคู่มือที่กำหนด

ชื่อเครื่องจักร/ยี่ห้อ	รหัส	ผลการตรวจเช็คตามลำดับรายการตรวจเช็ค											ความถี่	หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
เครื่องผสมสารละลายยาพอลิเมอร์	A-03	P	-	P	P	P	-	-	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องผสมสารละลายยาพอลิเมอร์	M-05	P	-	P	P	P	-	-	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องผสมสารละลายยาพอลิเมอร์	M-06	P	-	P	P	P	-	-	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องผสมสารละลายยาพอลิเมอร์	M-07	P	-	P	P	P	-	-	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมจ่ายสารละลายไฮโดรเจนไดออกไซด์	P-09	-	-	P	P	-	-	-	P	P	P	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องผสมสารละลายไฮโดรเจนไดออกไซด์	M-02	P	P	P	P	P	-	-	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมจ่ายสารละลายกรดซัลฟูริก	P-10	-	-	P	P	-	-	-	P	P	P	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมจ่ายสารละลายกรดฟอสฟอริก	P-11	-	-	P	P	-	-	-	P	P	P	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องผสมสารละลายกรดฟอสฟอริก	M-03	P	P	P	P	P	-	-	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมจ่ายสารละลายยูเรีย	P-12	-	-	P	P	-	-	-	P	P	P	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องผสมสารละลายยูเรีย	M-04	P	P	P	P	P	-	-	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมจ่ายสารละลายยาโคนอกกูแลนส์	P-13	-	-	P	P	-	-	-	P	P	P	-	3 เดือน / 1 ครั้ง	
เครื่องสูบลมจ่ายสารละลายยาพอลิเมอร์	P-14	P	-	P	P	P	-	-	P	P	P	P	3 เดือน / 1 ครั้ง	

หมายเหตุ : การบันทึกผลการตรวจสอบใช้เครื่องหมาย

P หมายถึง

สภาพเครื่องจักรปกติเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

X หมายถึง

สภาพเครื่องจักรไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากสภาพเครื่องจักร

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ต้องมีการระบุความผิดปกติในช่องหมายเหตุด้วย

(09 / 12 / 61)

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ

(09 / 12 / 61)

หัวหน้าแผนกพื้นที่ทำงาน

เอกสารที่: 15-01-01-01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

ภาคผนวก 6ข

แผนการอบรม และเอกสารอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย





บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

TAWANDANG 1999 CO.,LTD

วันที่จัดทำ 05-01-67

แผนการดำเนินงานด้านการปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

แก้ไขครั้งที่ 1/2567

ที่ (No)	หัวข้อ (Topic)	งบประมาณ (Budget)	การปฏิบัติ (Action)	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			ผู้รับผิดชอบ (In charge)	เป้าหมาย (Target)	หมายเหตุ (Remarks)	
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.				มี.ค.
1. การฝึกอบรม (Training)																			
1.1	ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้ปฏิบัติงานใหม่	งบประมาณ แบบผูกมัด	Plan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	พนักงานใหม่ 100%	อบรมก่อนเริ่มทำงาน	
			Action																
1.2	ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้ปฏิบัติงาน		Plan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	ผู้ปฏิบัติงานเข้าปฏิบัติงาน 100%	อบรมก่อนเริ่มทำงาน
			Action																
1.2	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน		Plan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	ผู้สมัครเข้ารับการอบรม 100%	ภายใน 120 วันนับแต่เริ่มปฏิบัติงาน ผู้ประเมินระดับหัวหน้างาน
			Action																
1.3	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร		Plan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	ผู้สมัครเข้ารับการอบรม 100%	ภายใน 120 วันนับแต่เริ่มปฏิบัติงาน ผู้ประเมินระดับหัวหน้างาน
			Action																
1.4	การเฝ้าระวังอันตรายจากความปลอดภัยในการทำงาน		Plan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	พนักงานเข้ารับการอบรม 100%	ภายใน 120 วันนับแต่เริ่มปฏิบัติงาน ผู้ประเมินระดับหัวหน้างาน
			Action																
1.5	การซ้อมแผนความปลอดภัยและเหตุฉุกเฉิน		งบประมาณ แบบผูกมัด	Action															พนักงานและองค์กร
				Plan															
				Action															
1.6	การดับเพลิงขั้นต้น			Plan															เจ้าหน้าที่และอาสาสมัคร 40% ส่วนไม่ ถึงร้อยละ 2 ปี
		Action																	
1.7	แผนความปลอดภัยจากผู้ประกอบการ	Plan																พนักงาน 2 ปี	
		Action																	
1.8	แผนความปลอดภัยในการทำงานในไซต์ก่อสร้าง	Plan																พนักงาน 2 ปี	
		Action																	
1.9	ความปลอดภัยในการทำงานพิเศษ นอกไซต์ก่อสร้าง	Plan																พนักงาน 2 ปี	
		Action																	
1.1	ความปลอดภัยในการทำงานพิเศษ นอกไซต์ก่อสร้าง	Plan																พนักงาน 2 ปี	
		Action																	
1.11	ความปลอดภัยในการทำงานพิเศษ นอกไซต์ก่อสร้าง	Plan																พนักงาน 2 ปี	
		Action																	
1.12	ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	Plan															พนักงาน 2 ปี		
		Action																	
1.13	โครงการประกวดความปลอดภัย	Plan															พนักงาน 2 ปี		
		Action																	
2. หน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัย และ ประสิทธิภาพ (Safety committee responsibility)																			
2.1	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย	0	Plan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	1 ครั้งต่อเดือน		
			Action																
2.2	ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน	0	Plan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	1 ครั้งต่อเดือน		
			Action																
2.3	ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน	0	Plan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	ทุกวัน		
			Action																
2.4	รายงานผลการดำเนินงาน	0	Plan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	2 ครั้งต่อปี		
			Action																



แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

ที่ (No.)	หัวข้อ (Topic)	งบประมาณ (Budget)	การปฏิบัติ (Action)	ไตรมาสที่ 1				ไตรมาสที่ 2				ไตรมาสที่ 3				ไตรมาสที่ 4				ผู้รับผิดชอบ (In charge)	เป้าหมาย (Target)	หมายเหตุ (Remark)
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.			
2.5	จัดและสรุปผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย	0	Plan Action	<input type="checkbox"/>																	1 ครั้ง/ปี	
2.6	พนักงานโยกย้ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	0	Plan Action					<input type="checkbox"/>													1 ครั้ง/ปี	
2.7	สอนและรวบรวมการฝึกฉุกเฉิน	0	Plan Action	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		บุคลากรที่ปลอดภัย	
2.8	ประเมินความเสี่ยงและหาวิธีลดหรือหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากอันตราย (สอ.1)	0	Plan Action																		1 ครั้ง/ปี	
2.9	รวบรวมข้อมูลเชิงสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และเจ็บป่วยจากงานของลูกจ้างของบริษัท (สอ.1)	0	Plan Action	<input type="checkbox"/>																	1 ครั้ง/ปี	ภายในสิ้นไตรมาสของปี
2.1	ประเมินผลการตรวจสุขภาพประจำปีและจัดซื้อประกัน	0	Plan Action								<input type="checkbox"/>										1 ครั้ง/ปี	
2.11	รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปีให้ผู้บริหารที่เกี่ยวข้องทราบ การให้ปรึกษาด้านความปลอดภัย	0	Plan Action	<input type="checkbox"/>																		เฉพาะบุคลากรที่ปลอดภัยจากการทำงาน
2.12	เก็บข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีและจัดซื้อประกัน	0	Plan Action													<input type="checkbox"/>					1 ครั้ง/ปี	
2.13	รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปีและจัดซื้อประกันการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และสุขภาพ (สอ.2, สอ.3)	0	Plan Action							<input type="checkbox"/>											1 ครั้ง/ปี	ภายใน 30 วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการวัด
2.14	รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปีและจัดซื้อประกัน	0	Plan Action													<input type="checkbox"/>					1 ครั้ง/ปี	ภายใน 15 วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการวัด
2.15	รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปีและจัดซื้อประกันการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และสุขภาพ (สอ.2, สอ.3)	0	Plan Action							<input type="checkbox"/>											1 ครั้ง/ปี	ภายใน 15 วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจวัด
2.16	ฝึกอบรมและประเมินผล	0	Plan Action					<input type="checkbox"/>													2 ปี/ครั้ง	ภายใน 30 วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการอบรม
3. การเตรียมความพร้อมด้านความปลอดภัย (Preparation for the state of emergency)																						
3.1	ฝึกอบรมและประเมินผล	0	Plan Action								<input type="checkbox"/>										พนักงานทุกคน	1 ครั้ง/ปี
3.2	ฝึกอบรมและประเมินผล	0	Plan Action										<input type="checkbox"/>								พนักงานทุกคนที่ถือบัตรใช้เครื่องวัดความปลอดภัย	1 ครั้ง/ปี
3.3	ฝึกอบรมและประเมินผล	0	Plan Action											<input type="checkbox"/>							พนักงานทุกคน	3 ปี/ครั้ง
4. การตรวจสอบและปรับปรุงความปลอดภัย (Safety inspection)																						
4.1	ตรวจสอบความปลอดภัย	0	Plan Action	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1 ครั้ง/เดือน	
4.2	ตรวจสอบความปลอดภัย (Exit Light)	0	Plan Action	<input type="checkbox"/>																	3 เดือน/ครั้ง	
4.3	ตรวจสอบความปลอดภัย (Emergency Light)	0	Plan Action	<input type="checkbox"/>																	3 เดือน/ครั้ง	



แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567

ที่ (No)	หัวข้อ (Topic)	งบประมาณ (Budget)	การปฏิบัติ (Action)	ไตรมาสที่ 1		ไตรมาสที่ 2		ไตรมาสที่ 3		ไตรมาสที่ 4		ผู้รับผิดชอบ (In charge)	เป้าหมาย (Target)	หมายเหตุ (Remark)
				น.ก	อ.ก	น.ก	อ.ก	น.ก	อ.ก	น.ก	อ.ก			
4.4	ตรวจสอบอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก	0	Plan Action	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ความปลอดภัย	1 ครั้ง/เดือน	
4.5	ตรวจสอบและวิเคราะห์การดำเนินงานที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง หรืออันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน	32,800	Plan Action				<input type="checkbox"/>					ความปลอดภัย+ Supplier	1 ครั้ง/ปี	
4.6	ตรวจสอบความปลอดภัยของบันไดหนีไฟ (ปล.1)	15,000	Plan Action		<input type="checkbox"/>							ความปลอดภัย+ วิศวกร-Supplier	1 ครั้ง/ปี	อาคารระจ 1 พร้อมแผนอาคารหนีไฟ ชั้นอาคารระจ 1
4.7	ตรวจสอบอาคารระจ 1	24,000	Plan Action				<input type="checkbox"/>					ความปลอดภัย+ Supplier	1 ครั้ง/ปี	ส่งมอบงานให้วิศวกรเพื่อติดตามออก ใบ ร.1
4.8	ตรวจสอบอาคารระจ 2	24,000	Plan Action						<input type="checkbox"/>			ความปลอดภัย+ Supplier	1 ครั้ง/ปี	ส่งมอบงานให้วิศวกรเพื่อติดตามออก ใบ ร.1
4.9	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้า	0	Plan Action								<input type="checkbox"/>	วิศวกรไฟฟ้า	1 ครั้ง/ปี	
4.1	ตรวจสอบหม้อไอน้ำ 1,2 (Boiler)	170,000	Plan Action								<input type="checkbox"/>	วิศวกร-Supplier	1 ครั้ง/ปี	
4.11	ตรวจสอบและวิเคราะห์ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากเครื่องจักรและสถานที่ปฏิบัติงาน	0	Plan Action				<input type="checkbox"/>					ความปลอดภัย+ Supplier	1 ครั้ง/ปี	
4.12	ตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำ (PUMP)	30,000	Plan Action						<input type="checkbox"/>			ความปลอดภัย+ วิศวกร-Supplier	1 ครั้ง/ปี	
5. กิจกรรม โครงการส่งเสริมด้านความปลอดภัย														
5.1	Update คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	0	Plan Action	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ความปลอดภัย	1 ครั้ง/เดือน หรือเมื่อมีการประกาศ ฉบับใหม่ใช้กฎหมายใหม่	
5.2	เข้าร่วมกิจกรรมความปลอดภัยกับหน่วยงาน	0	Plan Action	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ความปลอดภัย-บุคคล	100%	
รวม												295,800	100	

ผู้จัดทำ
...ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจสอบ
...ผู้ตรวจสอบ

ภาคผนวก 7ข

เอกสารแสดงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน





ที่ อก ๐๓๑๓/ ๕๗๕ ๐

เลขที่เอกสารรับ.....0496
วัน/เดือน/ปี.....๒๑/๓/๒๕๖๖
เวลา.....๙:๑๐
ผู้รับ.....

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๓๐๘ ลงรับวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED] ประกอบกิจการทำหรือปรุงแต่งสุรากลั่นทุกชนิด เช่น สุราขาว สุราพิเศษ สุราผสม สุราผสมพิเศษ สุราปรุงพิเศษ เป็นต้น และแอลกอฮอล์ ๙๕-๙๗ เปอร์เซ็นต์ บรันดี ไวน์ การทำอาหารผสมและอาหารสำเร็จรูปสำหรับสัตว์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๘๘ หมู่ที่ ๑๕ ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท โทรศัพท์ ๐ ๕๖๔๘ ๒๘๘๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม					
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[REDACTED]	[REDACTED]	✓	✓	
๒			✓	✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[REDACTED]	✓		
๒		✓		
๓		✓		
๔			✓	
๕			✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๘๒๗๙ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน [REDACTED] หน่วยงานกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”




26 Ma.

ภาคผนวก 8ข

เอกสารการตรวจสอบยานพาหนะ/รถบรรทุก



	ใบบันทึกการตรวจสภาพรถขนส่ง	TWD-FM-WH-02-03 , Rev.03 01 ก.ค. 2564			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> วัตถุประสงค์.สินค้าสำเร็จรูป/วันที่ 27/12/62 เวลาเริ่มไหลต 22.36 </div> <div> ทะเบียนรถขนส่ง 72-0994 เวลาไหลตเสร็จ 27.06 </div> </div>					
รายละเอียดการตรวจสอบ	ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
	1	สภาพภายนอกของรถ สมบูรณ์, สะอาด, บิดสนิท, ไม่รั่วซึม, ไม่เป็นสนิม, ระบบขับเคลื่อนปกติ, ไม่มีน้ำมันรั่วไหล, ระบบลมยางปกติ, ระบบเบรคปกติ, มีระบบล็อกชิล / ล็อกสมบูร์ก, พนักงานขับรถสภาพร่างกายและจิตใจสมบูร์ก ฯลฯ	✓		
	2	สภาพภายในของรถ สมบูรณ์, สะอาดไม่มีคราบสกปรก/ฝุ่น, ไม่มีเชื้อรา/เชื้อจุลินทรีย์, ไม่มีสัตว์พาหะ, ไม่มีกลิ่นหรือสารเคมีแปลกปลอม, ไม่มีสารกอกูนิแพ้, ไม่มีน้ำขัง, ไม่มีเศษวัสดุแปลกปลอม, ไม่เสียงและสามารถป้องกันต่อการก่อการร้ายและการทุจริตทางอาหาร	✓		
	3	สภาพสินค้าและพาเลท สมบูรณ์, ไม่ชำรุด ฉีกขาด ยับ ไม่เสียหาย สะอาด ไม่มีคราบสกปรก ไม่มีสารเคมีแปลกปลอม, ไม่มีเชื้อ, ไม่มีสัตว์พาหะ, ไม่พบร่องรอย, ฉลาก, ชนิด/CODE (รหัสสินค้า)/จำนวน ถูกต้อง ชัดเจน ไม่เลอะเลือน สามารถอ่านได้ง่าย, การจัดวางถูกต้องไม่เสียงต่อความเสียหายต่อสินค้าระหว่างขนส่ง, ไม่เสียงต่อการก่อการร้ายและการทุจริตทางอาหาร	✓		
4	มีการล็อกกุญแจหรือล็อกชิลตู้สินค้าก่อนการจัดส่งทุกครั้ง	✓			
<p>หมายเหตุ : ใส่เครื่องหมาย ✓ เมื่อเป็นไปตามการตรวจสอบ ลงในช่องผ่าน ใส่เครื่องหมาย × เมื่อไม่เป็นไปตามการตรวจสอบ ลงในช่องไม่ผ่าน และดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>ระบุรายละเอียดกรณีที่มีการแก้ไข :</p>					

ลงชื่อ: _____ (เจ้าหน้าที่คลังสินค้า)

27, 12, 62

ลงชื่อ: _____ (พนักงานขับรถ)

27, 12, 62

เล่มที่ 146

เลขที่ 45

สถานตรวจสภาพรถเอกชน

59/1 หมู่ 11 ถ.วัดสิงห์-หนองมะโมง ต.มะขามเฒ่า อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท

โทร. 056-461932, 092-4469165



ใบเสร็จรับเงิน

วันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๖7

ได้รับเงินจาก บ.วิเศษยนต์ทอง ๙๙๙ จำกัด

หมายเลขทะเบียนรถ [redacted] กรุงเทพมหานคร 4๖๖/๖1 หมู่ที่

ตำบล [redacted] อำเภอ [redacted] จังหวัด [redacted]

ตามรายการดังต่อไปนี้

จำนวน	รายการ	จำนวนเงิน
1.	ค่าต่อทะเบียน	
2.	ค่าใช้จ่ายขนส่ง	
3.	ค่าบริการ	
4.	ค่าตรวจสภาพ	200
5.	ค่า พรบ.	
(ตัวอักษร) [redacted]	รวม	200

[redacted] ผู้รับเงิน [redacted] ผู้จัดการ

นี้ครบทะเบียนวันที่ [redacted]

รายงานผลการตรวจสภาพรถตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์

เลขที่อ้างอิง

รหัสผ่าน

วันเวลาที่ส่งผล

ได้ตรวจสภาพ

เลขที่ใบอนุญาต

หมายเลขทะเบียน

จังหวัด

ประเภท

สรุปผลการตรวจสภาพรถ ผ่าน

ผลการรับรองให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 01-11-2024



หมายเหตุ

- สามารถตรวจสอบข้อมูลทางออนไลน์ได้จาก <https://v6.inspection.dlt.go.th/inspectionreport/car> โดยใช้เลขที่อ้างอิงและรหัสผ่าน หรือสแกน QR Code ด้านขวามือ
- กรณีตรวจสภาพรถ แล้วไม่สามารถชำระภาษีออนไลน์ได้ กรุณาสแกน QR Code ที่ใบรายงานผลการตรวจสภาพรถ หากพบว่าข้อมูล หมายเลขทะเบียน จังหวัดที่จดทะเบียน ประเภทรถ หมายเลขตัวถัง หมายเลขเครื่องยนต์ ไม่ถูกต้องให้นำรถเข้าตรวจสภาพกับ ตรอ. แห่งเดิมอีกครั้ง
- หากมีข้อขัดข้อง สอบถามหรือให้ช่วยดำเนินการติดต่อได้ที่ สำนักงานขนส่งพื้นที่/จังหวัด โทร. 0-5647-6649 หรือ กรณีสำนักงานขนส่งพื้นที่/จังหวัด ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ ติดต่อสำนักวิศวกรรมยานยนต์ โทร. 0-2271-8613-14 หรือกรณีไม่สามารถชำระภาษีออนไลน์ได้ ติดต่อศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ โทร. 0-2271-8420

วันที่พิมพ์

02-08-2024

เล่มที่ 030

เลขที่ 24

สถานตรวจสภาพรถเอกชน

59/1 หมู่ 11 ถ.วัดสิงห์-หนองมะโมง ต.มะขามเต่า อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท
โทร. 056-461932, 092-4469165



ใบเสร็จรับเงิน

วันที่ 19 เดือน ๓.๓ พ.ศ. 2567
ได้รับเงินจาก บัณฑิตยพันธ์ 1999 จำกัด
หมายเลขทะเบียนรถ [REDACTED] อยู่บ้านเลขที่ 462/1 หมู่ที่ [REDACTED]
ตำบล [REDACTED] อำเภอ [REDACTED] จังหวัด [REDACTED]
ตามรายการดังต่อไปนี้

จำนวน	รายการ	จำนวนเงิน
1.	ค่าต่อทะเบียน	
2.	ค่าใช้จ่ายขนส่ง	
3.	ค่าบริการ	
4.	ค่าตรวจสภาพ	200
5.	ค่า พรบ.	
(ตัวอักษร).....	รวม	200

ผู้รับเงิน ผู้จัดการ
นัดรับทะเบียนวันที่

รายงานผลการตรวจสภาพรถตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์

เลขที่อ้างอิง

รหัสผ่าน

วันเวลาที่ส่งผล

ได้ตรวจสภาพ

เลขที่ใบอนุญาต

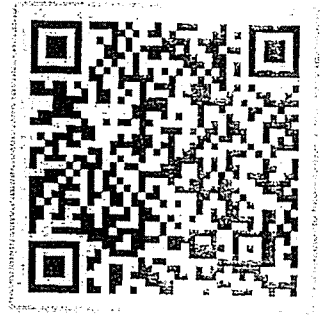
หมายเลขทะเบียน

จังหวัด

ประเภท

สรุปผลการตรวจสภาพรถ ผ่าน

ผลการรับรองให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 17-01-2025



- หมายเหตุ**
- สามารถตรวจสอบข้อมูลทางออนไลน์ได้จาก <https://v6.inspection.dlt.go.th/inspectionreport/car> โดยใช้เลขที่อ้างอิงและรหัสผ่าน หรือสแกน QR Code ด้านขวามือ
 - กรณีตรวจสภาพรถ แล้วไม่สามารถชำระภาษีออนไลน์ได้ กรุณาสแกน QR Code ที่ใบรายงานผลการตรวจสภาพรถ หากพบว่า ข้อมูล หมายเลขทะเบียน จังหวัดที่จดทะเบียน ประเภทรถ หมายเลขตัวถัง หมายเลขเครื่องยนต์ ไม่ถูกต้องให้นำรถเข้าตรวจสภาพกับ ตรอ. แห่งเดิมอีกครั้ง
 - หากมีข้อขัดข้อง สอบถามหรือให้ช่วยดำเนินการติดต่อได้ที่ สำนักงานขนส่งพื้นที่/จังหวัด โทร. 0-5647-6649 หรือ กรณีสำนักงานขนส่งพื้นที่/จังหวัด ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ ติดต่อสำนักวิศวกรรมยานยนต์ โทร. 0-2271-8613-14 หรือกรณีไม่สามารถชำระภาษีออนไลน์ได้ ติดต่อศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ โทร. 0-2271-8420

วันที่พิมพ์

18-10-2024

เล่มที่ 031

เลขที่ 30

สถานตรวจสภาพรถวงษ์พานิช

59/1 หมู่ 11 ต.วัดสิงห์-หนองมะโมง ต.มะขามเต่า อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท

โทร. 056-461932, 092-4469165



ใบเสร็จรับเงิน

ได้รับเงินจาก... วันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 67
บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) จ้าง
หมายเลขทะเบียนรถ... กรุงเทพมหานคร...
ตำบล... อำเภอ... จังหวัด...
ตามรายการดังต่อไปนี้

จำนวน	รายการ	จำนวนเงิน	
1.	ค่าต่อทะเบียน		
2.	ค่าใช้จ่ายขนส่ง		
3.	ค่าบริการ		
4.	ค่าตรวจสภาพ	200	-
5.	ค่า พรบ.		
(ตัวอักษร) - สว. รวบรวม		รวม	200 -

ผู้รับเงิน... ผู้จัดการ...
นัดรับทะเบียนวันที่...

แบบฟอร์มการตรวจสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม ปี ๒๕๖๓

ทะเบียนรถ ๗๑-๑๔๙

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง	/							/											/												
2	น้ำมันเบรก	/							/											/												
3	น้ำมันหล่อลื่น	/							/											/												
4	สายพาน	/							/											/												
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น	/							/											/												
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก	/							/											/												
7	ไฟเลี้ยว	/							/											/												
8	ที่ปัดน้ำฝน	/							/											/												
9	ลมยาง / สภาพยาง	/							/											/												
10	ระบบเบรก	/							/											/												
11	ระบบบังคับเลี้ยว	/							/											/												
12	ระบบรองรับน้ำหนัก	/							/											/												
13	ระบบแตรคอนติชั่น	/							/											/												
14	ความสะอาดตัวรถ	/							/											/												
15	ความสะอาดห้องโดยสาร	/							/											/												
16	ความสะอาดเครื่องยนต์	/							/											/												
17	ความสะอาดห้องเครื่อง	/							/											/												
18	กระจกหน้า - หลัง	/							/											/												

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม ปี ๒๕๖๓

ทะเบียนรถ ๗๑-๑๔๙

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง	/							/											/												
2	น้ำมันเบรก	/							/											/												
3	น้ำมันหล่อลื่น	/							/											/												
4	สายพาน	/							/											/												
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น	/							/											/												
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก	/							/											/												
7	ไฟเลี้ยว	/							/											/												
8	ที่ปัดน้ำฝน	/							/											/												
9	ลมยาง / สภาพยาง	/							/											/												
10	ระบบเบรก	/							/											/												
11	ระบบบังคับเลี้ยว	/							/											/												
12	ระบบรองรับน้ำหนัก	/							/											/												
13	ระบบแตรคอนติชั่น	/							/											/												
14	ความสะอาดตัวรถ	/							/											/												
15	ความสะอาดห้องโดยสาร	/							/											/												
16	ความสะอาดเครื่องยนต์	/							/											/												
17	ความสะอาดห้องเครื่อง	/							/											/												
18	กระจกหน้า - หลัง	/							/											/												

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โออิติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2567

ทะเบียนรถ 71-1539

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สายพาน																															
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ที่ปัดน้ำฝน																															
9	ลมยาง / สภาพยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระจกหน้า - หลัง																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โออิติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2567

ทะเบียนรถ 304993

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สายพาน																															
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ที่ปัดน้ำฝน																															
9	ลมยาง / สภาพยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระจกหน้า - หลัง																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2567

ทะเบียนรถ 71-0987

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง		/						/														/									/
2	น้ำมันเบรก		/						/													/										/
3	น้ำมันหล่อลื่น		/						/													/										/
4	สายพาน		/						/													/										/
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น		/						/													/										/
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก		/						/													/										/
7	ไฟเลี้ยว		/						/													/										/
8	ตีปัดน้ำฝน		/						/													/										/
9	ลมยาง / สภาพยาง		/						/													/										/
10	ระบบเบรก		/						/													/										/
11	ระบบบังคับเลี้ยว		/						/													/										/
12	ระบบรองรับน้ำหนัก		/						/													/										/
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น		/						/													/										/
14	ความสะอาดตัวรถ		/						/													/										/
15	ความสะอาดห้องโดยสาร		/						/													/										/
16	ความสะอาดเครื่องยนต์		/						/													/										/
17	ความสะอาดห้องเครื่อง		/						/													/										/
18	กระจกหน้า - หลัง		/						/													/										/

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2567

ทะเบียนรถ 56-5634

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง		/						/													/										/
2	น้ำมันเบรก		/						/													/										/
3	น้ำมันหล่อลื่น		/						/													/										/
4	สายพาน		/						/													/										/
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น		/						/													/										/
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก		/						/													/										/
7	ไฟเลี้ยว		/						/													/										/
8	ตีปัดน้ำฝน		/						/													/										/
9	ลมยาง / สภาพยาง		/						/													/										/
10	ระบบเบรก		/						/													/										/
11	ระบบบังคับเลี้ยว		/						/													/										/
12	ระบบรองรับน้ำหนัก		/						/													/										/
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น		/						/													/										/
14	ความสะอาดตัวรถ		/						/													/										/
15	ความสะอาดห้องโดยสาร		/						/													/										/
16	ความสะอาดเครื่องยนต์		/						/													/										/
17	ความสะอาดห้องเครื่อง		/						/													/										/
18	กระจกหน้า - หลัง		/						/													/										/

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โอซิสทีคส์ จำกัด

ประจำเดือน... สิงหาคม... ปี 2567

ทะเบียนรถ... 71-1417

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน
☒ หมายถึงสภาพปกติ ต้องแก้ไขทันที

รายการตรวจ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1 น้ำมันเครื่อง																															
2 น้ำมันเบรก																															
3 น้ำมันหล่อลื่น																															
4 สายพาน																															
5 แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6 ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7 ไฟเลี้ยว																															
8 ที่ปัดน้ำฝน																															
9 ถนนยาง / สภาพยาง																															
10 ระบบเบรก																															
11 ระบบบังคับเลี้ยว																															
12 ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13 ระบบแอร์คอนดิชัน																															
14 ความสะอาดตัวรถ																															
15 ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16 ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17 ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18 กระชกหน้า - หลัง																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โอซิสทีคส์ จำกัด

ประจำเดือน... สิงหาคม... ปี 2567

ทะเบียนรถ... 71-1539

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน
☒ หมายถึงสภาพปกติ ต้องแก้ไขทันที

รายการตรวจ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1 น้ำมันเครื่อง																															
2 น้ำมันเบรก																															
3 น้ำมันหล่อลื่น																															
4 สายพาน																															
5 แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6 ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7 ไฟเลี้ยว																															
8 ที่ปัดน้ำฝน																															
9 ถนนยาง / สภาพยาง																															
10 ระบบเบรก																															
11 ระบบบังคับเลี้ยว																															
12 ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13 ระบบแอร์คอนดิชัน																															
14 ความสะอาดตัวรถ																															
15 ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16 ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17 ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18 กระชกหน้า - หลัง																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์ซี โออะติคส์ จำกัด

ประจำเดือน.....ปี 25๖๗

ทะเบียนรถ.....๗๑-0๙๕๗

หมายเหตุ: ☒ หมดสภาพปกติ พร้อมใช้งาน

☒ หมดสภาพปกติ ต้องแก้ไขทันที

รายการตรวจ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1 น้ำมันเครื่อง																															
2 น้ำมันเบรก																															
3 น้ำมันหล่อลื่น																															
4 ภายนอก																															
5 แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6 ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7 ไฟเลี้ยว																															
8 ที่ปัดน้ำฝน																															
9 ลมยาง / สภาพยาง																															
10 ระบบเบรก																															
11 ระบบบังคับเลี้ยว																															
12 ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13 ระบบแตรก่อนคิริน																															
14 ความสะอาดตัวรถ																															
15 ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16 ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17 ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18 กระชกหน้า - หลัง																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์ซี โออะติคส์ จำกัด

ประจำเดือน.....ปี 25๖๗

ทะเบียนรถ.....๗๑-1๖๕๗

หมายเหตุ: ☒ หมดสภาพปกติ พร้อมใช้งาน

☒ หมดสภาพปกติ ต้องแก้ไขทันที

รายการตรวจ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1 น้ำมันเครื่อง																															
2 น้ำมันเบรก																															
3 น้ำมันหล่อลื่น																															
4 ภายนอก																															
5 แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6 ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7 ไฟเลี้ยว																															
8 ที่ปัดน้ำฝน																															
9 ลมยาง / สภาพยาง																															
10 ระบบเบรก																															
11 ระบบบังคับเลี้ยว																															
12 ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13 ระบบแตรก่อนคิริน																															
14 ความสะอาดตัวรถ																															
15 ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16 ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17 ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18 กระชกหน้า - หลัง																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์ซี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน... ธันวาคม... ปี ๒๕๖๗

ทะเบียนรถ... ๕๖-๕๔๓4

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ หรือใช้งาน
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ส.ร.ย.ย.ย.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง	/																													
2	น้ำมันเบรก	/																													
3	น้ำมันหล่อลื่น	/																													
4	ตาชั่ง	/																													
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น	/																													
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก	/																													
7	ไฟเลี้ยว	/																													
8	ที่ปัดน้ำฝน	/																													
9	ลมยาง / ตาพยาง	/																													
10	ระบบเบรก	/																													
11	ระบบบังคับเลี้ยว	/																													
12	ระบบรองรับน้ำหนัก	/																													
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น	/																													
14	ความสะอาดตัวรถ	/																													
15	ความสะอาดห้องโดยสาร	/																													
16	ความสะอาดเครื่องยนต์	/																													
17	ความสะอาดห้องเครื่อง	/																													
18	กระจกหน้า - หลัง	/																													

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์ซี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน... ธันวาคม... ปี ๒๕๖๗

ทะเบียนรถ... 3๓๔๙๙3

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ หรือใช้งาน
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ส.ร.ย.ย.ย.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง	/																													
2	น้ำมันเบรก	/																													
3	น้ำมันหล่อลื่น	/																													
4	ตาชั่ง	/																													
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น	/																													
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก	/																													
7	ไฟเลี้ยว	/																													
8	ที่ปัดน้ำฝน	/																													
9	ลมยาง / ตาพยาง	/																													
10	ระบบเบรก	/																													
11	ระบบบังคับเลี้ยว	/																													
12	ระบบรองรับน้ำหนัก	/																													
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น	/																													
14	ความสะอาดตัวรถ	/																													
15	ความสะอาดห้องโดยสาร	/																													
16	ความสะอาดเครื่องยนต์	/																													
17	ความสะอาดห้องเครื่อง	/																													
18	กระจกหน้า - หลัง	/																													

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โออิติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กันยายน ปี 2567

ทะเบียนรถ 71-1419

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ หรือใช้งาน
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ หรือแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง		/								/																					
2	น้ำมันเบรก		/								/										/											
3	น้ำมันหล่อลื่น		/								/										/											
4	สายพาน		/								/										/											
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น		/								/										/											
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก		/								/										/											
7	ไฟเลี้ยว		/								/										/											
8	ที่ปัดน้ำฝน		/								/										/											
9	ลมยาง / สภาพยาง		/								/										/											
10	ระบบเบรก		/								/										/											
11	ระบบบังคับเลี้ยว		/								/										/											
12	ระบบรองรับน้ำหนัก		/								/										/											
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น		/								/										/											
14	ความสะอาดตัวรถ		/								/										/											
15	ความสะอาดห้องโดยสาร		/								/										/											
16	ความสะอาดเครื่องยนต์		/								/										/											
17	ความสะอาดห้องเครื่อง		/								/										/											
18	กระจกหน้า - หลัง		/								/										/											

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โออิติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กันยายน ปี 2567

ทะเบียนรถ 71-1539

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ หรือใช้งาน
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ หรือแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง		/								/										/											
2	น้ำมันเบรก		/								/										/											
3	น้ำมันหล่อลื่น		/								/										/											
4	สายพาน		/								/										/											
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น		/								/										/											
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก		/								/										/											
7	ไฟเลี้ยว		/								/										/											
8	ที่ปัดน้ำฝน		/								/										/											
9	ลมยาง / สภาพยาง		/								/										/											
10	ระบบเบรก		/								/										/											
11	ระบบบังคับเลี้ยว		/								/										/											
12	ระบบรองรับน้ำหนัก		/								/										/											
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น		/								/										/											
14	ความสะอาดตัวรถ		/								/										/											
15	ความสะอาดห้องโดยสาร		/								/										/											
16	ความสะอาดเครื่องยนต์		/								/										/											
17	ความสะอาดห้องเครื่อง		/								/										/											
18	กระจกหน้า - หลัง		/								/										/											

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กันยายน ปี 2567

ทะเบียนรถ 71-0989

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน
☒ หมายถึงสภาพปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สายพาน																															
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ที่ปัดน้ำฝน																															
9	ลมยาง / สภาพยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระจกหน้า - หลัง																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กันยายน ปี 2567

ทะเบียนรถ 56-5634

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน
☒ หมายถึงสภาพปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สายพาน																															
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ที่ปัดน้ำฝน																															
9	ลมยาง / สภาพยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระจกหน้า - หลัง																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กันยายน ปี 2567

ทะเบียนรถ 71-1689

หมายเหตุ: ☒ หมดถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน
☒ หมดถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
เครื่องยนต์																																
1	น้ำมันเครื่อง		/						/											/										/		
2	น้ำมันเบรก		/						/											/										/		
3	น้ำมันหล่อลื่น		/						/											/										/		
4	สายพาน		/						/											/										/		
ระบบไฟฟ้า																																
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น		/						/											/										/		
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก		/						/											/										/		
7	ไฟเลี้ยว		/						/											/										/		
8	ที่ปัดน้ำฝน		/						/											/										/		
ระบบเบรก																																
9	ลมยาง / สภาพยาง		/						/											/										/		
10	ระบบเบรก		/						/											/										/		
11	ระบบบังคับเลี้ยว		/						/											/										/		
12	ระบบรองรับน้ำหนัก		/						/											/										/		
ระบบแอร์คอนดิชัน																																
13	ระบบแอร์คอนดิชัน		/						/											/										/		
14	ความสะอาดตัวรถ		/						/											/										/		
15	ความสะอาดห้องโดยสาร		/						/											/										/		
16	ความสะอาดเครื่องยนต์		/						/											/										/		
17	ความสะอาดห้องเครื่อง		/						/											/										/		
18	กระจกหน้า - หลัง		/						/											/										/		

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน กันยายน ปี 2567

ทะเบียนรถ 74-5710

หมายเหตุ: ☒ หมดถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน
☒ หมดถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
เครื่องยนต์																																
1	น้ำมันเครื่อง		/											/																/		
2	น้ำมันเบรก		/											/																/		
3	น้ำมันหล่อลื่น		/											/																/		
4	สายพาน		/											/																/		
ระบบไฟฟ้า																																
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น		/											/																/		
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก		/											/																/		
7	ไฟเลี้ยว		/											/																/		
8	ที่ปัดน้ำฝน		/											/																/		
ระบบเบรก																																
9	ลมยาง / สภาพยาง		/											/																/		
10	ระบบเบรก		/											/																/		
11	ระบบบังคับเลี้ยว		/											/																/		
12	ระบบรองรับน้ำหนัก		/											/																/		
ระบบแอร์คอนดิชัน																																
13	ระบบแอร์คอนดิชัน		/											/																/		
14	ความสะอาดตัวรถ		/											/																/		
15	ความสะอาดห้องโดยสาร		/											/																/		
16	ความสะอาดเครื่องยนต์		/											/																/		
17	ความสะอาดห้องเครื่อง		/											/																/		
18	กระจกหน้า - หลัง		/											/																/		

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โอดีซติกส์ จำกัด

ประจำเดือน ตุลาคม ปี 2567

ทะเบียนรถ 74-5710

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ หรือใช้งานได้

☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง	/																														
2	น้ำมันเบรก	/																														
3	น้ำมันหล่อลื่น	/																														
4	สายพาน	/																														
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น	/																														
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก	/																														
7	ไฟเลี้ยว	/																														
8	ที่ปัดน้ำฝน	/																														
9	ลมยาง / สภาพยาง	/																														
10	ระบบเบรก	/																														
11	ระบบบังคับเลี้ยว	/																														
12	ระบบรองรับน้ำหนัก	/																														
13	ระบบแตรคอนคิชั่น	/																														
14	ความสะอาดตัวรถ	/																														
15	ความสะอาดห้องโดยสาร	/																														
16	ความสะอาดเครื่องยนต์	/																														
17	ความสะอาดห้องเครื่อง	/																														
18	กระจกหน้า - หลัง	/																														

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โอดีซติกส์ จำกัด

ประจำเดือน ตุลาคม ปี 2567

ทะเบียนรถ 71-1669

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ หรือใช้งานได้

☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง	/																														
2	น้ำมันเบรก	/																														
3	น้ำมันหล่อลื่น	/																														
4	สายพาน	/																														
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น	/																														
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก	/																														
7	ไฟเลี้ยว	/																														
8	ที่ปัดน้ำฝน	/																														
9	ลมยาง / สภาพยาง	/																														
10	ระบบเบรก	/																														
11	ระบบบังคับเลี้ยว	/																														
12	ระบบรองรับน้ำหนัก	/																														
13	ระบบแตรคอนคิชั่น	/																														
14	ความสะอาดตัวรถ	/																														
15	ความสะอาดห้องโดยสาร	/																														
16	ความสะอาดเครื่องยนต์	/																														
17	ความสะอาดห้องเครื่อง	/																														
18	กระจกหน้า - หลัง	/																														

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โออิติกส์ จำกัด

ประจำเดือน... ตุลาคม ... ปี 2567

ทะเบียนรถ... 53-5834

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน

☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง	/																														
2	น้ำมันเบรก	/																														
3	น้ำมันหล่อลื่น	/																														
4	สายพาน	/																														
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น	/																														
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก	/																														
7	ไฟเลี้ยว	/																														
8	ที่ปัดน้ำฝน	/																														
9	ลมยาง / สภาพยาง	/																														
10	ระบบเบรก	/																														
11	ระบบบังคับเลี้ยว	/																														
12	ระบบรองรับน้ำหนัก	/																														
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น	/																														
14	ความสะอาดตัวรถ	/																														
15	ความสะอาดห้องโดยสาร	/																														
16	ความสะอาดเครื่องยนต์	/																														
17	ความสะอาดห้องเครื่อง	/																														
18	กระจกหน้า - หลัง	/																														

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โออิติกส์ จำกัด

ประจำเดือน... ตุลาคม ... ปี 2567

ทะเบียนรถ... 71-0999

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน

☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง	/																														
2	น้ำมันเบรก	/																														
3	น้ำมันหล่อลื่น	/																														
4	สายพาน	/																														
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น	/																														
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก	/																														
7	ไฟเลี้ยว	/																														
8	ที่ปัดน้ำฝน	/																														
9	ลมยาง / สภาพยาง	/																														
10	ระบบเบรก	/																														
11	ระบบบังคับเลี้ยว	/																														
12	ระบบรองรับน้ำหนัก	/																														
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น	/																														
14	ความสะอาดตัวรถ	/																														
15	ความสะอาดห้องโดยสาร	/																														
16	ความสะอาดเครื่องยนต์	/																														
17	ความสะอาดห้องเครื่อง	/																														
18	กระจกหน้า - หลัง	/																														

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน ตุลาคม ปี 2567

ทะเบียนรถ 71-1539

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ หรือใช้งาน
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สายพาน																															
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ที่ปัดน้ำฝน																															
9	ลมยาง / ดอกยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13	ระบบแอร์คอนดิชัน																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระชากหน้า - หลัง																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน ตุลาคม ปี 2567

ทะเบียนรถ 71-1417

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ หรือใช้งาน
☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สายพาน																															
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ที่ปัดน้ำฝน																															
9	ลมยาง / ดอกยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13	ระบบแอร์คอนดิชัน																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระชากหน้า - หลัง																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน... พฤษภาคม... ปี 2567

ทะเบียนรถ... ผต-3930

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน

☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	เกาหลาน																															
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ที่ปัดน้ำฝน																															
9	ลมยาง / สภาพยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13	ระบบแอร์คอนดิชัน																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระดกหน้า - หลัง																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน... พฤษภาคม... ปี 2567

ทะเบียนรถ... 71-1417

หมายเหตุ: ☒ หมายถึงสภาพปกติ พร้อมใช้งาน

☒ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	เกาหลาน																															
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	ที่ปัดน้ำฝน																															
9	ลมยาง / สภาพยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13	ระบบแอร์คอนดิชัน																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																															
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																															
18	กระดกหน้า - หลัง																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โอซิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน... พฤศจิกายน ปี 2567

ทะเบียนรถ... 71-1539

หมายเหตุ: ☒ หมายเหตุสภาพปกติ พร้อมใช้งาน

☒ หมายเหตุสภาพผิดปกติ พร้อมแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง																											
2	น้ำมันเบรก																											
3	น้ำมันหล่อลื่น																											
4	สภาพยาง																											
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																											
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																											
7	ไฟเลี้ยว																											
8	ที่ปัดน้ำฝน																											
9	ลมยาง / สภาพยาง																											
10	ระบบเบรก																											
11	ระบบบังคับเลี้ยว																											
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																											
13	ระบบแตรกดคัน																											
14	ความสะอาดตัวรถ																											
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																											
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																											
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																											
18	กระจกหน้า - หลัง																											

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โอซิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน... พฤศจิกายน ปี 2567

ทะเบียนรถ... 71-0967

หมายเหตุ: ☒ หมายเหตุสภาพปกติ พร้อมใช้งาน

☒ หมายเหตุสภาพผิดปกติ พร้อมแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง																											
2	น้ำมันเบรก																											
3	น้ำมันหล่อลื่น																											
4	สภาพยาง																											
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																											
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																											
7	ไฟเลี้ยว																											
8	ที่ปัดน้ำฝน																											
9	ลมยาง / สภาพยาง																											
10	ระบบเบรก																											
11	ระบบบังคับเลี้ยว																											
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																											
13	ระบบแตรกดคัน																											
14	ความสะอาดตัวรถ																											
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																											
16	ความสะอาดเครื่องยนต์																											
17	ความสะอาดห้องเครื่อง																											
18	กระจกหน้า - หลัง																											

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โออีเอส จำกัด

ประจำเดือน... 1 ตุลาคม... ปี 2567

ทะเบียนรถ... 56-5634

หมายเหตุ: ☒ หมายเหตุสภาพปกติ หรือใช้งาน
☒ หมายเหตุสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สภาพยาง																															
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	สีปัดน้ำฝน																															
9	ลมยาง / สภาพยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13	ระบบแอร์คอนดิชัน																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดห้องนอน																															
17	ความสะอาดห้องเก็บของ																															
18	การจดบันทึก - หลัง																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์อี โออีเอส จำกัด

ประจำเดือน... 1 ตุลาคม... ปี 2567

ทะเบียนรถ... 91-1669

หมายเหตุ: ☒ หมายเหตุสภาพปกติ หรือใช้งาน
☒ หมายเหตุสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง																															
2	น้ำมันเบรก																															
3	น้ำมันหล่อลื่น																															
4	สภาพยาง																															
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น																															
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก																															
7	ไฟเลี้ยว																															
8	สีปัดน้ำฝน																															
9	ลมยาง / สภาพยาง																															
10	ระบบเบรก																															
11	ระบบบังคับเลี้ยว																															
12	ระบบรองรับน้ำหนัก																															
13	ระบบแอร์คอนดิชัน																															
14	ความสะอาดตัวรถ																															
15	ความสะอาดห้องโดยสาร																															
16	ความสะอาดห้องนอน																															
17	ความสะอาดห้องเก็บของ																															
18	การจดบันทึก - หลัง																															

ผู้จัดทำ

ผู้อนุมัติ

แบบฟอร์มการตรวจสภาพรถ บริษัท ทีแอนด์ซี โลจิสติกส์ จำกัด

ประจำเดือน..... พฤศจิกายน.....ปี 2567

ทะเบียนรถ..... 74-5710

หมายเหตุ: ✓ หมายถึงสภาพปกติ หรือใช้งานได้

✗ หมายถึงสภาพผิดปกติ ต้องแก้ไขทันที

ลำดับ	รายการตรวจ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	น้ำมันเครื่อง	/																														
2	น้ำมันเบรก	/																														
3	น้ำมันหล่อลื่น	/																														
4	สภาพยาง	/																														
5	แบตเตอรี่ / น้ำกลั่น	/																														
6	ไฟหน้า / ไฟเบรก	/																														
7	ไฟเลี้ยว	/																														
8	ที่ปัดน้ำฝน	/																														
9	ลมยาง / สภาพยาง	/																														
10	ระบบเบรก	/																														
11	ระบบบังคับเลี้ยว	/																														
12	ระบบรองรับน้ำหนัก	/																														
13	ระบบแอร์คอนดิชั่น	/																														
14	ความสะอาดตัวรถ	/																														
15	ความสะอาดห้องโดยสาร	/																														
16	ความสะอาดเครื่องยนต์	/																														
17	ความสะอาดห้องเครื่อง	/																														
18	กระจกหน้า - หลัง	/																														

ผู้ตรวจ

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจ

ผู้อนุมัติ

ภาคผนวก 9ข

รายงานการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นเสียง (Noise contour)





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

Report No. : 3582/2022/1-1

Project : โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)

Report Date : December 19, 2022

Sampling Date : December 12-13, 2022

Address : เลขที่ 88 หมู่ที่ 15 บ้านเขาน้อย ตำบลหนองแขง
อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

Type of Sample : Noise Contour

Job No. : S650153/Dec/Occ

(1/1-7)

อาคารบรรจุ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		12-13/12/22	Leq Lmax			12-13/12/22	Leq Lmax			12-13/12/22	Leq Lmax
1.	A1	M/C		32.	B1	M/C		63.	C1	M/C	
2.	A2	วางสินค้า		33.	B2			64.	C2		
3.	A3	65.8	71.7	34.	B3	67.0	72.2	65.	C3	68.0	75.6
4.	A4	65.0	72.7	35.	B4	70.4	75.3	66.	C4	67.1	69.9
5.	A5	68.6	77.4	36.	B5	68.6	73.4	67.	C5	68.0	71.3
6.	A6	M/C		37.	B6	M/C		68.	C6	M/C	
7.	A7			38.	B7			69.	C7		
8.	A8			39.	B8			70.	C8		
9.	A9			40.	B9			71.	C9		
10.	A10			41.	B10			72.	C10		
11.	A11			42.	B11			73.	C11		
12.	A12			43.	B12			74.	C12		
13.	A13			44.	B13			75.	C13		
14.	A14			45.	B14			76.	C14		
15.	A15			46.	B15			77.	C15		
16.	A16			47.	B16			78.	C16		
17.	A17			48.	B17			79.	C17		
18.	A18			49.	B18			80.	C18		
19.	A19			50.	B19			81.	C19		
20.	A20			51.	B20			82.	C20		
21.	A21			52.	B21			83.	C21		
22.	A22	นอกอาคาร		53.	B22			84.	C22		
23.	A23			54.	B23			85.	C23		
24.	A24			55.	B24			86.	C24		
25.	A25			56.	B25			87.	C25		
26.	A26			57.	B26			88.	C26		
27.	A27			58.	B27			89.	C27		
28.	A28			59.	B28			90.	C28		
29.	A29			60.	B29			91.	C29		
30.	A30			61.	B30	70.2	71.0	92.	C30	70.5	83.5
31.	A31			62.	B31	70.0	72.5	93.	C31	70.6	84.4



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/2-7)

อาคารบรรจุ											
Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
94.	D1	M/C		125.	E1	วางสินค้า		156.	F1	60.7	70.9
95.	D2			126.	E2			157.	F2	60.3	71.4
96.	D3	69.1	72.4	127.	E3			158.	F3	วางสินค้า	
97.	D4	68.3	76.9	128.	E4			159.	F4		
98.	D5	67.4	75.8	129.	E5	68.6	79.4	160.	F5		
99.	D6	M/C		130.	E6	65.3	78.4	161.	F6		
100.	D7			131.	E7	62.4	79.9	162.	F7		
101.	D8			132.	E8	60.7	79.0	163.	F8		
102.	D9			133.	E9	61.7	78.8	164.	F9		
103.	D10			134.	E10	65.9	75.6	165.	F10		
104.	D11			135.	E11	66.0	76.4	166.	F11		
105.	D12			136.	E12	62.2	75.3	167.	F12		
106.	D13			137.	E13	61.4	69.9	168.	F13	M/C	
107.	D14			138.	E14	60.3	68.7	169.	F14		
108.	D15			139.	E15	65.4	69.8	170.	F15		
109.	D16			140.	E16	M/C		171.	F16		
110.	D17			141.	E17			172.	F17		
111.	D18			142.	E18			173.	F18		
112.	D19			143.	E19			174.	F19		
113.	D20			144.	E20			175.	F20		
114.	D21			145.	E21			176.	F21		
115.	D22			146.	E22			177.	F22		
116.	D23			147.	E23			178.	F23		
117.	D24			148.	E24			179.	F24		
118.	D25			149.	E25			180.	F25		
119.	D26			150.	E26			181.	F26		
120.	D27			151.	E27			182.	F27		
121.	D28			152.	E28			183.	F28		
122.	D29			153.	E29			184.	F29		
123.	D30	70.0	79.0	154.	E30	76.4	78.9	185.	F30	70.4	75.3
124.	D31	71.2	79.9	155.	E31	72.1	79.5	186.	F31	72.2	78.2



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/3-7)

อาคารบรรจุ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	12-13/12/22	Leq	Lmax		12-13/12/22	Leq	Lmax		12-13/12/22	Leq	Lmax
187.	G1	50.9	71.3	218.	H1	60.6	72.4	249.	I1	61.3	65.7
188.	G2	60.8	72.2	219.	H2	60.3	72.0	250.	I2	61.6	69.8
189.	G3	วางลิ้นค้า		220.	H3	60.8	71.4	251.	I3	M/C	
190.	G4			221.	H4	60.8	75.3	252.	I4		
191.	G5			222.	H5	62.2	75.4	253.	I5		
192.	G6			223.	H6	62.5	75.0	254.	I6		
193.	G7			224.	H7	62.6	75.3	255.	I7		
194.	G8			225.	H8	63.4	78.2	256.	I8		
195.	G9			226.	H9	64.5	78.3	257.	I9		
196.	G10			227.	H10	65.2	76.4	258.	I10		
197.	G11			228.	H11	65.5	78.6	259.	I11		
198.	G12			229.	H12	66.9	78.0	260.	I12	82.6	85.5
199.	G13	M/C		230.	H13	M/C		261.	I13	83.4	86.9
200.	G14			231.	H14			262.	I14	M/C	
201.	G15			232.	H15			263.	I15		
202.	G16			233.	H16			264.	I16		
203.	G17			234.	H17			265.	I17		
204.	G18			235.	H18			266.	I18		
205.	G19			236.	H19			267.	I19		
206.	G20			237.	H20			268.	I20		
207.	G21			238.	H21			269.	I21		
208.	G22			239.	H22			270.	I22		
209.	G23			240.	H23			271.	I23		
210.	G24			241.	H24			272.	I24		
211.	G25			242.	H25			273.	I25		
212.	G26			243.	H26			274.	I26		
213.	G27			244.	H27			275.	I27		
214.	G28			245.	H28			276.	I28		
215.	G29			246.	H29			277.	I29		
216.	G30	70.1	75.4	247.	H30	70.0	79.1	278.	I30	71.6	78.9
217.	G31	70.9	76.3	248.	H31	70.0	79.0	279.	I31	75.3	76.9



TET

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/4-7)

อาคารบรรจุ											
Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
280.	J1	60.6	65.8	311.	K1	64.2	65.9	342.	L1	62.2	64.1
281.	J2	62.2	69.3	312.	K2	63.4	68.7	343.	L2	63.4	65.1
282.	J3	M/C	M/C	313.	K3	M/C	M/C	344.	L3	M/C	M/C
283.	J4			314.	K4			345.	L4		
284.	J5			315.	K5			346.	L5		
285.	J6			316.	K6			347.	L6		
286.	J7			317.	K7			348.	L7		
287.	J8			318.	K8			349.	L8	69.1	72.2
288.	J9			319.	K9			350.	L9	69.0	73.1
289.	J10			320.	K10			351.	L10	M/C	M/C
290.	J11			321.	K11			352.	L11		
291.	J12	83.7	86.6	322.	K12	84.9	89.4	353.	L12	85.6	89.0
292.	J13	84.1	89.2	323.	K13	85.6	89.5	354.	L13	86.4	89.9
293.	J14	M/C	M/C	324.	K14	M/C	M/C	355.	L14	M/C	M/C
294.	J15			325.	K15			356.	L15		
295.	J16	78.2	82.0	326.	K16	77.4	82.5	357.	L16	77.7	78.6
296.	J17	M/C	M/C	327.	K17	M/C	M/C	358.	L17	M/C	M/C
297.	J18			328.	K18			359.	L18		
298.	J19			329.	K19			360.	L19		
299.	J20			330.	K20			361.	L20		
300.	J21			331.	K21			362.	L21		
301.	J22			332.	K22			363.	L22		
302.	J23			333.	K23			364.	L23		
303.	J24			334.	K24			365.	L24		
304.	J25			335.	K25			366.	L25		
305.	J26			336.	K26			367.	L26		
306.	J27			337.	K27			368.	L27		
307.	J28			338.	K28			369.	L28		
308.	J29			339.	K29			370.	L29		
309.	J30	73.3	78.5	340.	K30	76.5	79.2	371.	L30	75.0	78.5
310.	J31	74.1	79.6	341.	K31	75.4	79.1	372.	L31	74.5	78.4



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/5-7)

อาคารบรรจุ											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
373.	M1	62.0	65.0	404.	N1	65.3	69.4	435.	O1	66.8	69.2
374.	M2	62.0	65.3	405.	N2	66.2	69.9	436.	O2	61.0	69.7
375.	M3	M/C		406.	N3	M/C		437.	O3	M/C	
376.	M4			407.	N4			438.	O4		
377.	M5			408.	N5			439.	O5		
378.	M6			409.	N6			440.	O6		
379.	M7			410.	N7			441.	O7		
380.	M8			411.	N8			442.	O8	66.5	78.5
381.	M9	66.9	76.1	412.	N9	M/C		443.	O9	65.0	78.0
382.	M10	M/C		413.	N10			444.	O10	67.3	78.1
383.	M11			414.	N11			445.	O11	M/C	
384.	M12			415.	N12			446.	O12		
385.	M13			416.	N13			447.	O13		
386.	M14			417.	N14			448.	O14		
387.	M15			418.	N15			449.	O15		
388.	M16			419.	N16			450.	O16		
389.	M17			420.	N17			451.	O17		
390.	M18	78.1	79.6	421.	N18			452.	O18		
391.	M19	75.4	79.0	422.	N19			453.	O19		
392.	M20	76.4	79.2	423.	N20			454.	O20		
393.	M21	78.0	79.9	424.	N21			455.	O21		
394.	M22	M/C		425.	N22	67.6	72.1	456.	O22	68.4	72.2
395.	M23	76.4	79.1	426.	N23	67.0	72.0	457.	O23	68.0	73.5
396.	M24	วางลิ้นค้า		427.	N24	67.1	72.5	458.	O24	66.4	74.1
397.	M25			428.	N25	M/C		459.	O25	M/C	
398.	M26			429.	N26			460.	O26		
399.	M27	75.0	79.4	430.	N27	วางลิ้นค้า		461.	O27		
400.	M28	74.9	76.5	431.	N28			462.	O28		
401.	M29	74.0	79.0	432.	N29			463.	O29		
402.	M30	71.6	76.9	433.	N30			464.	O30		
403.	M31	71.8	79.0	434.	N31			465.	O31		



TET

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1/6-7)

อาคารบรรจุ											
Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
466.	P1	65.0	66.1	497.	Q1	65.8	67.4	528.	R1	นอกอาคาร	
467.	P2	60.4	69.0	498.	Q2	61.6	69.3	529.	R2		
468.	P3	M/C		499.	Q3	M/C		530.	R3		
469.	P4			500.	Q4			531.	R4		
470.	P5			501.	Q5			532.	R5		
471.	P6			502.	Q6			533.	R6		
472.	P7			503.	Q7			534.	R7		
473.	P8	70.3	73.1	504.	Q8			535.	R8		
474.	P9	M/C		505.	Q9			536.	R9		
475.	P10			506.	Q10			537.	R10		
476.	P11			507.	Q11			538.	R11		
477.	P12			508.	Q12			539.	R12	M/C	
478.	P13			509.	Q13			540.	R13		
479.	P14			510.	Q14			541.	R14		
480.	P15			511.	Q15			542.	R15		
481.	P16			512.	Q16			543.	R16		
482.	P17			513.	Q17			544.	R17		
483.	P18			514.	Q18			545.	R18		
484.	P19			515.	Q19			546.	R19		
485.	P20			516.	Q20			547.	R20		
486.	P21			517.	Q21			548.	R21		
487.	P22	65.9	75.1	518.	Q22	M/C		549.	R22		
488.	P23	69.0	74.3	519.	Q23			550.	R23		
489.	P24	65.6	72.9	520.	Q24			551.	R24		
490.	P25	M/C		521.	Q25			552.	R25		
491.	P26			522.	Q26			553.	R26		
492.	P27			523.	Q27			554.	R27		
493.	P28			524.	Q28			555.	R28		
494.	P29			525.	Q29			556.	R29		
495.	P30			526.	Q30			557.	R30		
496.	P31			527.	Q31			558.	R31		

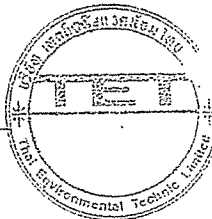


Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

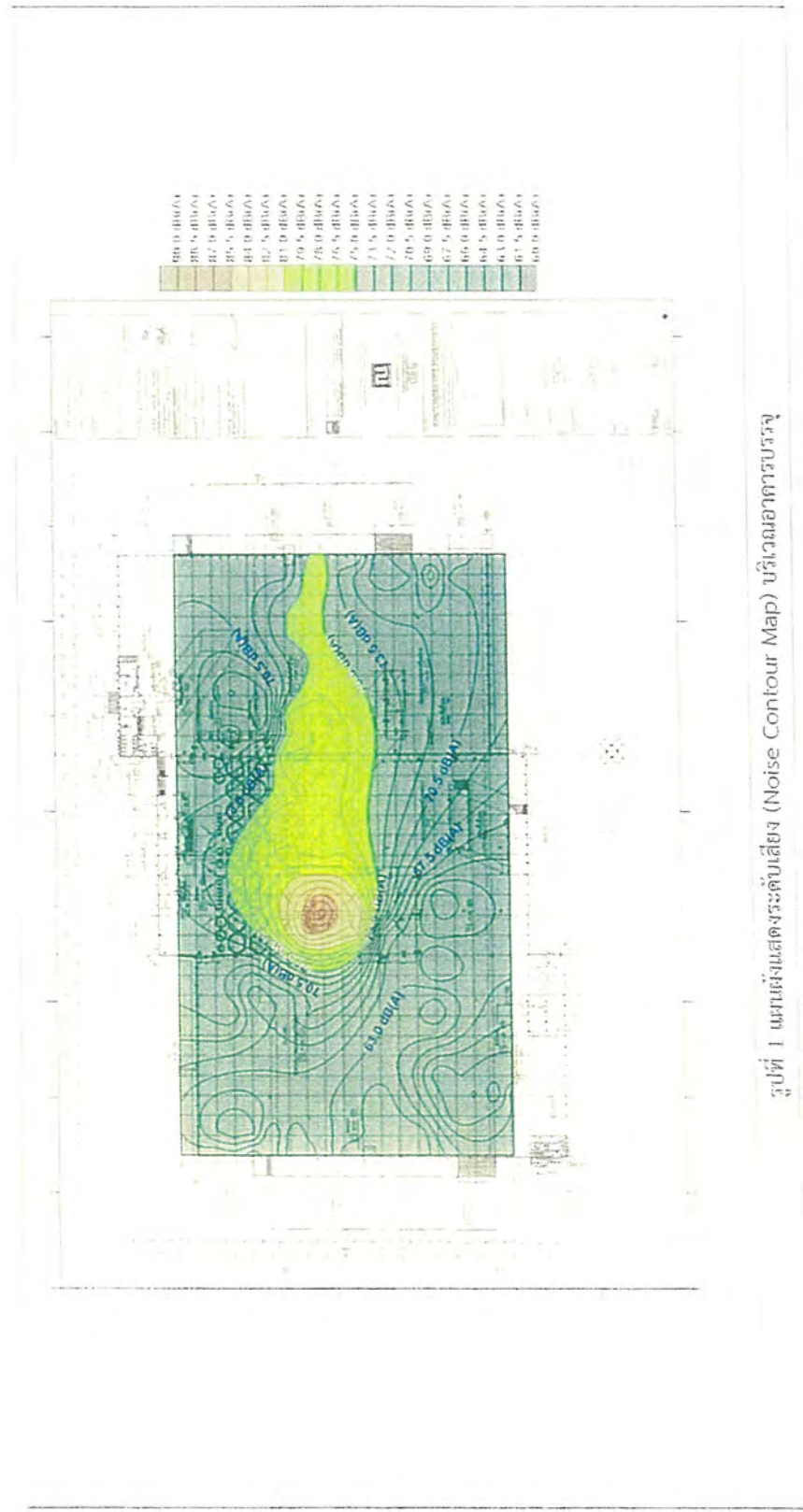
(1/7-7)

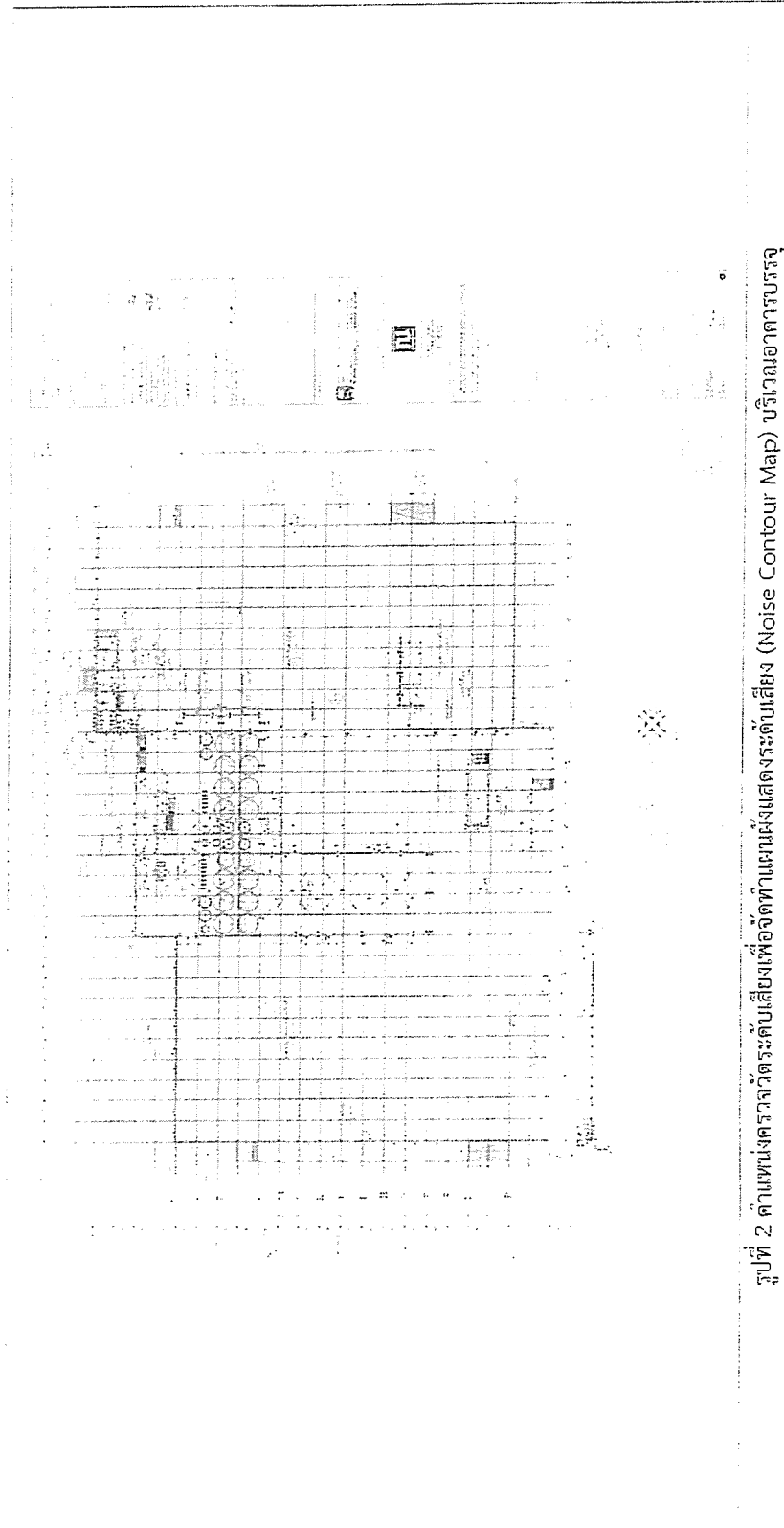
อาคารบรรจุ											
Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 12-13/12/22	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
559.	S1	นอกอาคาร		570.	S12	M/C		581.	S23	70.1	77.0
560.	S2			571.	S13			582.	S24	71.2	75.6
561.	S3			572.	S14			583.	S25	M/C	
562.	S4			573.	S15			584.	S26		
563.	S5			574.	S16			585.	S27		
564.	S6			575.	S17			586.	S28		
565.	S7			576.	S18			587.	S29		
566.	S8			577.	S19			588.	S30		
567.	S9			578.	S20			589.	S31		
568.	S10			579.	S21						
569.	S11			580.	S22	70.5	77.4				

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager





รูปที่ 2 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารบรรจุ



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

Report No. : 3687/2023/31-32

Project : โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)

Report Date : November 27, 2023

Sampling Date : November 16, 2023

Address : เลขที่ 88 หมู่ที่ 15 บ้านเขาน้อย ตำบลหนองแขง
อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท 17160

Type of Sample : Noise Contour

Job No. : S660167/Nov

(31/1-2)

คลังสินค้า (บรรจุ 2)											
Item	Sampling Point 16/11/23	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 16/11/23	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 16/11/23	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
1.	A1	70.9	79.8	31.	C1	70.4	80.6	61.	E1	72.6	82.9
2.	A2	70.4	80.3	32.	C2	72.1	81.9	62.	E2	74.6	83.4
3.	A3	69.9	76.8	33.	C3	73.2	83.0	63.	E3	73.7	83.9
4.	A4	70.7	72.3	34.	C4	-	-	64.	E4	-	-
5.	A5	69.8	70.1	35.	C5	-	-	65.	E5	-	-
6.	A6	69.9	79.4	36.	C6	-	-	66.	E6	-	-
7.	A7	70.1	70.3	37.	C7	-	-	67.	E7	-	-
8.	A8	69.4	70.0	38.	C8	-	-	68.	E8	-	-
9.	A9	68.9	79.3	39.	C9	-	-	69.	E9	-	-
10.	A10	69.1	79.8	40.	C10	-	-	70.	E10	-	-
11.	A11	69.8	80.5	41.	C11	-	-	71.	E11	-	-
12.	A12	67.9	79.8	42.	C12	71.4	82.6	72.	E12	-	-
13.	A13	68.4	79.6	43.	C13	72.7	84.0	73.	E13	-	-
14.	A14	69.1	70.0	44.	C14	72.9	84.7	74.	E14	-	-
15.	A15	68.9	79.4	45.	C15	71.4	81.8	75.	E15	-	-
16.	B1	70.8	71.0	46.	D1	71.0	82.5	76.	F1	72.1	81.6
17.	B2	70.2	80.6	47.	D2	74.9	83.9	77.	F2	72.6	82.5
18.	B3	71.3	80.9	48.	D3	-	-	78.	F3	74.0	83.8
19.	B4	72.0	81.5	49.	D4	-	-	79.	F4	-	-
20.	B5	71.6	81.7	50.	D5	-	-	80.	F5	-	-
21.	B6	72.0	81.9	51.	D6	-	-	81.	F6	-	-
22.	B7	71.6	82.3	52.	D7	-	-	82.	F7	-	-
23.	B8	72.0	82.0	53.	D8	-	-	83.	F8	-	-
24.	B9	71.2	81.2	54.	D9	-	-	84.	F9	-	-
25.	B10	72.0	82.2	55.	D10	-	-	85.	F10	-	-
26.	B11	69.9	80.6	56.	D11	-	-	86.	F11	-	-
27.	B12	67.7	80.4	57.	D12	72.7	83.6	87.	F12	-	-
28.	B13	69.2	80.3	58.	D13	73.0	82.9	88.	F13	-	-
29.	B14	69.8	80.6	59.	D14	72.9	82.5	89.	F14	-	-
30.	B15	70.0	80.8	60.	D15	72.6	82.4	90.	F15	-	-

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

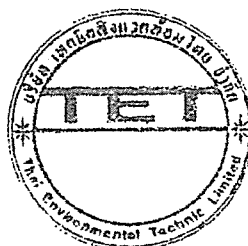
(31/2-2)

คลังสินค้า (บรรจุ 2)											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	16/11/23	Leq	Lmax		16/11/23	Leq	Lmax		16/11/23	Leq	Lmax
91.	G1	71.8	81.3	111.	H6	-	-	131.	I11	72.5	79.9
92.	G2	72.4	82.0	112.	H7	-	-	132.	I12	71.0	80.0
93.	G3	73.0	82.6	113.	H8	-	-	133.	I13	71.2	76.1
94.	G4	73.6	83.6	114.	H9	-	-	134.	I14	70.9	75.2
95.	G5	-	-	115.	H10	-	-	135.	I15	72.0	76.2
96.	G6	-	-	116.	H11	-	-	136.	J1	72.3	79.9
97.	G7	-	-	117.	H12	71.4	80.6	137.	J2	73.6	80.4
98.	G8	-	-	118.	H13	71.2	81.9	138.	J3	72.5	79.7
99.	G9	-	-	119.	H14	70.9	80.4	139.	J4	71.9	81.4
100.	G10	-	-	120.	H15	69.4	79.6	140.	J5	-	-
101.	G11	-	-	121.	I1	72.9	81.4	141.	J6	-	-
102.	G12	-	-	122.	I2	73.4	81.6	142.	J7	-	-
103.	G13	-	-	123.	I3	-	-	143.	J8	-	-
104.	G14	-	-	124.	I4	-	-	144.	J9	-	-
105.	G15	-	-	125.	I5	-	-	145.	J10	71.6	80.0
106.	H1	72.0	81.0	126.	I6	-	-	146.	J11	72.3	76.2
107.	H2	71.6	81.2	127.	I7	-	-	147.	J12	72.0	75.4
108.	H3	-	-	128.	I8	-	-	148.	J13	71.2	75.6
109.	H4	-	-	129.	I9	-	-	149.	J14	69.0	72.6
110.	H5	-	-	130.	I10	71.9	80.5	150.	J15	68.6	75.2

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นพื้นที่วางสินค้าและเครื่องจักร

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด Report No. : 3687/2023/32-32
Project : โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) Report Date : November 27, 2023
(ระยะดำเนินการ) Sampling Date : November 16, 2023
Address : เลขที่ 88 หมู่ที่ 15 บ้านเขาน้อย ตำบลหนองแซง Type of Sample : Noise Contour
อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท 17160
Job No. : S660167/Nov

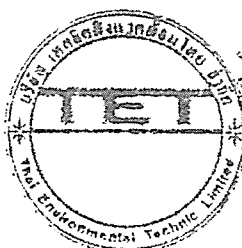
(32/1-1)

อาคารผสม											
Item	Sampling Point 16/11/23	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 16/11/23	Result (dB(A))		Item	Sampling Point 16/11/23	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
1.	A1	67.8	70.3	27.	C5	69.0	71.6	53.	E9	68.3	72.0
2.	A2	-	-	28.	C6	-	-	54.	E10	69.4	71.1
3.	A3	69.0	76.7	29.	C7	-	-	55.	E11	69.0	72.1
4.	A4	-	-	30.	C8	-	-	56.	F1	67.2	76.0
5.	A5	65.7	69.9	31.	C9	-	-	57.	F2	-	-
6.	A6	67.4	74.0	32.	C10	69.0	70.3	58.	F3	66.7	68.9
7.	A7	-	-	33.	C11	68.9	72.0	59.	F4	67.4	69.9
8.	A8	-	-	34.	D1	69.5	70.0	60.	F5	68.7	71.0
9.	A9	-	-	35.	D2	67.7	70.6	61.	F6	68.0	70.4
10.	A10	67.6	73.9	36.	D3	67.6	70.9	62.	F7	68.5	69.9
11.	A11	67.8	72.4	37.	D4	67.7	70.2	63.	F8	69.0	70.5
12.	B1	68.9	71.2	38.	D5	68.4	71.1	64.	F9	69.1	70.3
13.	B2	-	-	39.	D6	69.0	72.3	65.	F10	69.0	72.5
14.	B3	-	-	40.	D7	68.5	70.6	66.	F11	68.5	71.9
15.	B4	-	-	41.	D8	69.1	72.7	67.	G1	68.2	76.0
16.	B5	-	-	42.	D9	67.7	71.4	68.	G2	67.9	76.4
17.	B6	-	-	43.	D10	68.5	72.6	69.	G3	68.0	74.2
18.	B7	-	-	44.	D11	68.4	71.4	70.	G4	67.5	69.1
19.	B8	-	-	45.	E1	67.6	69.0	71.	G5	66.1	72.0
20.	B9	-	-	46.	E2	-	-	72.	G6	67.2	68.9
21.	B10	68.4	71.2	47.	E3	65.9	70.2	73.	G7	67.4	71.0
22.	B11	69.2	71.8	48.	E4	67.9	71.0	74.	G8	67.0	68.6
23.	C1	68.6	71.0	49.	E5	69.5	70.9	75.	G9	-	-
24.	C2	-	-	50.	E6	68.7	70.6	76.	G10	-	-
25.	C3	68.2	71.2	51.	E7	69.4	71.2	77.	G11	-	-
26.	C4	-	-	52.	E8	69.9	71.9				

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากติดเครื่องจักร

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

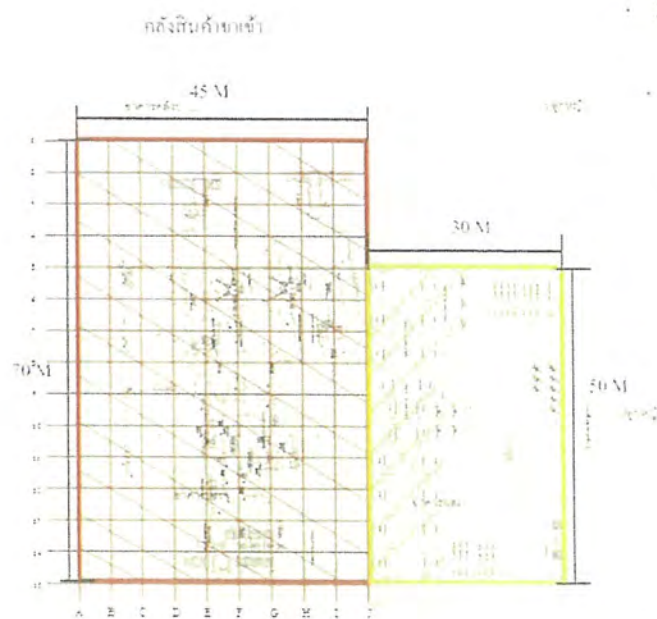


Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

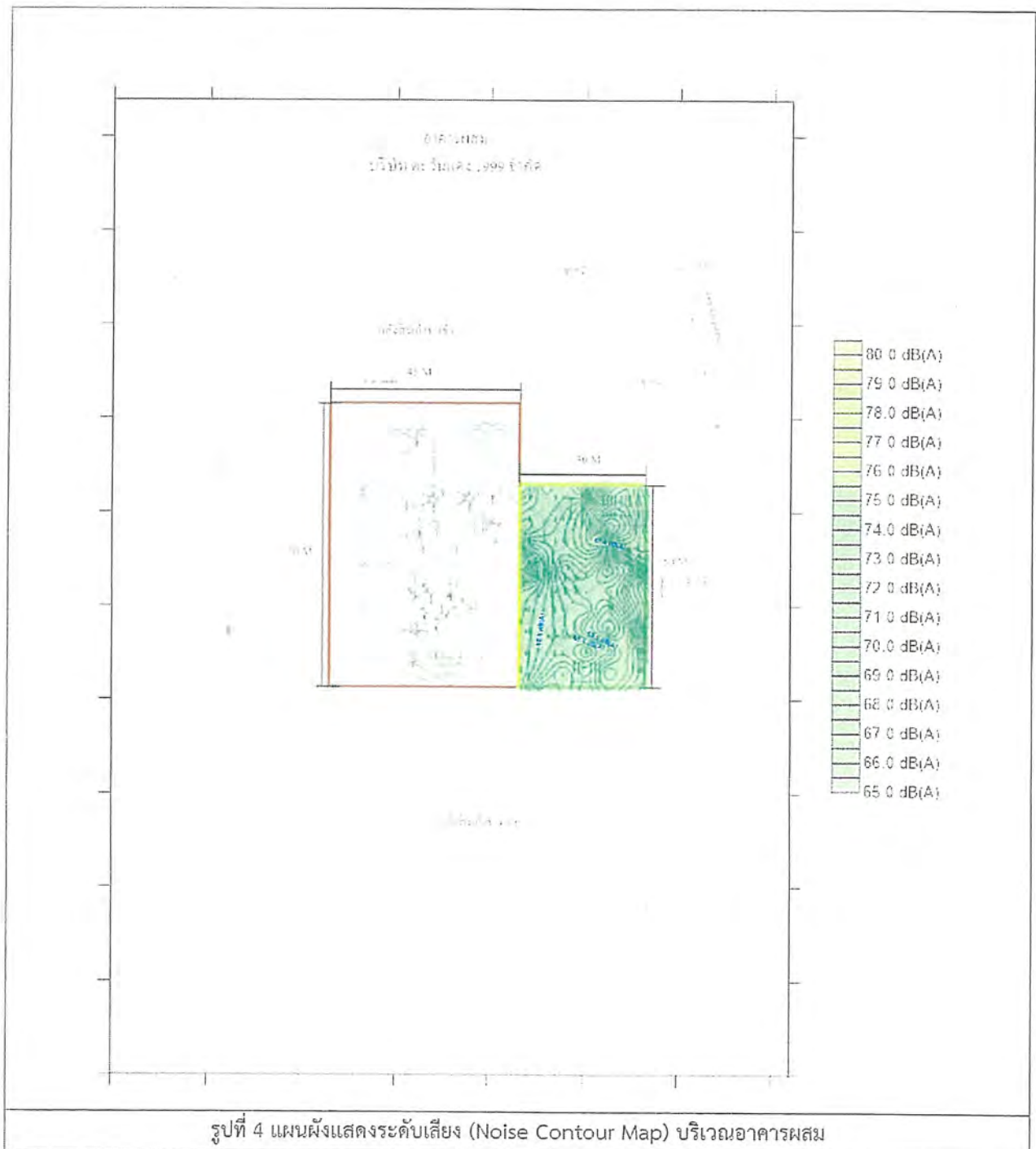
คลังสินค้า บรรจุ 2
 บริเวณ ตะ วันแดง 1999 จำกัด



คลังสินค้าออก

รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณคลังสินค้า (บรรจุ 2)

รูปที่ 2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณคลังสินค้า (บรรจุ 2)





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

Report No. : 4129/2023/1-2

Project : โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)

Report Date : January 4, 2024

Sampling Date : December 21, 2023

Address : เลขที่ 88 หมู่ที่ 15 บ้านเขาน้อย ตำบลหนองแขง
อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท 17160

Type of Sample : Noise Contour

Job No. : S660167/Dec

(1/1-2)

อาคารหมักสาและต้มข้าว											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		21/12/23	Leq			21/12/23	Leq			21/12/23	Leq
1.	A1	74.9	83.0	33.	C5	82.1	97.0	65.	E9	82.1	82.6
2.	A2	73.2	81.3	34.	C6	81.5	97.1	66.	E10	-	-
3.	A3	73.4	81.3	35.	C7	81.3	97.2	67.	E11	80.0	82.9
4.	A4	73.7	81.5	36.	C8	80.4	97.0	68.	E12	79.3	82.6
5.	A5	73.6	81.9	37.	C9	79.9	97.0	69.	E13	78.6	82.4
6.	A6	73.4	81.3	38.	C10	79.5	96.8	70.	E14	78.0	86.7
7.	A7	73.1	81.4	39.	C11	79.3	97.1	71.	F1	74.9	85.0
8.	A8	72.8	82.0	40.	C12	78.9	97.0	72.	F2	-	-
9.	A9	72.7	81.9	41.	C13	78.6	97.2	73.	F3	79.6	84.9
10.	A10	72.7	82.3	42.	C14	77.5	97.6	74.	F4	-	-
11.	A11	72.6	82.4	43.	D1	75.0	82.6	75.	F5	-	-
12.	A12	72.9	82.5	44.	D2	-	-	76.	F6	-	-
13.	A13	72.0	82.6	45.	D3	-	-	77.	F7	-	-
14.	A14	71.9	82.4	46.	D4	-	-	78.	F8	-	-
15.	B1	72.8	81.0	47.	D5	78.0	96.7	79.	F9	-	-
16.	B2	79.9	89.0	48.	D6	77.6	97.0	80.	F10	79.4	81.7
17.	B3	79.1	89.5	49.	D7	77.4	97.2	81.	F11	-	-
18.	B4	78.0	89.0	50.	D8	77.2	96.4	82.	F12	76.6	87.6
19.	B5	75.6	89.4	51.	D9	-	-	83.	F13	-	-
20.	B6	72.0	87.7	52.	D10	-	-	84.	F14	77.0	82.2
21.	B7	71.9	85.1	53.	D11	-	-	85.	G1	73.7	84.1
22.	B8	71.8	85.0	54.	D12	76.8	96.8	86.	G2	79.6	82.4
23.	B9	-	-	55.	D13	-	-	87.	G3	79.3	83.0
24.	B10	71.7	85.6	56.	D14	77.1	97.0	88.	G4	78.4	82.6
25.	B11	-	-	57.	E1	74.6	81.2	89.	G5	-	-
26.	B12	73.0	84.9	58.	E2	78.8	96.4	90.	G6	-	-
27.	B13	-	-	59.	E3	-	-	91.	G7	-	-
28.	B14	71.7	82.2	60.	E4	79.4	97.1	92.	G8	-	-
29.	C1	78.6	87.4	61.	E5	79.2	97.0	93.	G9	81.4	82.7
30.	C2	83.0	93.1	62.	E6	-	-	94.	G10	81.9	82.0
31.	C3	82.6	97.9	63.	E7	-	-	95.	G11	82.0	82.5
32.	C4	82.8	97.8	64.	E8	79.7	97.4	96.	G12	78.5	82.7

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

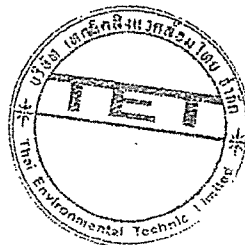
TEST REPORT

(1/2-2)

อาคารหมักสาและดื่มข้าว											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
97.	G13	79.0	81.9	126.	I14	78.0	89.6	155.	L1	71.6	82.0
98.	G14	78.6	82.3	127.	J1	75.6	81.9	156.	L2	-	-
99.	H1	78.0	84.9	128.	J2	-	-	157.	L3	-	-
100.	H2	-	-	129.	J3	79.0	82.6	158.	L4	-	-
101.	H3	80.0	83.6	130.	J4	-	-	159.	L5	-	-
102.	H4	-	-	131.	J5	81.0	84.1	160.	L6	79.0	82.5
103.	H5	-	-	132.	J6	-	-	161.	L7	78.2	82.7
104.	H6	-	-	133.	J7	-	-	162.	L8	-	-
105.	H7	-	-	134.	J8	81.2	82.0	163.	L9	-	-
106.	H8	-	-	135.	J9	-	-	164.	L10	-	-
107.	H9	-	-	136.	J10	81.4	82.5	165.	L11	77.9	81.8
108.	H10	82.3	83.4	137.	J11	-	-	166.	L12	77.6	82.0
109.	H11	-	-	138.	J12	78.9	81.3	167.	L13	-	-
110.	H12	80.6	82.0	139.	J13	-	-	168.	L14	78.0	82.6
111.	H13	-	-	140.	J14	77.6	80.9	169.	M1	72.0	81.4
112.	H14	78.0	81.5	141.	K1	74.0	82.6	170.	M2	73.2	81.6
113.	I1	75.9	82.4	142.	K2	76.9	82.6	171.	M3	-	-
114.	I2	78.8	82.6	143.	K3	78.3	82.7	172.	M4	-	-
115.	I3	81.6	82.0	144.	K4	80.1	83.4	173.	M5	-	-
116.	I4	82.3	82.9	145.	K5	80.6	84.0	174.	M6	78.3	81.9
117.	I5	82.0	82.5	146.	K6	80.6	83.6	175.	M7	77.9	81.6
118.	I6	-	-	147.	K7	81.0	84.5	176.	M8	-	-
119.	I7	-	-	148.	K8	80.2	84.0	177.	M9	-	-
120.	I8	81.9	84.0	149.	K9	79.9	83.7	178.	M10	-	-
121.	I9	81.5	83.0	150.	K10	79.6	82.4	179.	M11	-	-
122.	I10	80.9	82.0	151.	K11	79.9	84.1	180.	M12	-	-
123.	I11	80.1	81.3	152.	K12	78.0	83.5	181.	M13	-	-
124.	I12	79.0	89.7	153.	K13	-	-	182.	M14	77.0	81.2
125.	I13	-	-	154.	K14	77.9	81.4				

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากติดเครื่องจักร

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

Report No. : 4129/2023/2-2

Project : โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)

Report Date : January 4, 2024

Sampling Date : December 21, 2023

Address : เลขที่ 88 หมู่ที่ 15 บ้านเขาน้อย ตำบลหนองแขง
อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท 17160

Type of Sample : Noise Contour

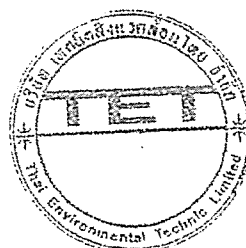
Job No. : S660167/Dec

(2/1-1)

อาคารหอกลั่น 1-3											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
		Leq	Lmax			Leq	Lmax			Leq	Lmax
1.	A1	66.1	67.2	27.	C1	68.6	69.7	53.	E1	67.1	68.1
2.	A2	70.6	84.9	28.	C2	72.3	87.9	54.	E2	66.4	72.7
3.	A3	71.9	82.3	29.	C3	81.2	92.4	55.	E3	70.3	83.6
4.	A4	72.2	84.1	30.	C4	71.4	80.1	56.	E4	69.1	70.1
5.	A5	63.3	78.7	31.	C5	66.2	80.6	57.	E5	65.3	74.6
6.	A6	68.0	73.3	32.	C6	65.1	76.0	58.	E6	67.8	71.4
7.	A7	66.1	76.2	33.	C7	-	-	59.	E7	64.2	72.7
8.	A8	66.8	72.9	34.	C8	71.6	81.4	60.	E8	62.6	74.0
9.	A9	66.2	80.1	35.	C9	64.2	77.7	61.	E9	63.7	71.4
10.	A10	70.1	75.6	36.	C10	67.3	68.8	62.	E10	60.7	75.0
11.	A11	70.6	85.3	37.	C11	-	-	63.	E11	65.3	80.1
12.	A12	69.5	75.9	38.	C12	76.3	78.2	64.	E12	71.4	78.1
13.	A13	66.1	70.4	39.	C13	68.0	73.5	65.	E13	64.9	70.9
14.	B1	66.8	70.1	40.	D1	68.0	69.2	66.	F1	66.0	66.7
15.	B2	71.1	85.8	41.	D2	68.7	81.3	67.	F2	64.1	70.5
16.	B3	76.8	77.9	42.	D3	76.4	89.8	68.	F3	65.7	66.0
17.	B4	72.0	81.6	43.	D4	70.1	72.7	69.	F4	67.3	79.8
18.	B5	65.3	79.3	44.	D5	64.8	79.5	70.	F5	66.8	84.3
19.	B6	66.3	69.6	45.	D6	68.9	72.6	71.	F6	63.6	70.4
20.	B7	66.2	74.8	46.	D7	-	-	72.	F7	66.7	84.6
21.	B8	74.7	86.3	47.	D8	68.4	74.8	73.	F8	63.1	65.1
22.	B9	64.8	71.2	48.	D9	62.7	75.6	74.	F9	64.1	66.2
23.	B10	68.0	71.0	49.	D10	65.0	71.1	75.	F10	63.2	80.3
24.	B11	70.2	87.5	50.	D11	70.5	85.5	76.	F11	62.1	77.1
25.	B12	78.9	79.4	51.	D12	76.6	80.2	77.	F12	65.4	67.5
26.	B13	67.7	72.7	52.	D13	67.4	83.4	78.	F13	63.3	79.5

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากติดเครื่องจักร

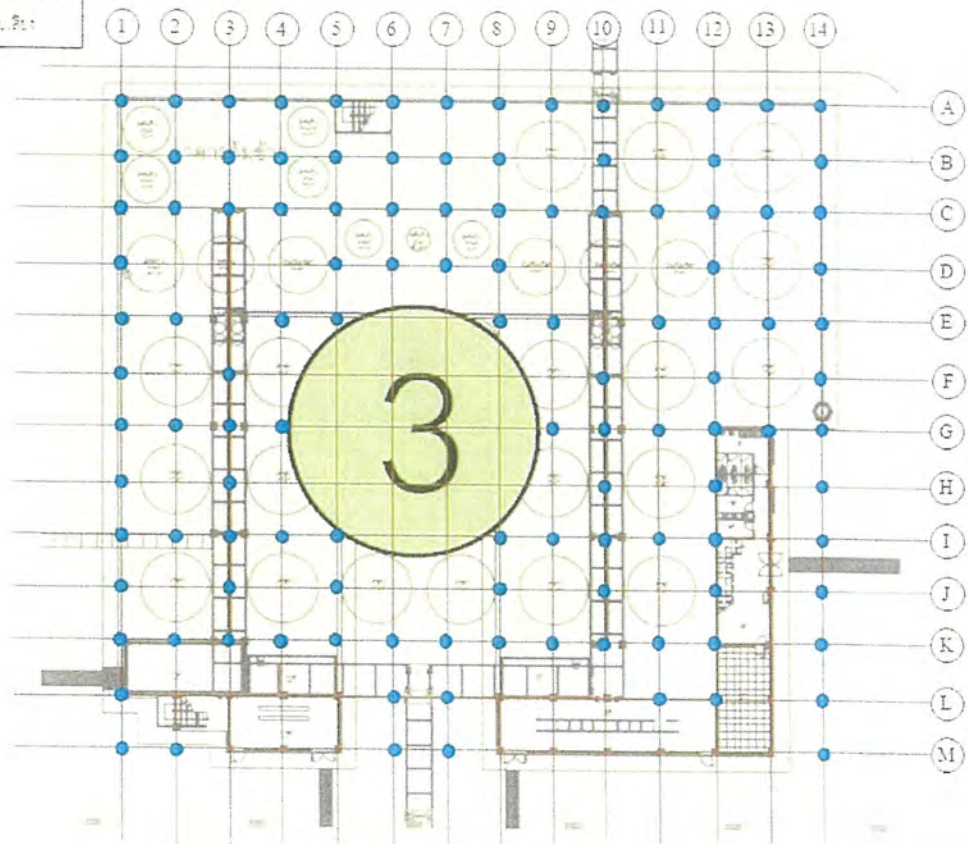
Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

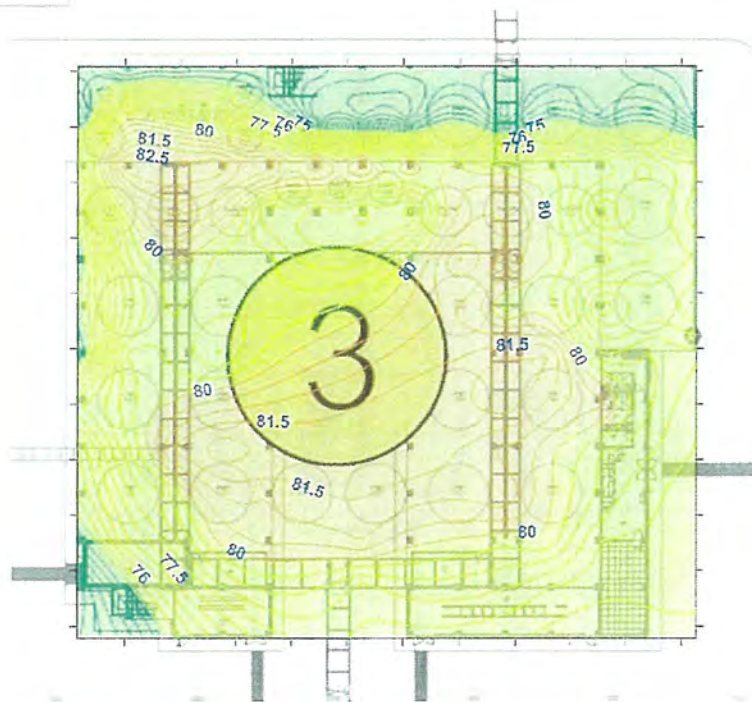
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

อาคารหมักส่าและต้มข้าว
 ● ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง



รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารหมักส่าและต้มข้าว

อาคารหมักส่าและคั้มข้าว

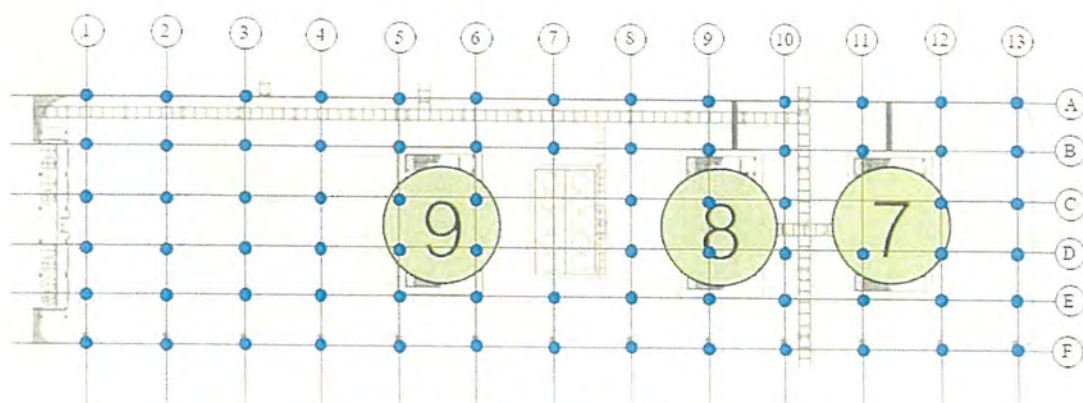


83.0 dB(A)
82.0 dB(A)
81.0 dB(A)
80.0 dB(A)
79.0 dB(A)
78.0 dB(A)
77.0 dB(A)
76.0 dB(A)
75.0 dB(A)
74.0 dB(A)
73.0 dB(A)
72.0 dB(A)
71.0 dB(A)
70.0 dB(A)
69.0 dB(A)
68.0 dB(A)
67.0 dB(A)
66.0 dB(A)
65.0 dB(A)
64.0 dB(A)
63.0 dB(A)
62.0 dB(A)
61.0 dB(A)
60.0 dB(A)

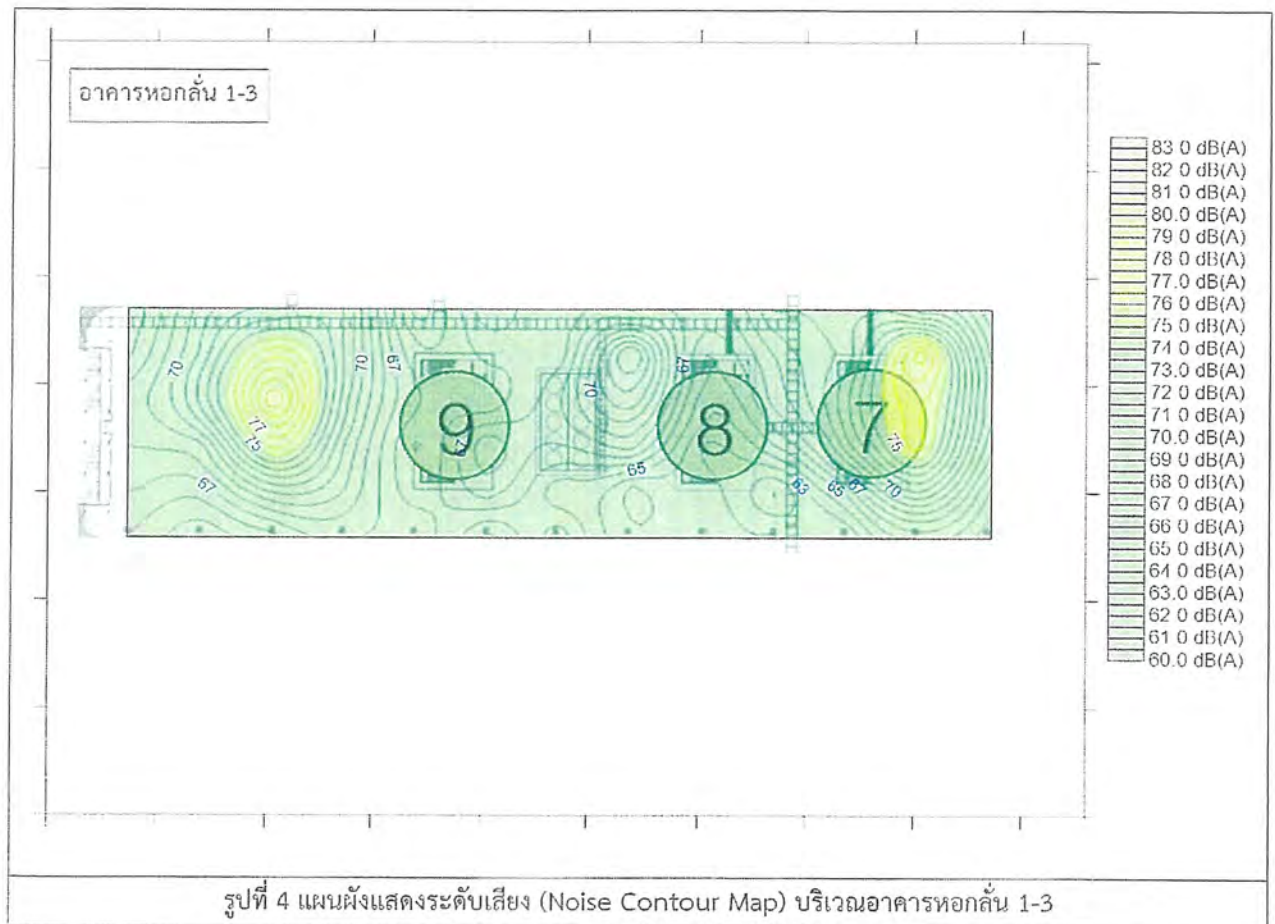
รูปที่ 2 แผนที่แสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารหมักส่าและคั้มข้าว

อาคารหอกลั่น 1-3

● ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง



รูปที่ 3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารหอกลั่น 1-3



ภาคผนวก 10ข

เอกสารขออนุญาตสูบน้ำจากสำนักงานชลประทานที่ 12



ที่ กษ ๐๐๒๓.๑๘/ ๑๕๒ / ๒๕๖๑



โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลพบุรี
หมู่ ๕ ตำบลท่าเสา อำเภอเมือง
จังหวัดชัยนาท ๑๗๐๐๐

๕/ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอรื้อปริมาณการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน (แม่น้ำสุพรรณ)
เรียน ผู้จัดการบริษัท ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด
ด้วยโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลพบุรี สำนักงานชลประทานที่ ๑๖ ได้รับแจ้งจากบริษัท ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด เรื่อง ขอรื้อแจ้งการใช้น้ำและขอเพิ่มปริมาณการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน (แม่น้ำสุพรรณ) ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๑ นั้น

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลพบุรี ได้ออกหนังสืออนุญาต(ผย.๑๖) ให้ทางบริษัท ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด เรียบร้อยแล้ว และขอส่งเอกสารให้ผู้ขอใช้น้ำดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลพบุรี

ฝ่ายจัดการน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน

โทร. ๐๕๖-๔๗๕๕๐๘ ต่อ ๑๖

โทรสาร ๐๕๖-๔๗๕๕๐๘

ภาคผนวก 11ข

บันทึกปริมาณการสูบน้ำของโครงการ





บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
รายงานการใช้น้ำชลประทาน (พลเทพ)
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ปี 2567

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)	หมายเหตุ
กรกฎาคม	86,074.00	
สิงหาคม	37,670.00	
กันยายน	34,980.00	
ตุลาคม	45,957.00	
พฤศจิกายน	88,229.00	
ธันวาคม	95,662.00	
รวม	388,572.00 (หน่วย)	

ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุน

กรรมการผู้จัดการ

บ.ร.บ. 04/1/25

ภาคผนวก 12ข

เอกสารการได้รับอนุญาตวางท่อส่งน้ำจากแม่น้ำสุพรรณไปยังโครงการ



คืบ

ผ.ย. ๓๘

หนังสืออนุญาตให้ฝังท่อ/วางท่อ.....คันคลอง.....คันกันน้ำ.....และ/หรือใช้น้ำในเขตที่ดินของกรมชลประทาน

ที่.....พท.๐๐๓...../.....๒๕๕๘.....

โครงการ.....ส่งน้ำและบำรุงรักษาพลเทพ
วันที่.....๒๐.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ.๒๕๕๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๓ มาตรา ๒๕ แห่งพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช ๒๔๘๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๐๗ และมาตรา ๒๖ แห่งพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช ๒๔๘๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๔๙๗

นาย.....ภูกร.....กาญจน์จิระเดช.....ตำแหน่ง.....ผู้อำนวยการโครงการ.....ส่งน้ำและบำรุงรักษาพลเทพ.....
เป็นเจ้าของพนักงานและหรือเป็นเจ้าพนักงานผู้ได้รับมอบหมาย ได้ออกหนังสืออนุญาตฉบับนี้ให้แก่.....
บริษัท.....เอสวายเอ็น เจแปนเบฟเวอเรจ จำกัด.....โดย.....นายชวลิต.....ตั้งตระกูล.....ตำแหน่ง.....กรรมการ.....
ผู้จัดการ.....อายุ.....๕๑.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....เป็นผู้แทน ตามหนังสือ/หรือตามหนังสือมอบอำนาจ.....
ที่.....ลงวันที่.....๒๕.....เดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ. ๒๕๕๕.....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....๖๖๗.....
ถนน.....ประชาชื่น.....ตำบล/แขวง.....บางซื่อ.....อำเภอ/เขต.....บางซื่อ.....
จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าได้อนุญาตให้ฝังท่อ/วางท่อ.....คันคลอง.....
ขนาด.....Ø ๑๔ นิ้ว.....ในเขต.....คันกันน้ำแม่น้ำสุพรรณ (ฝั่งขวา) ณ กิโลเมตรที่.....๑๔+๐๐๐.....
ตำบล/แขวง.....หัวยง.....อำเภอ/เขต.....หันคา.....จังหวัด.....ชัยนาท.....

-คันคลอง.....๑.....ขวา.....พลเทพ (ฝั่งซ้าย) ณ กิโลเมตรที่.....๑๑+๘๐๙.๕๐.....ถึงกิโลเมตรที่.....๑๒+๒๖๐.....
หมู่.....๘.....ตำบล/แขวง.....หัวยง.....อำเภอ/เขต.....หันคา.....จังหวัด.....ชัยนาท.....

-คันคลองส่งน้ำ.....๑.....ขวา.....พลเทพ.....ณ กิโลเมตรที่.....๑๒+๒๖๐.....หมู่.....๘.....ตำบล/แขวง.....หัวยง.....
อำเภอ/เขต.....หันคา.....จังหวัด.....ชัยนาท.....

-คันคลองระบาย.....๑.....ขวา.....มะขามเต่า.....ณ กิโลเมตรที่.....๑๓+๕๑๐.....หมู่.....๘.....ตำบล/แขวง.....หัวยง.....
อำเภอ/เขต.....หันคา.....จังหวัด.....ชัยนาท.....

-คันคลองส่งน้ำ.....มะขามเต่า.....-.....อุททอง.....ณ กิโลเมตรที่.....๑๒+๐๐๐.....หมู่.....๘.....ตำบล/แขวง.....หนองแสง.....
อำเภอ/เขต.....หันคา.....จังหวัด.....ชัยนาท.....และอนุญาตให้

ใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน.....แม่น้ำสุพรรณ.....ไปใช้เพื่อการ.....ผลิตแอลกอฮอล์และสุรา.....
โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้:-

ข้อ ๑ อนุญาตให้ใช้พื้นที่บริเวณ - คันกันน้ำแม่น้ำสุพรรณ (ฝั่งขวา) - คันคลอง ๑
ขวาพลเทพ - ข้ามคลองส่งน้ำ ๑ ขวาพลเทพ - คันคลองระบาย ๑ ขวามะขามเฒ่า - คันคลอง
มะขามเฒ่า - อุทอง.....

๑.๑ วางท่อส่งน้ำ.....

๑.๒ -.....

๑.๓ -.....

๑.๔ -.....

ในการฝังท่อ / วางท่อ ท่อส่งน้ำ ใช้น้ำและก่อสร้าง ท่อส่งน้ำ.....

ให้ดำเนินการตามแบบแปลน แผนผังของ บริษัท เอสวายเอ็น เจแปน เบฟเวอเรจ จำกัด.....

แบบเลขที่ ๑/๑๔, ๒/๔ แผ่นที่ ๑, ๒, ๐๐๒, ๖/๑๔, ๗/๑๔, ๘/๑๔, ๙/๑๔, ๑๐/๑๔,
๑๑/๑๔, ๑๒/๑๔, ๑๓/๑๔, ๑๔/๑๔.....

แบบเลขที่ PL - ๐๐๑ แผ่นที่ ๑/๓๗, PL - ๐๐๒ แผ่นที่ ๒/๓๗.....

..... PL - ๐๐๓ แผ่นที่ ๓/๓๗, PL - ๐๐๔ แผ่นที่ ๔/๓๗.....

PL - ๐๐๕ แผ่นที่ ๕/๓๗, PL - ๐๐๖ แผ่นที่ ๖/๓๗.....

PL - ๐๐๗ แผ่นที่ ๗/๓๗, PL - ๐๐๘ แผ่นที่ ๘/๓๗.....

PS - ๐๐๑ แผ่นที่ ๙/๓๗, PS - ๐๐๒ แผ่นที่ ๑๐/๓๗.....

PS - ๐๐๓ แผ่นที่ ๑๑/๓๗, PS - ๐๐๔ แผ่นที่ ๑๒/๓๗.....

PS - ๐๐๕ แผ่นที่ ๑๓/๓๗, PS - ๐๐๖ แผ่นที่ ๑๔/๓๗.....

PS - ๐๐๗ แผ่นที่ ๑๕/๓๗, ST - ๐๐๑ แผ่นที่ ๑๖/๓๗.....

ST - ๐๐๒ แผ่นที่ ๑๗/๓๗, ST - ๐๐๓ แผ่นที่ ๑๘/๓๗.....

ST - ๐๐๔ แผ่นที่ ๑๙/๓๗, ST - ๐๐๕ แผ่นที่ ๒๐/๓๗.....

ST - ๐๐๖ แผ่นที่ ๒๑/๓๗, ST - ๐๐๗ แผ่นที่ ๒๒/๓๗.....

ST - ๐๐๘ แผ่นที่ ๒๓/๓๗, ST - ๐๐๙ แผ่นที่ ๒๔/๓๗.....

PS - ๐๑๐ แผ่นที่ ๒๕/๓๗, ST - ๐๑๑ แผ่นที่ ๒๖/๓๗.....

ST - ๐๑๒ แผ่นที่ ๒๗/๓๗, ST - ๐๑๓ แผ่นที่ ๒๘/๓๗.....

ST - ๐๑๔ แผ่นที่ ๒๙/๓๗, ST - ๐๑๕ แผ่นที่ ๓๐/๓๗.....

ST - ๐๑๖ แผ่นที่ ๓๑/๓๗ รวมจำนวน ๔๕ แผ่นและ แผนทีรูปตัดของโครงการ ส่งน้ำ และ

บำรุงรักษาพลเทพ แบบเลขที่ พท. - ๖-๓๘๘, ๓๘๙, ๓๙๐, ๓๙๑, ๓๙๒ รวมจำนวน ๕ แผ่น

ซึ่งแนบท้ายหนังสืออนุญาตฉบับนี้และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของหนังสืออนุญาต ฉบับนี้ด้วย

ข้อ ๒ การพิจารณาฐานรากของตอม่อของท่อส่งน้ำ.....เฉพาะช่วงกลางให้ถือระดับการขุดลอกตามแบบโดยเจ้าหน้าที่ชลประทานจะเป็นผู้กำหนดให้ ทั้งนี้ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายเมื่อกรมชลประทานจะทำการขุดลอกทางน้ำชลประทานในโอกาสต่อไป

ข้อ ๓ แนวเสათอม่อของท่อทุกต้นที่ตอกลงในทางน้ำชลประทาน จะต้องขนานกับแนวกระแสน้ำ กับให้ศูนย์กลางของสะพานรับท่อช่วงกลางอยู่ในแนวเดียวกับศูนย์กลางทางน้ำชลประทานด้วย

ข้อ ๔ ก่อนดำเนินการฝังท่อ/วางท่อส่งน้ำ.....ผู้รับอนุญาตจะต้องแจ้งให้ผู้อำนวยการโครงการ.....โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลเทพ.....ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน เพื่อจะได้ส่งเจ้าหน้าที่ชลประทานไปกำหนดแนว ระดับ และระยะต่าง ๆ ให้ แล้วจึงจะดำเนินการได้

ท่อส่งน้ำ.....ที่อนุญาตให้ฝัง/วางนี้ ผู้รับอนุญาตจะต้องจัดหาช่างเป็นผู้ควบคุมดำเนินการเอง กรมชลประทานไม่รับรองความมั่นคงแข็งแรง หากท่อ.....ส่งน้ำ.....เกิดการชำรุดและทำให้ผู้อื่นได้รับความเสียหาย ผู้รับอนุญาตจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

ข้อ ๕ ในระหว่างดำเนินการฝังท่อ/วางท่อส่งน้ำ.....หรือดำเนินการทำนั้งร้านเพื่อทำการฝังท่อ/วางท่อส่งน้ำ.....ก็ดี ผู้รับอนุญาตจะต้องอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน ให้สัญจรไปมาได้ตามปกติ หากท่อส่งน้ำ.....หรือนั้งร้านเกิดการชำรุดและทำให้ผู้อื่นหรือยานพาหนะที่สัญจรไปมาหรือทรัพย์สินอื่นใด ได้รับความอันตรายหรือเกิดความเสียหายแล้วแต่กรณี ผู้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบ

ข้อ ๖ ผู้รับอนุญาตจะต้องบำรุงรักษาที่ดินบริเวณที่ฝังท่อ/วางท่อส่งน้ำ.....มิให้ชำรุดทรุดโทรม และจะไม่ทิ้งสิ่งโสโครกและขยะมูลฝอยลงไปในทางน้ำชลประทาน ขานคลอง เขตคันคลอง หรือขุดทำลายที่ดินขานคลองให้เสียหายผิดไปจากสภาพเดิม ถ้าจะทำการรื้อถอนหรือต่อเติมส่วน หนึ่งส่วนใดของท่อส่งน้ำ.....นอกเหนือไปจากแบบจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมชลประทาน เป็นลายลักษณ์อักษรเสียก่อนทุกคราวไป ถ้าได้ทำไปก่อนโดยไม่ได้รับอนุญาต กรมชลประทานมีอำนาจบังคับ ให้รื้อถอนและหรือให้ใช้ค่าเสียหายแก่กรมชลประทานได้

ข้อ ๗ เมื่อฝังท่อ/วางท่อส่งน้ำ.....เสร็จแล้ว ผู้รับอนุญาตจะต้อง รื้อถอนนั้งร้านและเก็บวัสดุต่างๆ ที่ไม่ใช่ชิ้นจากทางน้ำชลประทาน และนำออกไปให้พ้นเขตทางน้ำชลประทาน ขานคลอง เขตคันคลองทันที

ข้อ ๘ ผู้รับอนุญาตจะต้องจัดให้มีวิศวกร ผู้ออกแบบและคำนวณ และควบคุมการก่อสร้าง ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ และกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพอวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ นายช่างชลประทานมีสิทธิจะเข้าตรวจสอบการก่อสร้าง และถ้าเห็นว่าการก่อสร้างผิดพลาด อันเนื่องจากไม่เป็นไปตามเงื่อนไขแบบแปลนหรือเพื่อความเหมาะสม นายช่างชลประทานมีสิทธิสั่งให้แก้ไข รื้อย้ายเพื่อให้เป็นการถูกต้อง ซึ่งผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามทันที และในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขนี้ผู้รับอนุญาต จะเรียกrogateค่าเสียหายใดๆ จากกรมชลประทานมิได้

ข้อ ๙ ผู้รับอนุญาตจะต้องทำคันดินล้อมรอบบริเวณที่ดินของผู้รับอนุญาตให้มีความมั่นคงแข็งแรง เพื่อป้องกันน้ำรั่วไหลไปทำความเดือดร้อนแก่ผู้อื่นซึ่งอยู่ใกล้เคียงและเสียค่าใช้จ่ายไปโดยเปล่าประโยชน์

ในกรณีทางน้ำชลประทาน การส่งน้ำในระบบรอบเวร หรือมีการก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซม ตัวคลองไม่อาจส่งน้ำได้ตลอดระยะเวลา เพื่อป้องกันความเสียหายในการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน ผู้รับอนุญาตจะต้องมีบ่อสำรองน้ำไว้หากกรณีเกิดวิกฤติขาดแคลนน้ำจากทางน้ำชลประทาน กรมชลประทานสงวนสิทธิ ที่จะจัดสรรปริมาณน้ำให้ตามความจำเป็น

ข้อ ๑๐ ในระหว่างดำเนินการฝังท่อ/วางท่อส่งน้ำ.....ผู้รับอนุญาตจะต้องยินยอมให้นายช่างชลประทานตรวจสอบการฝังท่อ/วางท่อส่งน้ำ.....ได้ ถ้านายช่างชลประทานเห็นว่าการฝังท่อ/วางท่อส่งน้ำ.....ไม่ถูกต้อง หรือเห็นสมควรให้แก้ไขเปลี่ยนแปลง เพื่อความเหมาะสมนายช่างชลประทานมีอำนาจสั่งแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้ และผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามทันที โดยจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆจากกรมชลประทานมิได้ ถ้าผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติตามนายช่างชลประทานมีอำนาจสั่งให้รื้อถอนท่อออกไปให้พ้นเขต - คันกันน้ำแม่น้ำสุพรรณ (ฝั่งขวา) - คันคลอง ๑ ขวา พลเทพ - ข้ามคลองส่งน้ำ ๑ ขวา พลเทพ - คันคลองระบาย ๑ มะขามเฒ่า - คันคลองส่งน้ำ มะขามเฒ่า - อุทอง และทำที่ดินให้คงสภาพเดิม ตลอดจนมีสิทธิเรียกร้องให้ชดใช้ค่าเสียหายได้

ข้อ ๑๑ เมื่อผู้รับอนุญาตฝังท่อ/วางท่อส่งน้ำ.....ถูกต้องตามเงื่อนไขในหนังสืออนุญาตนี้ และตามที่นายช่างชลประทานสั่งกระทำแล้ว ผู้รับอนุญาตต้องปรับปรุงดินหลังท่อให้เรียบร้อย คงสภาพเดิม และจะต้องซ่อมแซมบำรุงรักษาที่ดินบริเวณที่ฝังท่อให้มีชำรุดทรุดโทรมจะไม่ขุดทำลาย ที่ดิน..... - คันกันน้ำสุพรรณ (ฝั่งขวา) - คันคลอง ๑ ขวา พลเทพ - ข้ามคลองส่งน้ำ ๑ ขวา พลเทพ - คันคลองระบาย ๑ มะขามเฒ่า - คันคลองส่งน้ำ มะขามเฒ่า - อุทอง ให้เสียหายผิดแผกไปจากสภาพเดิม ถ้าจะทำการแก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือต่อเติมส่วนหนึ่งส่วนใดของท่อให้นอกเหนือไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสืออนุญาต จะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมชลประทานก่อนทุกครั้งไป ถ้าได้ทำไปก่อนโดยมิได้รับอนุญาต กรมชลประทานมีอำนาจบังคับให้รื้อถอน และหรือให้ชดใช้ค่าเสียหายแก่กรมชลประทานได้

ข้อ ๑๒ ในการดำเนินการฝังท่อ/วางท่อส่งน้ำ..... ผู้รับอนุญาตจะต้องระมัดระวังมิให้น้ำในทางน้ำชลประทาน - คันกันน้ำแม่น้ำสุพรรณ (ฝั่งขวา) - คันคลอง ๑ ขวา พลเทพ - ข้ามคลองส่งน้ำ ๑ ขวา พลเทพ - คันคลองระบาย ๑ มะขามเฒ่า - คันคลองส่งน้ำ มะขามเฒ่า - อุทอง.....สกปรก

ข้อ ๑๓ ผู้รับอนุญาตจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่กรมชลประทานเข้าตรวจสอบการชักน้ำและการใช้น้ำตามหนังสืออนุญาตนี้ได้ และผู้รับอนุญาตยินยอมปฏิบัติตามคำสั่งหรือคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ชลประทานทุกประการ

ข้อ ๑๔ อนุญาตให้นำน้ำไปใช้เพื่อกิจการผลิตแอลกอฮอล์และสุรา.....ปริมาณไม่เกินเดือนละ ๑๕๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร.....เท่านั้น ห้ามให้นำน้ำไปใช้เพื่อกิจการอื่นเป็นอันขาด

ข้อ ๑๕ เมื่อเกิดการขาดแคลนน้ำ และกรมชลประทานมีความจำเป็นต้องสงวนน้ำในทางน้ำชลประทานแม่น้ำสุพรรณ.....ไว้สำหรับประชาชน หรือเมื่อทางราชการต้องการน้ำจากทางน้ำชลประทานไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆ กรมชลประทานจะได้แจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้รับอนุญาตจะต้องหยุดใช้น้ำทันที เมื่อความจำเป็นได้ผ่านพ้นไปแล้ว กรมชลประทานจะได้แจ้งให้ผู้รับอนุญาตใช้น้ำในทางน้ำชลประทานต่อไป

ข้อ ๑๖ ผู้รับอนุญาตจะต้องติดตั้งมิเตอร์ (มาตรวัดน้ำ) และจดจำนวนน้ำที่นำไปใช้ส่งให้โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลเทพ.....เป็นประจำทุกเดือน และเมื่อทางน้ำชลประทานได้ออกกฎกระทรวงกำหนด ให้เป็นทางน้ำชลประทานที่จะเรียกเก็บค่าชลประทานตามมาตรา ๘ แล้วผู้รับอนุญาตจะต้องชำระค่าชลประทานให้แก่กรมชลประทานตามอัตราค่าชลประทานที่กฎหมายกำหนดไว้ นับแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ ถ้ากรมชลประทานมีความจำเป็นให้รื้อถอนท่อ/สิ่งก่อสร้างตามที่ได้อนุญาตไว้ กรมชลประทานจะได้แจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้รับอนุญาตจะต้อง รื้อถอนท่อ/สิ่งก่อสร้างออกไปให้พ้นเขต.....คันกั้นน้ำแม่น้ำสุพรรณ (ฝั่งขวา)..... - คันคลอง ๑ ขวา พลเทพ..... - ข้ามคลองส่งน้ำ ๑ ขวา พลเทพ..... - คันคลองระบาย ๑ มะขามเฒ่า..... - คันคลองส่งน้ำ มะขามเฒ่า..... - อุโมงค์..... ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร และจะต้องปรับปรุงบริเวณดังกล่าวให้คงสภาพเดิม ถ้าผู้รับอนุญาตเพิกเฉย ไม่ดำเนินการ กรมชลประทานจะดำเนินการเอง โดยผู้รับอนุญาตจะต้องชดใช้ค่าใช้จ่ายในการนี้ให้แก่ กรมชลประทานทั้งสิ้น

ข้อ ๑๘ ถ้าผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขของหนังสืออนุญาตฉบับนี้ข้อหนึ่งข้อใด ก็ตาม กรมชลประทานมีอำนาจที่จะเพิกถอนการอนุญาตได้ทันที โดยผู้รับอนุญาตจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมชลประทานไม่ได้

ข้อ ๑๙ หนังสืออนุญาตฉบับนี้มีกำหนด๕..... ปี นับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันที่ผู้อนุญาตได้ลงนามในหนังสืออนุญาตเป็นต้นไป

ก่อนครบกำหนดเวลาการอนุญาต หากผู้รับอนุญาตยังมีความประสงค์จะขอฝังท่อ/วางท่อ.....ส่งน้ำ.....ในเขต.....คันกั้นน้ำแม่น้ำสุพรรณ (ฝั่งขวา)..... - คันคลอง ๑ ขวา พลเทพ..... - ข้ามคลองส่งน้ำ ๑ ขวา พลเทพ..... - คันคลองระบาย ๑ มะขามเฒ่า..... - คันคลองส่งน้ำ มะขามเฒ่า..... - อุโมงค์..... และใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานต่อไปอีก ก็ให้ทำหนังสือขอต่ออายุหนังสืออนุญาตไปยังกรมชลประทานก่อนครบกำหนดเวลาการอนุญาตไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน แต่กรมชลประทานสงวนสิทธิที่จะอนุญาตหรือไม่ก็ได้ โดยจะคำนึงถึงงานชลประทานเป็นประการสำคัญ

เมื่อผู้รับอนุญาตหมดความจำเป็นจะใช้ท่อ/สิ่งก่อสร้าง ที่ได้รับอนุญาตนี้หรือสิ้นสุด
ระยะเวลา การอนุญาต หรือการอนุญาตถูกเพิกถอน ผู้รับอนุญาตจะต้องรื้อถอนท่อ/สิ่งก่อสร้าง
ออกไปให้พ้นเขต - คันกันน้ำแม่น้ำสุพรรณ (ฝั่งขวา) - คันคลอง ๑ ขวา พลเทพ - ข้ามคลองส่ง
น้ำ ๑ ขวา พลเทพ - คันคลองระบาย ๑ มะขามเฒ่า - คันคลองส่งน้ำ มะขามเฒ่า - อุโมง
และทำที่ดินให้เรียบร้อย หากผู้รับอนุญาตเพิกเฉยไม่ดำเนินการ กรมชลประทานจะดำเนินการเอง
โดยผู้รับอนุญาตจะต้องชดใช้ค่าใช้จ่ายในการนี้ให้แก่กรมชลประทานทั้งสิ้น

ข้อ ๒๐ กรณีที่ดินเขตคลองหรือที่ดินที่ขออนุญาต วางท่อส่งน้ำ เป็นที่ราชพัสดุ
ผู้รับอนุญาตได้รับความเห็นชอบหรืออนุญาตจากกรมธนารักษ์/ผู้ว่าราชการจังหวัด ชัยนาท
แล้วตามหนังสือที่ กค๐๓๐๗.๐๗/๗๔๓๓ ลงวันที่ ๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

ก่อนลงนามในหนังสืออนุญาตผู้รับอนุญาตได้ชำระค่าทดแทนการใช้ประโยชน์ที่ดินที่
ราชพัสดุ เป็นเงิน ๑๒๓,๕๖๐ บาท (..... หนึ่งในแสนสองหมื่นสามพันห้าร้อยหกสิบบาทถ้วน)
ค่าธรรมเนียมการตรวจแบบเป็นเงิน ๔,๕๘๐ บาท (..... สี่พันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
ค่าธรรมเนียมการรังวัด เป็นเงิน ๔๐๐ บาท (..... สี่ร้อยบาทถ้วน) ให้กับกรมธนารักษ์
(โดยสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ จังหวัด) แล้ว ตามใบเสร็จรับเงินเลขที่ ๔๑๐๕๔๔
เล่มที่ ๒๒๕๑๑ ลงวันที่ ๑๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖

กรณีที่ดินเขตคลองหรือที่ดินที่ขออนุญาต วางท่อส่งน้ำ เป็นที่สาธารณประโยชน์
อำนาจการดูแลเป็นไปตามพระราชบัญญัติลักษณะปกครองท้องที่ พุทธศักราช ๒๔๕๗ ซึ่งผู้รับอนุญาต
ได้รับ ความเห็นชอบจาก แล้ว ตามหนังสือที่ ลงวันที่ เดือน พ.ศ.

หรือตามพระราชบัญญัติสภาพตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗
ตามหนังสือขององค์การบริหารส่วนตำบล ที่ ลงวันที่ เดือน
พ.ศ. และตามพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พุทธศักราช ๒๔๕๖ กรมเจ้าท่า หรือ
องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ ตามใบอนุญาตเลขที่
ลงวันที่ เดือน พ.ศ.

กรณีเป็นที่ดินของรัฐประเภทอื่นซึ่งอยู่ในความครอบครองดูแลใช้ประโยชน์ของกรมชลประทาน ต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายของส่วนราชการนั้น ตามหนังสือของ.....
ที่..... - ลงวันที่..... - เดือน..... - พ.ศ. -

ลงชื่อ.....เจ้าพนักงานผู้อนุญาต
(.....)

ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลเทพ

ข้าพเจ้าได้อ่าน และเข้าใจข้อความ รายละเอียดของหนังสืออนุญาตฉบับนี้ดีแล้ว และ
ขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมชลประทานโดยเคร่งครัดทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้รับอนุญาต
(.....)

กรรมการผู้จัดการ

หนังสืออนุญาตให้ฝังท่อ/วางท่อ คั่นคลอง, คั่นกั้นน้ำ และ/หรือใช้น้ำในเขตที่ดินของกรมชลประทาน

ที่ชน.๐๐๑./๒๕๕๘

โครงการชลประทานชัยนาท

วันที่ ๒๗ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๓ มาตรา ๒๕ แห่งพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช ๒๔๘๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๐๗ และมาตรา ๒๖ แห่งพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช ๒๔๘๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๔๙๗

นาย.....วรวิทย์.....บุญเนตร.....ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงการชลประทานชัยนาท.....
เป็นเจ้าพนักงานและหรือเป็นเจ้าพนักงานผู้ได้รับมอบหมาย ได้ออกหนังสืออนุญาตฉบับนี้ให้แก่ บริษัท เอสวาย เอ็น เจแปนเบฟเวอเรจ จำกัด โดย นาย.ชวลิต ตั้งตระกูล ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ อายุ ๕๑ ปี สัญชาติ ไทย เป็นผู้แทน ตามหนังสือ/หรือตามหนังสือมอบอำนาจที่.....ลงวันที่.....
เดือน.....พ.ศ.....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๖๖๗ ถนน ประชาชื่น ตำบล/แขวง บางซื่อ อำเภอ/เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าได้อนุญาตให้ฝังท่อ/วางท่อ คั่นคลอง ขนาด ๑๔ นิ้ว ในเขต

๑. คลองระบาย Collector Drain ณ. กิโลเมตรที่ ๘+๙๖๐.....ตำบล/แขวง.....หนองแขง
อำเภอ/เขต หันคา จังหวัด ชัยนาท.....

๒. คลองส่งน้ำ ๒R-๔L.....ณ. กิโลเมตรที่ ๙+๙๐๖.....ตำบล/แขวง.....หนองแขง
อำเภอ/เขต หันคา จังหวัด ชัยนาท.....

๓. คลองระบายน้ำ D๑๑.....ณ. กิโลเมตรที่ ๒+๗๓๔.....ตำบล/แขวง.....หนองแขง
อำเภอ/เขต หันคา จังหวัด ชัยนาท.....

๔. คลองส่งน้ำ ๑๐L.....ณ. กิโลเมตรที่ ๓+๒๕๗.....ตำบล/แขวง.....หนองแขง
อำเภอ/เขต หันคา จังหวัด ชัยนาท.....

๕. คลองระบายน้ำ D๑๒.....ณ. กิโลเมตรที่ ๕+๓๖๔.....ตำบล/แขวง.....หนองแขง
อำเภอ/เขต หันคา จังหวัด ชัยนาท.....

๖. คลองส่งน้ำสายใหญ่และคลองระบาย Interceptor Drain ณ. กิโลเมตร ๒๑+๑๑๔.....
ตำบล/แขวง.....หนองแขง อำเภอ/เขต.....หันคา.....จังหวัด.....ชัยนาท.....และอนุญาตให้ใช้น้ำจากทางน้ำ
ชลประทานแม่น้ำสุพรรณไปใช้เพื่อการผลิตแอลกอฮอล์และสุรา โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้-

ข้อ ๑ อนุญาตให้ใช้พื้นที่บริเวณ.....คลองระบาย Collector Drain, คลองส่งน้ำ ๒R-๔L,
คลองระบายน้ำ D๑๑, คลองส่งน้ำ ๑๐L, คลองระบายน้ำ D๑๒, คลองส่งน้ำสายใหญ่ และคลองระบาย
Interceptor Drain ในเขตโครงการชลประทานชัยนาท.....ดังนี้

๑.๑วางท่อส่งน้ำ.....

๑.๒-.....

ภาคผนวก 13ข

เอกสารตรวจสอบและจัดทำบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย



[illegible]

23 Nov. 2567

นายแพทย์เดวิด จัปสหนองแสง
 วิทยาลัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่

ตามที่ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ ออกกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกวัน

นั้น บริษัทฯ ตั้งแต่ 1999 ล้าตัว ได้ดำเนินการบริหารจัดการขนถ่ายและตามข้อกฎหมายดังกล่าวว่า

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอจัดส่งสรุปผลการดำเนินงานประจำปีได้เข้าเสียเดือนมิถุนายน 2567 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อรายงานให้เทศบาลตำบลหนองแขง รับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

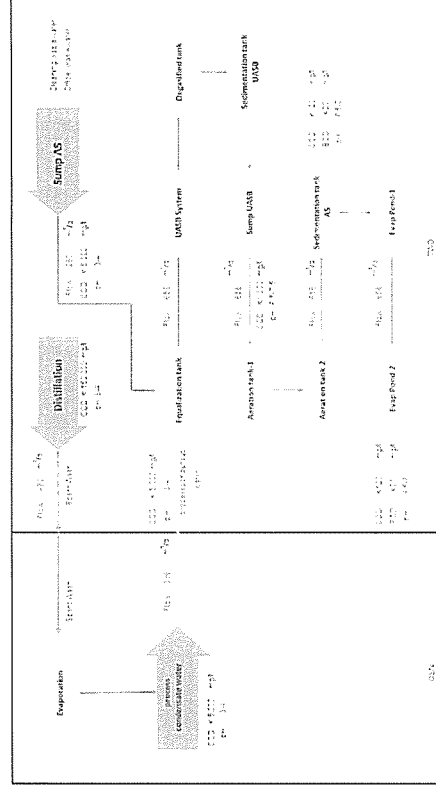
ขอแสดงความนับถือ

23/04/67

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลเชิงแสดงผลการปฏิบัติงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแห่งกึ่งน้ำเตาเคมีพิษ

แฟ้มสำนักงานเลขที่ 88..... หมู่ที่ 15..... ต.อ.
 ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด
 จังหวัด อำเภอ โทรศัพท์ 056-482888 โทรสาร
 มี นายจวลิต เป็นผู้ขอหรือผู้ครอบครองแฟ้มสำนักงานเลขที่
 ประกอบกิจการประเภท.....โรงงานอุตสาหกรรม.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ... 10180000125573 ออกให้โดยกระทรวงอุตสาหกรรม
 นิตยอายุ 22 มี.ค. 2568

ซึ่งแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



แผนผังแสดงการดำเนินงานของระบบเทคโนโลยี UASB และ AS

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



เจ้าขอหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

หมดอายุ 16 ม.ค. 2569

ใบอนุ

ออกให้โดย ...กรมโรงงานอุตสาหกรรม...กระทรวงอุตสาหกรรม.....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุภาคเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ 88..... หมู่ที่ 15..... ซอย

ถนน แขวง/ตำบลหนองแขง..... เขต/อำเภอ..... หินดง.....

จังหวัด ชัยนาท..... โทรศัพท์ 056-482888..... โทรสาร

มี นายชวลิต ตั้งตระกูล..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท.....โรงงานอุตสาหกรรม.....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย..... กระทรวงอุตสาหกรรม

หมดอายุ 22 มี.ค. 2568.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มิถุนายน..... พ.ศ.2567..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุภาคเลขที่ หมดอายุ 16 ม.ค. 2569.....

ออกให้โดย ...กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุภาคเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย UASB (Up flow Anaerobic Sludge Blanket) .

และ..... AS (activated sludge).....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1,400..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย / แผนต่อเนื่อง 24..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย / เครื่องสูบน้ำ / เครื่องเติมอากาศ

/ เครื่องยก/ลงน้ำเสีย / เครื่องยก/ลงสารเคมี

เลขที่ 6661 ต.นาแก:๒ อ.สน

[illegible]

1987-1988, 1989-1990, 1991-1992, 1993-1994, 1995-1996, 1997-1998, 1999-2000, 2001-2002, 2003-2004, 2005-2006, 2007-2008, 2009-2010, 2011-2012, 2013-2014, 2015-2016, 2017-2018, 2019-2020, 2021-2022, 2023-2024, 2025-2026, 2027-2028, 2029-2030, 2031-2032, 2033-2034, 2035-2036, 2037-2038, 2039-2040, 2041-2042, 2043-2044, 2045-2046, 2047-2048, 2049-2050, 2051-2052, 2053-2054, 2055-2056, 2057-2058, 2059-2060, 2061-2062, 2063-2064, 2065-2066, 2067-2068, 2069-2070, 2071-2072, 2073-2074, 2075-2076, 2077-2078, 2079-2080, 2081-2082, 2083-2084, 2085-2086, 2087-2088, 2089-2090, 2091-2092, 2093-2094, 2095-2096, 2097-2098, 2099-2100, 2101-2102, 2103-2104, 2105-2106, 2107-2108, 2109-2110, 2111-2112, 2113-2114, 2115-2116, 2117-2118, 2119-2120, 2121-2122, 2123-2124, 2125-2126, 2127-2128, 2129-2130, 2131-2132, 2133-2134, 2135-2136, 2137-2138, 2139-2140, 2141-2142, 2143-2144, 2145-2146, 2147-2148, 2149-2150, 2151-2152, 2153-2154, 2155-2156, 2157-2158, 2159-2160, 2161-2162, 2163-2164, 2165-2166, 2167-2168, 2169-2170, 2171-2172, 2173-2174, 2175-2176, 2177-2178, 2179-2180, 2181-2182, 2183-2184, 2185-2186, 2187-2188, 2189-2190, 2191-2192, 2193-2194, 2195-2196, 2197-2198, 2199-2200, 2201-2202, 2203-2204, 2205-2206, 2207-2208, 2209-2210, 2211-2212, 2213-2214, 2215-2216, 2217-2218, 2219-2220, 2221-2222, 2223-2224, 2225-2226, 2227-2228, 2229-2230, 2231-2232, 2233-2234, 2235-2236, 2237-2238, 2239-2240, 2241-2242, 2243-2244, 2245-2246, 2247-2248, 2249-2250, 2251-2252, 2253-2254, 2255-2256, 2257-2258, 2259-2260, 2261-2262, 2263-2264, 2265-2266, 2267-2268, 2269-2270, 2271-2272, 2273-2274, 2275-2276, 2277-2278, 2279-2280, 2281-2282, 2283-2284, 2285-2286, 2287-2288, 2289-2290, 2291-2292, 2293-2294, 2295-2296, 2297-2298, 2299-2300, 2301-2302, 2303-2304, 2305-2306, 2307-2308, 2309-2310, 2311-2312, 2313-2314, 2315-2316, 2317-2318, 2319-2320, 2321-2322, 2323-2324, 2325-2326, 2327-2328, 2329-2330, 2331-2332, 2333-2334, 2335-2336, 2337-2338, 2339-2340, 2341-2342, 2343-2344, 2345-2346, 2347-2348, 2349-2350, 2351-2352, 2353-2354, 2355-2356, 2357-2358, 2359-2360, 2361-2362, 2363-2364, 2365-2366, 2367-2368, 2369-2370, 2371-2372, 2373-2374, 2375-2376, 2377-2378, 2379-2380, 2381-2382, 2383-2384, 2385-2386, 2387-2388, 2389-2390, 2391-2392, 2393-2394, 2395-2396, 2397-2398, 2399-2400, 2401-2402, 2403-2404, 2405-2406, 2407-2408, 2409-2410, 2411-2412, 2413-2414, 2415-2416, 2417-2418, 2419-2420, 2421-2422, 2423-2424, 2425-2426, 2427-2428, 2429-2430, 2431-2432, 2433-2434, 2435-2436, 2437-2438, 2439-2440, 2441-2442, 2443-2444, 2445-2446, 2447-2448, 2449-2450, 2451-2452, 2453-2454, 2455-2456, 2457-2458, 2459-2460, 2461-2462, 2463-2464, 2465-2466, 2467-2468, 2469-2470, 2471-2472, 2473-2474, 2475-2476, 2477-2478, 2479-2480, 2481-2482, 2483-2484, 2485-2486, 2487-2488, 2489-2490, 2491-2492, 2493-2494, 2495-2496, 2497-2498, 2499-2500, 2501-2502, 2503-2504, 2505-2506, 2507-2508, 2509-2510, 2511-2512, 2513-2514, 2515-2516, 2517-2518, 2519-2520, 2521-2522, 2523-2524, 2525-2526, 2527-2528, 2529-2530, 2531-2532, 2533-2534, 2535-2536, 2537-2538, 2539-2540, 2541-2542, 2543-2544, 2545-2546, 2547-2548, 2549-2550, 2551-2552, 2553-2554, 2555-2556, 2557-2558, 2559-2560, 2561-2562, 2563-2564, 2565-2566, 2567-2568, 2569-2570, 2571-2572, 2573-2574, 2575-2576, 2577-2578, 2579-2580, 2581-2582, 2583-2584, 2585-2586, 2587-2588, 2589-2590, 2591-2592, 2593-2594, 2595-2596, 2597-2598, 2599-2600, 2601-2602, 2603-2604, 2605-2606, 2607-2608, 2609-2610, 2611-2612, 2613-2614, 2615-2616, 2617-2618, 2619-2620, 2621-2622, 2623-2624, 2625-2626, 2627-2628, 2629-2630, 2631-2632, 2633-2634, 2635-2636, 2637-2638, 2639-2640, 2641-2642, 2643-2644, 2645-2646, 2647-2648, 2649-2650, 2651-2652, 2653-2654, 2655-2656, 2657-2658, 2659-2660, 2661-2662, 2663-2664, 2665-2666, 2667-2668, 2669-2670, 2671-2672, 2673-2674, 2675-2676, 2677-2678, 2679-2680, 2681-2682, 2683-2684, 2685-2686, 2687-2688, 2689-2690, 2691-2692, 2693-2694, 2695-2696, 2697-2698, 2699-2700, 2701-2702, 2703-2704, 2705-2706, 2707-2708, 2709-2710, 2711-2712, 2713-2714, 2715-2716, 2717-2718, 2719-2720, 2721-2722, 2723-2724, 2725-2726, 2727-2728, 2729-2730, 27

601 640 660 680 700 720 740 760 780 800 820 840 860 880 900 920 940 960 980 1000

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองแสง

9691

1900

0706

16361

เลขที่ TWDC1-070167

วันที่ 9/6/67

เรื่อง ^๑นำส่งรายงาน ^๒สรุปผลการ ^๓ทำงานของ ^๔ระบบ ^๕บำบัดน้ำเสีย ^๖เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗ ตามแบบ ทส.๒

โรงเรียน บายบาสเตอร์ ตำบลหนองแสง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 11

ตามที่ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ ออกกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบัญชีรายละเอียด และรายงานสรุปผลการ ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เพื่อให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษจัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละแบบ แบบ พ.ศ. 2555 ออกจำหน่ายท้องที่เป็นประจำทุกเดือน นั้น บริษัทฯ ตระหนัก 1999 จำกัด ได้ดำเนินการเฝ้าติดตามดูแลและตามข้อกำหนดอย่างครบถ้วน

ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงขอจัดสรรงบประมาณทางโครงการฯ ให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงาน 2567 ราย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความยินดี

/ ... ตรวจสอบก่อน (ส่วนๆ (รวม)

(๕) แคล้วรอรับน้ำทิ้ง (๐.๕)

(2) \mathcal{C}_1 is a \mathbb{C}^* -algebra and \mathcal{C}_2 is a \mathbb{C} -algebra.

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 87,440.00

(๓) ปริมาณน้ำใช้ทางการเกษตรในแหล่งกำเนิดลพิษ (ลบ.ม.) 420.00

(๓) รัฐบาลฯ ใช้ที่สาธารณะบ้านบึงดงใหญ่ (ส.บ.ม.) 21,044.00

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

(๕) ระเบียบการเกณฑ์ทหารสำหรับสตรี (ก.โศ.ร.) ๐

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ความก้าวหน้า / เกติ (รวม)

[illegible]

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

20

1. *Introduction*

1. **Wavelength** - The distance between two consecutive peaks or troughs of a wave.

(ក្នុង) បារាំង ។ ប្រទេសកម្ពុជាបានរៀន -

“ ឱវ៉ា..... ក្រុមហ៊ុន ២២ ក្រុមហ៊ុន (ក្រុមហ៊ុន) ”

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย

(๔) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข

คำเตือน

เจ้าของหรือผู้ประกอบการแห่งสำนักงานฯ ผู้ควบคุมระบบบัญชี หรือผู้รับจ้างให้บริการบัญชีเสียผู้ไม่ใส่ใจกับสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องวางใจโทษจากไปเกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดที่ทักหรือรายงาน
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

๑. ให้กรอกลดติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลอื่น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบันทึกเสียซึ่งมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบแผนการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามหามรณเฑียรที่ตรวจวัด และทำการสรุปคณบมสถิติและข้อมูลรายเดือน

100

Wormholes

ข้อได้ใจ กรุณาระบุข้อสงสัยหรือปัญหาที่สงสัย

;

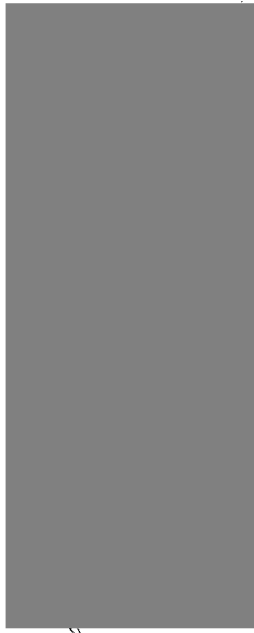
[illegible][illegible][illegible]

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 15 ซอย
ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด
จังหวัด โทรศัพท์ 056-482888 โทรสาร
มี นายชวลิต ตั้ตระกูล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงงานอุตสาหกรรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 10180000125573 ออกให้โดย กระทรวงอุตสาหกรรม
..... นครนายก 22 มี.ค. 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



ออกให้โดย ...กรมโรงงานอุตสาหกรรม..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมายเลข
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งส่งรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย UASB (Up flow Anaerobic Sludge Blanket) และ AS (activated sludge)
ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1,400 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย / แบบต่อเนื่อง / 24 ชั่วโมง/วัน
แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
(๓) อุปกรณ์เสริมเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย / เครื่องสูบน้ำ / เครื่องเติมอากาศ
/ เครื่องยก/ผสมน้ำเสีย เครื่องยก/ผสมตะกั่ว

/ เครื่องสูบลม/ยกอื่น ๆ (ระบุ)
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)
(๕) วิธีการการระกลอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 82,760.00
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 434.00
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 11,102.00
(๔) การระบายน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย 0
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (กิโลกรัม) 8.4
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
ระบบบำบัดน้ำเสีย / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
เครื่องสูบน้ำ / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
เครื่องเติมอากาศ / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
เครื่องมือยก/ผสมน้ำเสีย / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
เครื่องยก/ผสมสารเคมี ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
เครื่องสูบลม/ยกอื่น ๆ / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
อื่นๆ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

วันที่ 10/2/61 ณ กรุงเทพมหานคร
โดยที่ 88 หมู่ 15 ตำบลหนองทราย อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
เลขที่ประจำบัญชีภาษี 0105353089 108

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม
วันที่ 13/09/67
เลขที่ 2567
10/20

เลขที่ TWDG1-0399/67

วันที่ 13/09/67

เรื่อง นำส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเดือนสิงหาคม 2567 ตามแบบ ทส.2
เรียน นายทศนเมธี ตำบลหนองแซง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED]

ตามที่ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ ออกกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์
วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการ
ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษจัดทำรายงานสรุปผลการ
ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกเดือน
นั้น บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ได้ดำเนินการเสร็จตามขั้นตอนและตามข้อกำหนดอย่างครบถ้วน

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอจัดส่งสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเดือนสิงหาคม 2567 ราย
ละเอียด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อรายงานให้เทศบาลตำบลหนองแซง รับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

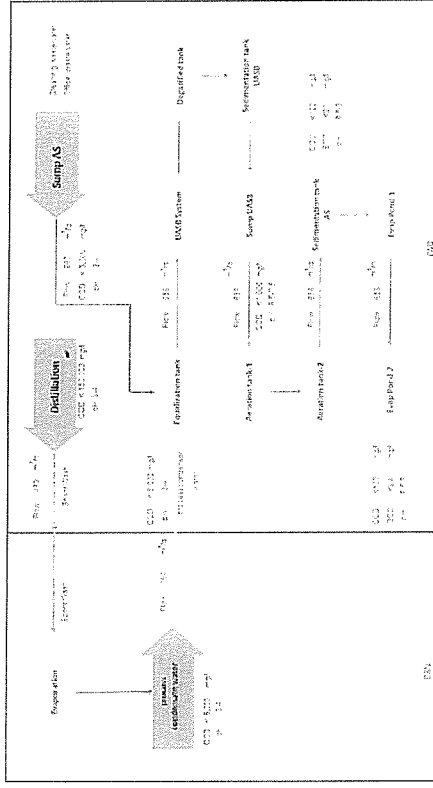


จึงขอ
แจ้งให้

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 15 ซอย
ถนน แขวง/ตำบล กิ่งอำเภอ จังหวัด
ตำบล โทรศัพท์ 056-482888 โทรสาร มี นายชาลิต
ตระกูล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
โรงงานอุตสาหกรรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ... 10180000125573 ออกให้โดย กระทรวงอุตสาหกรรม
หมดอายุ 22 มี.ค. 2568
ซึ่งเป็นต้นฉบับแสดงการทำงานจริงระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



แนบแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย BAS และ AS

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

หมายเลข

๑. ให้กรอกลดติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่ผิดปกติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ทั้งแบบอัตโนมัติ ให้
- แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกความทราบมีเตอร์ที่ตรวจวัด และการ
- สรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

อาจระบุว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลเฉพาะว่าข้างต้นถูกต้องกับประการ

(เจ้าอาบหรือผู้ครอบครองหมักน้ำในบ่อบำบัด)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

หมกอายุ 16 ม.ค. 2569

ออกให้โดย ...กรมโรงงานอุตสาหกรรม, กรมการช่างอุตสาหกรรม.....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาดลพที่ หมกอายุ

ออกให้โดย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่88..... หมู่ที่15..... ซอย

ถนน แขวง/ตำบล มกนงแขง เขต/อำเภอ พ้นดว

จังหวัด ชัยนท โทรศัพท์056-482888..... โทรสาร

ประกอบกิจการประเภท โรงงานอุตสาหกรรม เป็นเจ้าอาหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ใบอนุญาต เลขที่ (ถ้ามี) 10180000125573..... ออกให้โดย..... กรมทรวงอุตสาหกรรม

..... หมกอายุ22 มี.ค. 2568.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการท้งานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำรับ

เดือน สิงหาคม พ.ค.2567..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๔ ในฐานะ

ฉบับบำบัดน้ำเสีย

หมกอายุ 16 ม.ค. 2569

ออกให้โดย ...กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาดลพที่ หมกอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย UASB (Up flow Anaerobic Sludge Blanket)

และ ... AS (activated sludge).....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1,400..... คน.ม./วัน

(๒) การท้งานของระบบบำบัดน้ำเสีย / แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

แบบไม่ต่อเนื่อง (กะ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย / เครื่องสูบน้ำ / เครื่องเติมอากาศ

/ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย เครื่องกวน/ผสมสารเคมี



Özgen

10/10/2567

นายแพทย์ศิริ ต้าปสินทองแดง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่

ตามที่ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ออกกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ การกับสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกการละเมิด และรายงานสรุปผลการ ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยให้เจ้าของหรือผู้รอบครอบแจ้งกำหนดปริมาณสูงสุดของ การปล่อยมลพิษในแต่ละเดือนแบบ บล.2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเป็นประจำเดือน นั้น บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ได้ดำเนินการเฝ้าระวังมลพิษและตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด

ตั้งแต่ บริษัทฯ จึงขอจัดส่งสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกันยายน 2567 ราย
ละเอียด ดังสิ่งส่งมาด้วย เพื่อรายงานให้เทศบาลตำบลหนองแสง รับทราบ

จุฬารัตน ๑๐๕

ขอแสดงความนับถือ

123-56-00363

(2) ผลการดำเนินงาน (50) - - - - -

(๕) วิธีจัดการระบอบที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและใช้กากากัว

(๑) บริษัทมหาชนจำกัดที่ประกอบธุรกิจในไทย	74,620.00
--	-----------

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 434.00

(๕) ปริมาณน้ำเสียที่ชำระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,907.00

(2) การรวมเงินอุดหนุนเข้าบัญชีเงินฝาก..... 0

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดตัวจากพืชใช้ (กิโลกรัม) 72.8.

คณะปอชอมีผู้นำคณะรณรงค์ (๕) ทำหน้าที่รณรงค์

รวมฉบับพิเศษ / ปีที่ นิตยภัต (รวม)

[illegible]

14-00000 / 14-00000-00000

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1950-1951 1952-1953 1954-1955 1956-1957 1958-1959 1960-1961 1962-1963 1964-1965 1966-1967 1968-1969 1970-1971 1972-1973 1974-1975 1976-1977 1978-1979 1980-1981 1982-1983 1984-1985 1986-1987 1988-1989 1990-1991 1992-1993 1994-1995 1996-1997 1998-1999 2000-2001 2002-2003 2004-2005 2006-2007 2008-2009 2010-2011 2012-2013 2014-2015 2016-2017 2018-2019 2020-2021 2022-2023 2024-2025 2026-2027 2028-2029 2030-2031 2032-2033 2034-2035 2036-2037 2038-2039 2040-2041 2042-2043 2044-2045 2046-2047 2048-2049 2050-2051 2052-2053 2054-2055 2056-2057 2058-2059 2060-2061 2062-2063 2064-2065 2066-2067 2068-2069 2070-2071 2072-2073 2074-2075 2076-2077 2078-2079 2080-2081 2082-2083 2084-2085 2086-2087 2088-2089 2090-2091 2092-2093 2094-2095 2096-2097 2098-2099 2100-2101 2102-2103 2104-2105 2106-2107 2108-2109 2110-2111 2112-2113 2114-2115 2116-2117 2118-2119 2120-2121 2122-2123 2124-2125 2126-2127 2128-2129 2130-2131 2132-2133 2134-2135 2136-2137 2138-2139 2140-2141 2142-2143 2144-2145 2146-2147 2148-2149 2150-2151 2152-2153 2154-2155 2156-2157 2158-2159 2160-2161 2162-2163 2164-2165 2166-2167 2168-2169 2170-2171 2172-2173 2174-2175 2176-2177 2178-2179 2180-2181 2182-2183 2184-2185 2186-2187 2188-2189 2190-2191 2192-2193 2194-2195 2196-2197 2198-2199 2200-2201 2202-2203 2204-2205 2206-2207 2208-2209 2210-2211 2212-2213 2214-2215 2216-2217 2218-2219 2220-2221 2222-2223 2224-2225 2226-2227 2228-2229 2230-2231 2232-2233 2234-2235 2236-2237 2238-2239 2240-2241 2242-2243 2244-2245 2246-2247 2248-2249 2250-2251 2252-2253 2254-2255 2256-2257 2258-2259 2260-2261 2262-2263 2264-2265 2266-2267 2268-2269 2270-2271 2272-2273 2274-2275 2276-2277 2278-2279 2280-2281 2282-2283 2284-2285 2286-2287 2288-2289 2290-2291 2292-2293 2294-2295 2296-2297 2298-2299 2300-2301 2302-2303 2304-2305 2306-2307 2308-2309 2310-2311 2312-2313 2314-2315 2316-2317 2318-2319 2320-2321 2322-2323 2324-2325 2326-2327 2328-2329 2330-2331 2332-2333 2334-2335 2336-2337 2338-2339 2340-2341 2342-2343 2344-2345 2346-2347 2348-2349 2350-2351 2352-2353 2354-2355 2356-2357 2358-2359 2360-2361 2362-2363 2364-2365 2366-2367 2368-2369 2370-2371 2372-2373 2374-2375 2376-2377 2378-2379 2380-2381 2382-2383 2384-2385 2386-2387 2388-2389 2390-2391 2392-2393 2394-2395 2396-2397 2398-2399 2400-2401 2402-2403 2404-2405 2406-2407 2408-2409 2410-2411 2412-2413 2414-2415 2416-2417 2418-2419 2420-2421 2422-2423 2424-2425 2426-2427 2428-2429 2430-2431 2432-2433 2434-2435 2436-2437 2438-2439 2440-2441 2442-2443 2444-2445 2446-2447 2448-2449 2450-2451 2452-2453 2454-2455 2456-2457 2458-2459 2460-2461 2462-2463 2464-2465 2466-2467 2468-2469 2470-2471 2472-2473 2474-2475 2476-2477 2478-2479 2480-2481 2482-2483 2484-2485 2486-2487 2488-2489 2490-2491 2492-2493 2494-2495 2496-2497 2498-2499 2500-2501 2502-2503 2504-2505 2506-2507 2508-2509 2510-2511 2512-2513 2514-2515 2516-2517 2518-2519 2520-2521 2522-2523 2524-2525 2526-2527 2528-2529 2530-2531 2532-2533 2534-2535 2536-2537 2538-2539 2540-2541 2542-2543 2544-2545 2546-2547 2548-2549 2550-2551 2552-2553 2554-2555 2556-2557 2558-2559 2560-2561 2562-2563 2564-2565 2566-2567 2568-2569 2570-2571 2572-2573 2574-2575 2576-2577 2578-2579 2580-2581 2582-2583 2584-2585 2586-2587 2588-2589 2590-2591 2592-2593 2594-2595 2596-2597 2598-2599 2600-2601 2602-2603 2604-2605 2606-2607 2608-2609 2610-2611 2612-2613 2614-2615 2616-2617 2618-2619 2620-2621 2622-2623 2624-2625 2626-2627 2628-2629 2630-2631 2632-2633 2634-2635 2636-2637 2638-2639 2640-2641 2642-2643 2644-2645 2646-2647 2648-2649 2650-2651 2652-2653 2654-2655 2656-2657 2658-2659 2660-2661 2662-2663 2664-2665 2666-2667 2668-2669 2670-2671 2672-2673 2674-2675 2676-2677 2678-2679 2680-2681 2682-2683 2684-2685 2686-2687 2688-2689 2690-2691 2692-2693 2694-2695 2696-2697 2698-2699 2700-2701 2702-2703 2704-2705 2706-2707 2708-2709 2710-2711 2712-2713 2714-2715 2716-2717 2718-2719 2720-2721 2722-2723 2724-2725 2726-2727 2728-2729 2730-2731 2732-2733 2734-2735 2736-2737 2738-2739 2740-2741 2742-2743 2744-2745 2746-2747 2748-2749 2750-2751 2752-2753 2754-2755 2756-2757 2758-2759 2760-2761 2762-2763 2764-2765 2766-2767 2768

[illegible][illegible]

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup. The laser beam is focused by a lens (L) onto the sample (S). The scattered light is collected by a lens (L) and detected by a photodetector (PD). The sample is mounted on a stage (ST) and the detector is mounted on a detector holder (DH). The distance between the sample and the detector is denoted by r . The angle between the incident beam and the scattered beam is denoted by θ . The distance between the lens and the sample is denoted by f . The distance between the lens and the detector is denoted by f . The distance between the sample and the detector is denoted by r . The angle between the incident beam and the scattered beam is denoted by θ . The distance between the lens and the sample is denoted by f . The distance between the lens and the detector is denoted by f . The distance between the sample and the detector is denoted by r . The angle between the incident beam and the scattered beam is denoted by θ .

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

๑. ^๖เจ้าของหรือผู้ครอบครอง^๗แห่ง^๘กามิคมลพิษ^๙ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง^{๑๐}

ให้บริการบำบัดและฟื้นฟูจิตใจแก่ผู้ได้แจ้งเหตุเกิดสภิกขี ข้อมูล หรือแม้ว่าบททดสอบหรือรายงานตามมาตรา ๕๐ ต้องตรวจพิจารณาจากพนักงานสอบสวนหรือพนักงานอัยการก่อนหรือไม่

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

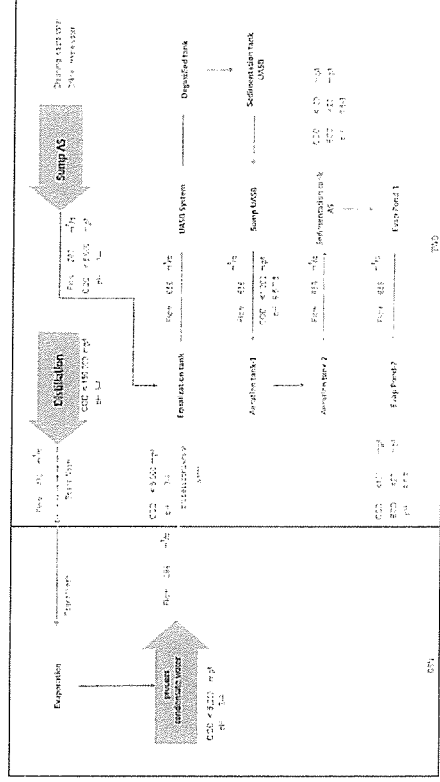
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดที่พ้นจากหรือระงับงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระงับโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนังสือเสนอขออนุมัติ หรือแจ้งจำหนักรับทราบ มาตรา ๑๐๗

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84



MEMBERSHIP INFORMATION CARD

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติแล้วขอยุมนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำซึ่งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

เจ้าของหรือผู้ครอบครองหลักทรัพย์

๑๑. ผลวิจัยกรมระบอบบำนาญคนนำเสีย

ดอกเบี้ยโดย กรมเจ้าท่า 16 ต.ค. 2569

ผู้เข้าโครงการนำสืบ

Region
 Verwaltungsbereich

.....

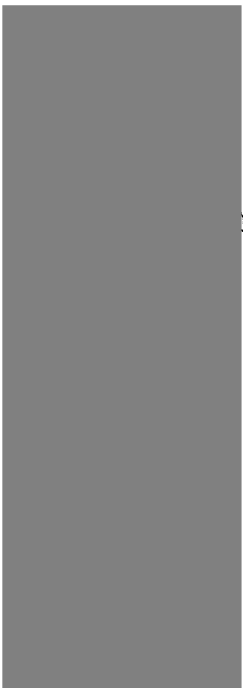
สถิติและข้อมูลทั่วไปจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ ของไฮโดรคาร์บอนรวม	ปริมาณ น้ำมันดิบ	ปริมาณ น้ำมัน	สารละลาย น้ำที่ระเหย	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารพิษ ที่มาจากพืช (ปริมาณรวม) (ลิตร/วัน)	การดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ สารอินทรีย์ ที่ไหลลง ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลิตร/วัน)	ปัญหา และแนวทางการ แก้ไข	หมายเหตุ อื่นๆที่ ผู้บันทึก
	น้ำดิบ	ของเหลวที่ระเหย	น้ำดิบ	น้ำดิบ (รวมของไฮโดรคาร์บอน)	น้ำเสีย (ปริมาณรวม) (ลิตร/วัน)	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองแบบถาวร (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องถาวรและสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ปกติ/ผิดปกติ)			
19/06/67	2120	14	144	ไฮโดรคาร์บอน	4.7	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
20/06/67	2280	14	224	ไฮโดรคาร์บอน	4.7	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
19/06/67	2080	14	298	ไฮโดรคาร์บอน	5.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
20/06/67	2290	14	280	ไฮโดรคาร์บอน	4.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
21/06/67	2190	14	254	ไฮโดรคาร์บอน	4.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
22/06/67	2210	14	245	ไฮโดรคาร์บอน	7	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
23/06/67	2300	14	219	ไฮโดรคาร์บอน	5.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
24/06/67	2340	14	235	ไฮโดรคาร์บอน	5.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
25/06/67	2350	14	211	ไฮโดรคาร์บอน	5.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
26/06/67	2340	14	331	ไฮโดรคาร์บอน	4.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
27/06/67	2420	14	406	ไฮโดรคาร์บอน	5.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
28/06/67	2350	14	210	ไฮโดรคาร์บอน	4.2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
29/06/67	2170	14	193	ไฮโดรคาร์บอน	2.3	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
30/06/67	2320	14	184	ไฮโดรคาร์บอน	5.6	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .. 88..... หมู่ที่ .. 15..... ซอย ..
 ถนน แขวง/ตำบล ท้องแขวง เขต/อำเภอ หันดา
 จังหวัด อำเภอ โทรศัพท์ .. 056-482888 โทรศัพท์
 มี นายขวลิต ตั้งตระกูล..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท.....โรงงานอุตสาหกรรม.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 1018000125573..... ออกให้โดย กระทรวงอุตสาหกรรม
 หนองยุ 22 มี.ค. 2568.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษที่ได้รับ
 เตือน กำนัน พ.ศ. 2567..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติ
 ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



ออกให้โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หนองยุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย VASB (Up flow Anaerobic Sludge Blanket)

และ: ... AS (activated sludge).....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1,400..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย / แบบต่อเนื่อง ..24.. ชั่วโมง/วัน

แบบไม่ต่อเนื่อง (รายๆ)

(๔) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย / เครื่องสูบน้ำ / เครื่องเติมอากาศ
 / เครื่องทากา/ผสมน้ำเสีย เครื่องทากา/ผสมสารเคมี

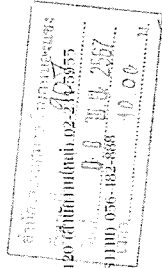
- / เครื่องสูบลมตะกอน อื่น ๆ (ระบุ)
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)
- (๔) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 68,300.00
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม) 420.00
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้ารับบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) 7,063.00
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 0
- (๔) ปริมาณสารเคมีหรือสารลดพิษชีวภาพที่ใช้ (กิโลกรัม) 116.2
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย / ปกติ ติดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ / ปกติ ติดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ / ปกติ ติดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องทากา/ผสมน้ำเสีย / ปกติ ติดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องทากา/ผสมสารเคมี ปกติ ติดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลมตะกอน / ปกติ ติดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ปกติ ติดปกติ (ระบุ)
- (๔) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม)
- (๔) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง
 ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน
 ตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท
 หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน
 โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน
 หกแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

[illegible]

วันที่ 8/11/2567

เรื่อง
เรื่อง
เรื่อง

บริษัท ดะวันแดง 1999 จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่

ตามที่ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ ออกกฎหมาย เรื่อง กานดูแลรักษาพันธุ์พืชหายากและคุ้มครองพันธุ์พืชหายาก และแผน การเก็บเมล็ดพันธุ์พืชหายาก และการจัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาการอนุรักษ์พันธุ์พืชหายาก พ.ศ. ๒๕๔๖ โดยให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทำเนียบพันธุ์พืชหายากส่งผลการทางานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ กส.๑๓ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกเดือน

นั้น บริษัทฯ ระหว่าง ๑๙๙๗ จัดได้ดำเนินการเสริมความมั่นคงและตามข้อกำหนดอย่างครบถ้วน

ดังนั้น บัณฑิต จึงขอตั้งสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเดือนตุลาคม 2567 ว่า
ละเอียด ดังลิสต์ดังนี้ ด้วย เพื่อรายงานให้เทศบาลจัดงบประมาณ 3 ปีทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

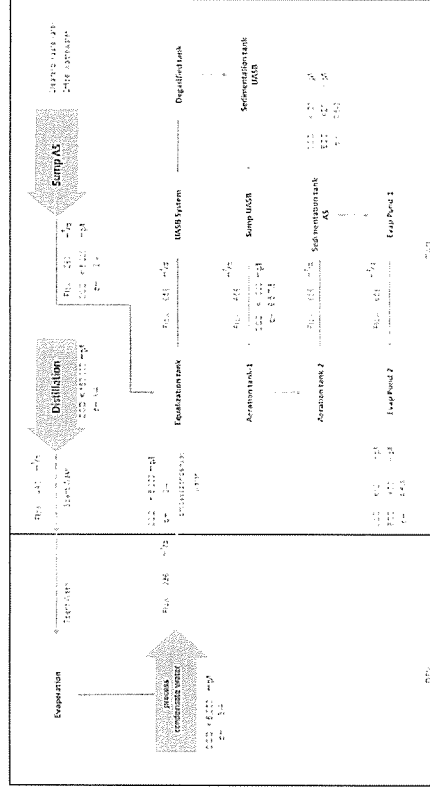
อย่านึกแต่ประโยชน์

ใบอนุญาตเลขที่ 123-56-00363

แบบ ทส. ๑

แบบฉบับที่การยละเอียดยของสถิติและข้อพิสูจน์ซึ่งแสดงผลการทำางของระบบบ้านเดี่ยว
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แผลงำเนิดลพิษ ที่อยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 15 ซอย
 ถนน แขวงตำบล นอกแจ้ง เขตอำเภอ หินคา จังหวัด
 ชัยนาท โทรศัพท์ 056-482888 โทรสาร มี นายพลิด ตี๋
 ตระกูล เป็นเจ้าของหรือครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
 โรงงานอุตสาหกรรม
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย กระทรวงอุตสาหกรรม
 เมื่อดอยู่ 22 มี.ค. 2568
 จึงมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



แผนผังแสดงการทำงานฮาร์ดแวร์แบบข้ามสาย USB และ AS

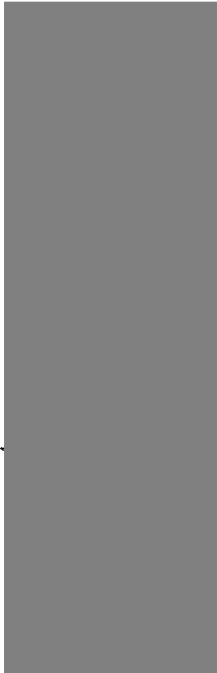
[illegible][illegible]

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- หมายเหตุ
๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำซึ่งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



ใบอนุญาตเลขที่123-56-00363..... หมออายุ 16 ม.ค. 2569
ออกให้โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม.กระทรวงอุตสาหกรรม.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมออายุ
ออกให้โดย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่88..... หมู่ที่15..... ซอย
ถนน แขวง/ตำบล หองแขวง เขต/อำเภอ จังหวัด
จังหวัด ชัยนาท โทรศัพท์056-482888..... โทรสาร
มี นายขวลิต ตั้งตระกูล..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท.....โรงงานอุตสาหกรรม.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 10180000125573..... ออกให้โดย.....กระทรวงอุตสาหกรรม
..... หมออายุ22 มี.ค. 2568.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียขอแนบสำเนิตดสอบสำหรับ
เดือน .ตุลาคม..... พ.ศ.2567..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



ออกให้โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม.....
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมออายุ
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย UASB (Up flow Anaerobic Sludge Blanket).

และ..... AS (activated sludge).....

ความสามารถในการรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย1,400..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย / แบบตัวเติม 24. ชั่วโมง/วัน
.....แบบไม่ต่อเนื่อง (รูป)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย / เครื่องสูบน้ำ / เครื่องเติมอากาศ
/ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย เครื่องทวน/ผสมตะกอน



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

เลขที่ 16-264 ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10120 (เดิมเคยมีเลขที่ 02-231-5055)
เลขที่ 48 หมู่ 15 ตำบลหนองสา อำเภอโกสัมพีนคร จังหวัดสุพรรณบุรี 17160 (สนาม) 056-832-888
เลขที่ประจำผู้เสียภาษี 010555 8099 003

เลขที่ 16-264	วันที่ 16/12/99
วันที่ 16/12/99	ปีที่ 16 S.H. 2567
เลขที่ 16/12/99	ปีที่ 16 S.H. 2567

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณน้ำใช้ฟาร์มของระบบบำบัดน้ำเสีย 70,460.00
(๒) ปริมาณน้ำใช้ฟาร์มกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 434.00
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,069.00
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 0
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (กิโลกรัม) 92.4
(๖) การทำนํ้าของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย / ปกติ / ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ / ปกติ / ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ / ปกติ / ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องควบคุม/ผสมน้ำเสีย / ปกติ / ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องควบคุม/ผสมสารเคมี / ปกติ / ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบลม / ปกติ / ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ / ปกติ / ผิดปกติ (ระบุ)
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่ได้กำจัด (ลบ.ม.)
(๘) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางการแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ หรือไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานตามมาตรฐาน ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดที่เก็บหรือระบายโดยแสดงข้อความอื่นเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เรื่อง นำส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเดือนพฤศจิกายน 2567 ตามแบบ ทส.2
เรียน นายเกษมศรี ตำบลหนองแซง
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573

ตามที่ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ออกกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกเดือน นั้น บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ได้ดำเนินการสรุปรายงานข้อมูลและตามข้อกำหนดอย่างครบถ้วน

ดังนั้น บริษัท จึงขอจัดส่งสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเดือนพฤศจิกายน 2567 รายงานละเอียด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อรายงานให้เทศบาลตำบลหนองแซง รับทราบ
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายบุญเลิศ เลขที่ 123-56-00363

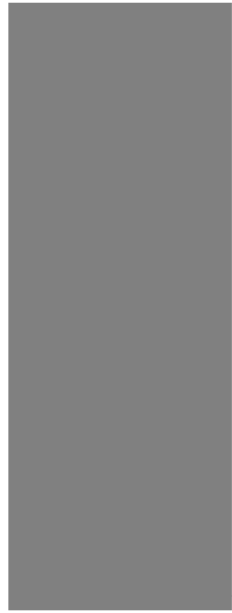
วิเศษ
16 S.H. 2567

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 15 ถนน ซอย
ถนน แขวง/ตำบล หองแขวง เขต/อำเภอ จังหวัด
จังหวัด ชัยนาท โทรศัพท์ 056-482888 โทรสาร
มี นายชวลิต ตั้งตระกูล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองเมื่อเกิดมลพิษ
ประเภทกิจการประเภท โรงงานอุตสาหกรรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 10180000125573 ออกให้โดย กระทรวงอุตสาหกรรม
..... หมายเลข 22 มี.ค. 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียขอแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



ใบอนุญาตเลขที่ 123-56-00363 หมายเลข 16 มี.ค. 2569
ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมายเลข
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

๑) ประเภทเทคโนโลยีของระบบบำบัดน้ำเสีย UASB (Up flow Anaerobic Sludge Blanket)
และ AS (activated sludge)
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียต่อระบบบำบัดน้ำเสีย 1,400 ลบ.ม./วัน
๒) การบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย 24 ชั่วโมง/วัน
แบบต่อเนื่อง (รอบ)
แบบไม่ต่อเนื่อง (รอบ)
๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย / เครื่องสูบน้ำ / เครื่องเติมอากาศ
/ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย เครื่องวัดค่า pH

/ เครื่องสูบลม
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)
(๕) วิธีการการระงับกลิ่นที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 69,4530.00
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 420.00
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6,195.00
(๔) การระบายน้ำที่ระงับกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสีย 0
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (กิโลกรัม) 4.2
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
ระบบบำบัดน้ำเสีย / บกตี ผิดปกติ (ระบุ)
เครื่องสูบน้ำ / บกตี ผิดปกติ (ระบุ)
เครื่องเติมอากาศ / บกตี ผิดปกติ (ระบุ)
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย / บกตี ผิดปกติ (ระบุ)
เครื่องกวน/ผสมสารเคมี / บกตี ผิดปกติ (ระบุ)
เครื่องสูบลม / บกตี ผิดปกติ (ระบุ)
อื่นๆ บกตี ผิดปกติ (ระบุ)
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
(๘) ปัญหา อุบัติเหตุ และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง
ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ ข้อยูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน
ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท
หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														สาเหตุหรือ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในภาคกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย/ ไม่ระบาย/ (ระบบ/ ไม่ระบบ)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ/ สูตรหรือ กลไกกรม)	การทํางานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ/ มี/ไม่มี)			
17/06/67	3060	12	934	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
18/06/67	3110	12	930	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
19/06/67	2810	12	1050	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
20/06/67	3030	14	1090	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
21/06/67	3060	12	918	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
22/06/67	3060	12	772	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
23/06/67	3390	12	108	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
24/06/67	2720	12	612	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
25/06/67	3000	12	832	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
26/06/67	2810	12	937	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
27/06/67	2510	12	917	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
28/06/67	2160	12	917	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
29/06/67	3010	12	812	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ
30/06/67	3000	12	1001	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ

[illegible]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานแหล่งกำเนิดมลพิษ													จำนวนข้อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การให้ใบฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่ได้นับจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องมืออากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องการ/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องการ/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
15/11/2564	0.000	0.00	0.00	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มีข้อ
16/11/2564	0.000	0.00	0.00	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มีข้อ
17/11/2564	0.000	0.00	0.00	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มีข้อ
18/11/2564	0.000	0.00	0.00	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มีข้อ
19/11/2564	0.000	0.00	0.00	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มีข้อ
20/11/2564	0.000	0.00	0.00	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มีข้อ
21/11/2564	0.000	0.00	0.00	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มีข้อ
22/11/2564	0.000	0.00	0.00	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มีข้อ
23/11/2564	0.000	0.00	0.00	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มีข้อ
24/11/2564	0.000	0.00	0.00	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มีข้อ
25/11/2564	0.000	0.00	0.00	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มีข้อ
26/11/2564	0.000	0.00	0.00	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มีข้อ
27/11/2564	0.000	0.00	0.00	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มีข้อ
28/11/2564	0.000	0.00	0.00	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มีข้อ
29/11/2564	0.000	0.00	0.00	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มีข้อ
30/11/2564	0.000	0.00	0.00	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มีข้อ
1/12/2564	0.000	0.00	0.00	ไม่ระบาย	0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่มีข้อ

[illegible]

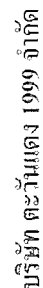
[illegible][illegible]

[illegible]

ภาคผนวก 14ข

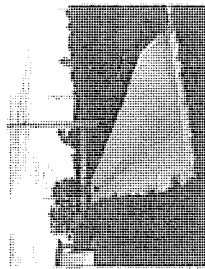
เอกสารการดูแลและบำรุงรักษาระบบรางน้ำภายในพื้นที่โครงการ





ไปบันทึกการตรวจสอบสภาพร่างกายในแผนที่โครงการ

Page 2567

[illegible]

ข้อเสนอดังกล่าว

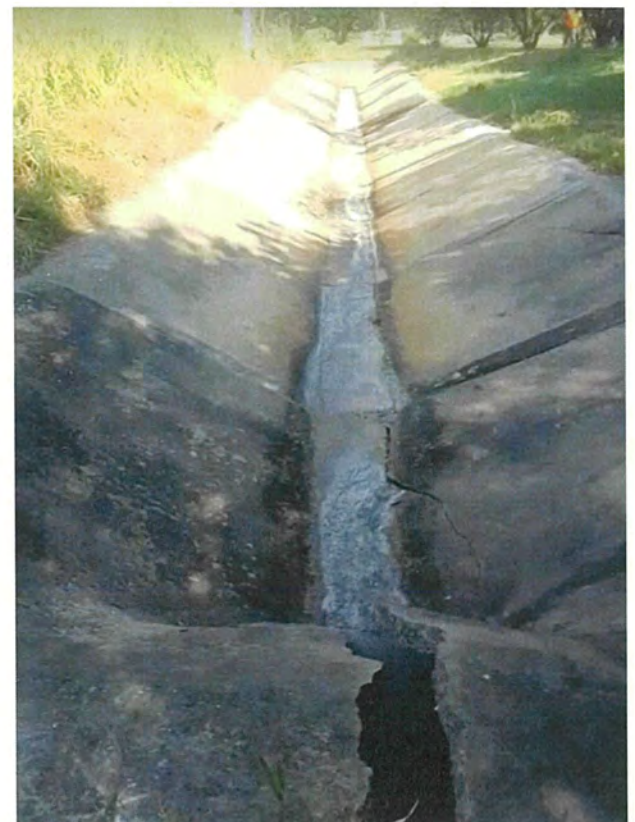
*หมายเหตุ: ถ้ามีการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน 1 ครั้ง (ผู้ดูแลของเดือน)

เกณฑ์การพิจารณา

๑ หมายถึง ผ่านเกณฑ์การตรวจสอบ

๐ เกษถึง ต้องปรับปรุงพร้อมทั้งพัฒนาและเพิ่ม

18. เอกสารการดูแลและบำรุงรักษาระบบรางน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ



ภาคผนวก 15ข

เอกสารการจัดอบรมแนะนำพนักงานขับรถ



โครงการอบรมพัฒนาด้านความปลอดภัยการทำงาน ในการขนส่งสินค้าและการดูแลรักษารถบรรทุกประจำปี 2567



หัวข้อในการอบรมพัฒนาศักยภาพ

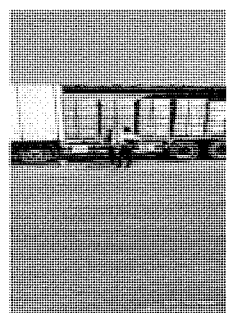
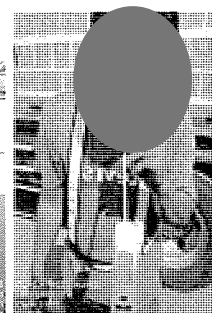
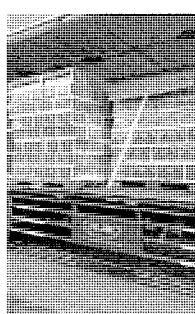
- 1. กระบวนการทำงานแต่ละกลุ่มงาน (Retail) (รับสินค้า)
(1 ชม. ทำข้อสอบ 20 ข้อ)
- 2. ด้านความปลอดภัย กฎหมาย พฤติกรรมการขับรถ ภาวะผู้นำ แผนฉุกเฉิน
(1.30 ชม. ข้อสอบ 2 ชุด พนักงานขับรถ 30 ข้อ เด็กติดรถ 16 ข้อ)
- 3. ด้านการดูแลรักษารถบรรทุก
(1 ชม. ภาคปฏิบัติสอนการเรียนรู้ การดูแลรักษารถ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน)
- 4. กฎระเบียบ สวัสดิการพนักงาน
(30 นาที ฝ่ายทรัพยากรบุคคล)

โครงการอบรมพัฒนาด้านความปลอดภัยการทำงาน

การสุ่มสำรวจตรวจวัดแอลกอฮอล์และสารเสพติดพนักงานขับรถ

วันที่	กิจกรรม	ผู้จัด	ผลการตรวจวัดแอลกอฮอล์และสารเสพติด	หมายเหตุ
31/1/2567	การสุ่มตรวจวัดแอลกอฮอล์และสารเสพติดและการปฏิบัติงานรับ-ส่งสินค้า บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด การผู้รถสินค้า การแต่งกาย	TDM + ซัพพลายเออร์	ผลการสุ่มตรวจวัดแอลกอฮอล์ และสารเสพติด 8 คน ผ่านไม่พบแอลกอฮอล์และสารเสพติด การแต่งกายสวมใส่เสื้อสะท้อนแสงและมีการผู้รถสินค้าในการขนส่ง	
28/3/2567	โครงการอบรมพัฒนาด้านความปลอดภัยการทำงาน ในการขนส่งสินค้าและการดูแลรักษาอุปกรณ์	TDM + ซัพพลายเออร์	ผลการสุ่มตรวจวัดแอลกอฮอล์ และสารเสพติด 6 คน ผ่านไม่พบแอลกอฮอล์และสารเสพติด การแต่งกายสวมใส่เสื้อสะท้อนแสงและมีการผู้รถสินค้าในการขนส่ง ผ่านการอบรมตามหลักสูตร	

รูปภาพการตรวจสอบประเมินผลด้านความปลอดภัย



รายชื่อ ที่ผู้มาร่วมตรวจสอบสารเสพติดและเป้าแอลกอฮอล์

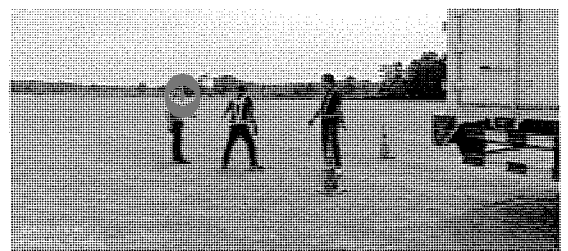
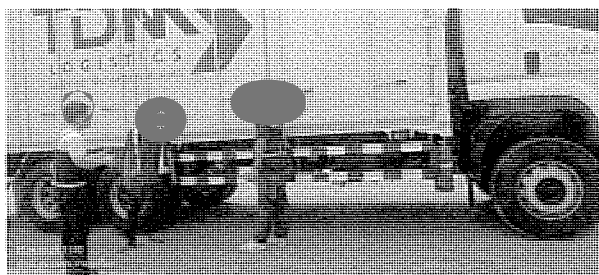
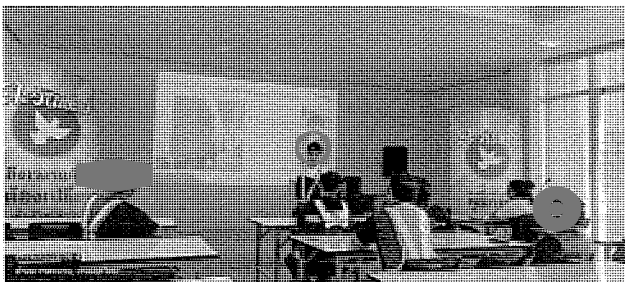


- วันที่ 31 มกราคม 2567 ครับ

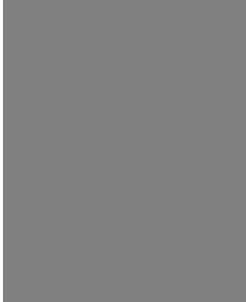


รายงานผลการอบรมเพิ่มประสิทธิภาพในการขนส่งสินค้า
(ทบทวนกระบวนการทำงาน/ด้านความปลอดภัย (แผนฉุกเฉิน)/การดูแลรักษารถบรรทุก)
วันที่ 28/3/2567 จำนวนพนักงานเข้าอบรม 6 คน TDM 2 คน บริษัทร่วมขนส่ง 4 คน
รับสินค้า DC 2 ประจำชัยนาท

Internal Use Only



รายชื่อพนักงานที่เข้าอบรมที่ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

28/3/2024, 8:55:00	22 / 30		พ.ช.ร
28/3/2024, 9:09:39	24 / 30		พนักงานขับรถ
28/3/2024, 9:14:44	22 / 30		พชร
28/3/2024, 10:12:50	30 / 30		พชร ตะวันแดงชัยนาท
28/3/2024, 10:23:28	28 / 30		พ.ช.ร ตะวันแดงชัยนาท
28/3/2024, 10:23:41	26 / 30		พลส

ภาคผนวก 16ข

เอกสารกำกับการขนส่งแอลกอฮอล์ของโครงการ



เลขที่ 2567/07486

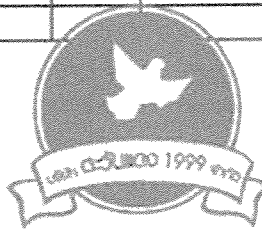
ชื่อผู้ได้รับอนุญาตผลิตสาร		บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด		ขนย้ายสารจากเลขที่		88 หมู่ที่ 15	
ตำบล/แขวง	หนองนง	อำเภอ/เขต	พันตา	จังหวัด	ชัยนาท	ใบสั่งเลขที่	134/3
ตำบล/แขวง	บางมัญ	อำเภอ/เขต	เมืองสิงห์บุรี	จังหวัด	สิงห์บุรี		
ใบขนย้ายสารนี้ใช้ได้ภายใน		2 วัน นับตั้งแต่วันที่		28 ธันวาคม พ.ศ. 2567			

[illegible]

สรุปได้เป็นอย่างดีแล้วตามพระราชบัญญัติภาษีศุลกากร พ.ศ. 2561



วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2567



ภาคผนวก 17ข

เอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง
(Material Safety Data Sheet ; MSDS)





ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ
บริษัท : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ถนนหนองแสง อ.กันตนา จ.ขอนแก่น 17160
โทรศัพท์/โทรสาร : 054-482-888 / 054-482-889

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565


- ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)
 - ชื่อสารเคมี : Diammonium Phosphate ชื่อสารเคมี : Diammonium Phosphate ชื่ออื่น : -
สูตรเคมี : $(NH_4)_2HPO_4$
CAS No. : 7783-28-0
 - ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท เบนรอน จำกัด จังหวัด เชียงใหม่
ที่อยู่ : 1168/98/100 อาคารศูนย์นิเวศน์วิภาวดี ชั้น 33 ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาหลวง เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : 0-2689-5999 โทรสาร : 0-2689-5888 โทรศัพท์มือถือ : -
Email : info@benron.co.th
 - ข้อมูลนำเข้าและชื่อผู้นำเข้า : บริษัท เบนรอน จำกัด
 - การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นสารอาหารสำหรับพืชและปุ๋ย
- การประเมินอันตราย (Hazard Identification)
 - การจำแนกประเภท :
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : -
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : -
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : -
 - องค์ประกอบตามฉลาก :
รูปสัญลักษณ์ : -
คำเตือน : -
ข้อความแสดงอันตราย : -
ข้อความระมัดระวัง : -
- อื่นๆ : ไม่พบสารเคมีอันตรายอื่นที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (EC) เลขที่ 1272/2008

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)				
No.	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย
				TLV LD50/LC50
1	Diammonium Phosphate	7783-28-0	> 99%	- - LD50 (mg/kg) : 2,000 (Oral, rat) - LD50 (mg/kg) : 5,000 (Dermal, rat) - LC50 (mg/4h) : 5 (rat)

- มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)
 - กรณีได้รับทางกายภาพ : ไม่มีอันตราย
 - กรณีได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา : ล้างผิวหนังหรือดวงตาด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบปรึกษาแพทย์
 - กรณีสูดดม : รีบเคลื่อนย้ายไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ และพักผ่อน
 - กรณีรับประทาน : ไม่แนะนำให้อาเจียน

- มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)
 - สารดับเพลิงที่ใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม : ไม่มีข้อจำกัดของสารดับเพลิง และใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับลักษณะของสารเคมี
 - ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี : ปล่อยไฟไหม้จะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศและเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
 - อุปกรณ์ดับเพลิง : ไม่มีข้อจำกัดของอุปกรณ์ดับเพลิง
 - อื่นๆ : ไม่มีข้อจำกัดของอุปกรณ์ดับเพลิง
- มาตรการจัดการเมื่อมีการหก (Accidental Release Measures)
 - ข้อควรระวังส่วนบุคคล : ปฏิบัติตามคำแนะนำบนฉลาก และปฏิบัติตามกฎหมาย
 - วิธีการ : ไม่มีข้อจำกัดของวิธีการ
 - อื่นๆ : ไม่มีข้อจำกัดของวิธีการ
- การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)
 - ข้อควรระวังและข้อควรระวัง : ไม่มีข้อจำกัดของข้อควรระวัง
 - อื่นๆ : ไม่มีข้อจำกัดของข้อควรระวัง
- การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)
 - ค่าจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV) :
OSHA : -
NIOSH : -
ACGIH : -
 - การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล : ไม่มีข้อจำกัดของมาตรการ
 - อื่นๆ : ไม่มีข้อจำกัดของมาตรการ
- คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)
 - ลักษณะทั่วไป : ไม่มีข้อจำกัดของลักษณะ
 - อื่นๆ : ไม่มีข้อจำกัดของลักษณะ

- คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)
 - จุดหลอมเหลวและจุดเดือด : ไม่มีข้อจำกัด
 - จุดเดือด : ไม่มีข้อจำกัด
 - จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อจำกัด
 - อื่นๆ : ไม่มีข้อจำกัด
- ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)
 - ความเสถียร : ไม่มีข้อจำกัด
 - อื่นๆ : ไม่มีข้อจำกัด
- ข้อมูลพิษวิทยา (Toxicological Information)
 - LD50/LC50 :
โดยทางปาก (mg/kg) : 2,000 (Oral, rat)
โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : 5,000 (Dermal, rat)
โดยทางสูดดม (mg/4h) : 5 (Inhalation, rat)
 - ความเป็นพิษ : ไม่มีข้อจำกัด
 - อื่นๆ : ไม่มีข้อจำกัด
- ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Ecological Information)
 - ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อจำกัด
 - อื่นๆ : ไม่มีข้อจำกัด

3. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : กำจัดตามวิธีโดยปลอดภัยและเก็บข้อปฏิบัติของท้องถิ่นและของประเทศ หรือตามวิธีในใบบรรจุภัณฑ์เดิม ห้ามไปทิ้งทะเลหรือแม่น้ำลำธาร และดำเนินการเก็บรวบรวมทิ้งในที่ที่ให้ความปลอดภัยในลักษณะเดียวกันกับวัตถุอันตราย
4. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)
 - 4.1 หมายเลขประจำชาติ (UN Number) : -
 - 4.2 ชื่อในการขนส่ง : -
 - 4.3 ประเภทความอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : -
 - 4.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : -
 - 4.5 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : -
 - 4.6อื่นๆ : ไม่ปรากฏอันตรายความหมายของข้อบังคับการขนส่ง
5. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)
 - 5.1 กระทรวงแรงงาน : -
 - 5.2 กระทรวงอุตสาหกรรม : -
 - 5.3 กระทรวงสาธารณสุข : -
 - 5.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : -
 - 5.5 กระทรวงคมนาคม : -
6. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)
 - 6.1 สัญลักษณ์ NFPA : 
 - 6.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้การยกละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย : เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุอันตราย
จากบริษัทของวัตถุอันตราย MERRCK
 - 6.3อื่นๆ : United States Environmental Protection Agency - U.S. EPA

ภาพรวม ๕-๖ หน้า 9/12

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีที่ทราบ (Identification of the Hazardous Substance)
- 1.1 ชื่อปัจจัยอันตราย
- ชื่อทางการค้า: Antifoam ชื่อสารเคมี: Antifoam ชื่ออื่น :-
- สูตรเคมี :-
- CAS No. :-
- 1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า: บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์พลาสติก จำกัด
- ที่อยู่: 13 เขตภาษี 94 แขวงบางมด กรุงเทพมหานคร 10150
- โทรศัพท์: 0-2435-2507 โทรสาร: 0-2433-3040 โทรศัพท์มือถือ: -
- Email: info@antifoamplastic.com
- 1.3 ชื่อและนามและชื่อจำกัดในการใช้: ควรใช้สารเคมีอย่างระมัดระวัง
- 1.4 การใช้งานที่ระบุไว้: ใช้เพื่อลดความตึงเครียดในการผลิตสาร
- ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในคอนเทนเนอร์: 1,100 ลิตร/ถัง
2. การประเมินความเป็นอันตราย (Hazards Identification)
- 2.1 การจำแนกประเภท
- ความเป็นอันตรายทางกายภาพ: -
- ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ: -
- ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: -
- 2.2 องค์ประกอบตามฉลาก
- รูปสัญลักษณ์: -
- คำเตือน: -
- ข้อความหลักอันตราย: -
- ข้อความบรรทัดอันตราย: -
- ข้อความบรรทัดป้องกัน: -
- 2.3 อื่นๆ: ไม่มีส่วนประกอบที่เป็นอันตรายตามมาตรฐาน 67/68/EEC
3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)
- | No. | ชื่อสารเคมี | CAS. No. | ปริมาณโดยน้ำหนัก
(% by weight) | ค่ามาตรฐานความปลอดภัย | |
|-----|-------------|----------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| | | | | TLV | LD ₅₀ /C ₅₀ |
| 1 | Antifoam | | | - | - |
4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)
- 4.1 กรณีได้รับบาดเจ็บทางกายภาพ: ระวังอันตรายจากไฟไหม้หรือการบาดเจ็บ
- 4.2 กรณีได้รับบาดเจ็บทางสิ่งแวดล้อม: ระวังบริเวณที่มีผู้สัมผัสกับบริเวณผอม และถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสาร หรือสัมผัสกับผิวหนังที่เปื้อนโดยทันที เพื่อล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมาก (เพื่อหลีกเลี่ยงการดูดซับ) หากเสื้อผ้าเปื้อนด้วยสารให้ถอดและเปลี่ยนเสื้อผ้า จากนั้นล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำ 15 นาที และหากมีอาการแพ้ควรปรึกษาแพทย์
- 4.3 กรณีได้รับบาดเจ็บทางการกลืนกิน: ไม่ให้รับประทานน้ำสะอาด ด้วยวิธีที่ปลอดภัยโดยการจิบน้ำเล็กน้อยในบริเวณที่สะอาดด้วยน้ำสะอาด ไม่ให้คนอื่นจิบน้ำ และระวังไม่ให้หายใจ (แต่กรณีนี้ไม่ใช่กรณีนี้) ในกรณีนี้ติดต่อแพทย์ทันที


มทสจ ๔-๖ หน้า ๑๐/๗๒

- [illegible]

11/22 מ"מ 7:6

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)
 - 9.1 ลักษณะทั่วไป : ของเหลว สีขาวขุ่น
 - 9.2 กลิ่น : -
 - 9.3 ค่าความเป็นกรดค่า (pH) : -
 - 9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : -
 - 9.5 จุดเดือด : $\geq 100^{\circ}\text{C}$ ($\geq 212^{\circ}\text{F}$)
 - 9.6 จุดวาบไฟ : ไม่ทราบแต่มีค่า $> 100^{\circ}\text{C}$ ($> 212^{\circ}\text{F}$)
 - 9.7 อัตราการระเหย : -
 - 9.8 ความสามารถในการถูกติดไฟ : -
 - 9.9 ค่าดัชนีการลุกติดไฟและค่าจุดของวาบไฟหรือค่าการระเหย : -
 - 9.10 ความดันไอ : -
 - 9.11 ความหนาแน่นไอ : -
 - 9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : -
 - 9.13 ความตึงผิวเฉพาะ : -
 - 9.14 ความสามารถในการละลายได้ : -
 - 9.15 อุณหภูมิที่ถูกติดไฟได้เอง : -
 - 9.16 มวลโมเลกุล : -
 - 9.17อื่นๆ : ความหนืด : $0.80-0.86 \text{ cP}$
10. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)
 - 10.1 ความเข้ากันได้ทางเคมี : เข้ากันได้กับวัสดุเสถียร ภายใต้สภาวะการใช้และภายใต้จำนวนปกติ และภายใต้สภาวะที่รุนแรงขึ้นด้วยระยะเวลาไม่จำกัด
 - 10.2 สิ่งที่ไม่เข้ากันได้ : -
 - 10.3 วัสดุอันตราย : วัสดุหลักแข็ง : -
 - 10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่ให้สัมผัสโดยตรงของ
 - 10.5 สารเคมีอันตรายที่เกิดการละลาย : ภาชนะที่บรรจุควรใช้และการเก็บรักษาแบบปกติ ห้ามรวมจากสลายตัวและผลิตภัณฑ์จะไม่เกิดขึ้น
11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)
 - 11.1 LD₅₀/ LC₅₀
 - โดยทางปาก (mg/kg) : -
 - โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : -
 - โดยทางสูดหายใจ (mg/L) : -
 - 11.2 ความระคายเคือง
 - การสูดหายใจ : -
 - สัมผัสถูกผิวหนัง : -
 - เมื่อเข้าตา : -
 - เมื่อกลืนกิน : -
 - 11.3 ข้อมูลเกี่ยวกับสารก่อมะเร็ง (ข้อมูลจากบริษัทผู้ขาย) : -

074070 1-6 12/73

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)
 - 12.1 ความเสี่ยงที่ระบบนิเวศนั้น : ไม่ทราบผลกระทบที่มีขึ้นในสัตว์หรือพืชสายพันธุ์ใดๆ
 - 12.2 การดักจับนก : -
13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ถ้ามีข้อจำกัดที่ส่วนบนของผลิตภัณฑ์นี้ ผลิตภัณฑ์นี้ควรใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการกำจัดที่อื่นในอนุญาต การกำจัดเฉพาะเคมี สารละลาย รวมไปถึงข้อได้เปรียบรวมกันภายใต้ข้อตกลงเวลาให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้าน หลักการในการกำจัดที่เหมาะสมแล้วควรจะกำจัด
14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)
 - 14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : -
 - 14.2 ชื่อในการขนส่ง : -
 - 14.3 ประเภทความเสี่ยงอันตรายที่สำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : -
 - 14.4 กลุ่มบรรจุ (Packing Group) : -
 - 14.5 การขนส่งด้วยอากาศยาน : -
15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)
 - 15.1 กระทรวงแรงงาน : -
 - 15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม : -
 - 15.3 กระทรวงสาธารณสุข : -
 - 15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : -
 - 15.5 กระทรวงคมนาคม : -
16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)
 - 16.1 สัญลักษณ์ NFPA : 
 - 16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่จัดทำแบบเป็นข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย : เอกสารความปลอดภัยของ NFPA
 - 16.3 ชื่อ : United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA



ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ
บริษัท : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ต.หนองแขง อ.หันคา จ.ชัยนาท 17160
โทรศัพท์/โทรสาร : 056-482-888 / 056-482-889

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของการเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)
- 1.1 ชื่อเชิงวิชาการเคมี
- ชื่อทางการค้า: Sodium hydroxide ชื่อการค้า: Sodium hydroxide ชื่ออื่น: Cautic soda, Sodium hydate
- สูตรเคมี: NaOH
- CAS No.: 1310-73-2
- 1.2 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย: บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด
- ที่อยู่: 1/8 หมู่ 2 แขวงคลองสาน 345 เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 11120
- โทรศัพท์: 0-2926-1001-08 โทรสาร: 0-2926-1005 โทรศัพท์มือถือ: 09-00000000
- Email: pe_chemistry@thaibev.com
- 1.3 จัดแบ่งและจัดจำแนกในการใช้: ควรใช้ด้วยความระมัดระวัง และใช้ในที่ที่มีการระบายอากาศ
- 1.4 การป้องกัน: ควรใช้ความระมัดระวังและสวมถุงมือ
- ปริมาณสูงสุดที่บริโภคได้: 22.800 กิโลกรัม
2. การประเมินอันตราย (Hazards Identification)
- 2.1 การจำแนกประเภท (ข้อกำหนด EC) (รหัส 1272/2008)
- ความเป็นอันตรายทางกายภาพ: อาจติดไฟได้และ
- ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ: อาจเป็นพิษและอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: อาจเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ
- 2.2 องค์ประกอบของฉลาก
- สัญลักษณ์:
- คำศัพท์: อันตราย (Danger)
- ข้อมูลความปลอดภัย: H290 อาจติดไฟและไหม้ H314 ทำให้ผิวหนังไหม้และทำลายเนื้อเยื่อ
- ข้อมูลการระมัดระวัง: P201 + P202 อ่านฉลากก่อนใช้งาน P231 + P232 ภาชนะปิดสนิท ป้องกันน้ำ P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม P301 + P330 + P331 หากกลืนกิน ให้ดื่มน้ำมาก ห้ามอาเจียน P305 + P351 + P338 หากเข้าตา ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดไหลผ่านตาตลอดเวลา P308 + P313 หากสัมผัสผิวหนังหรือเสื้อผ้า: ถอดเสื้อผ้าที่ติดอยู่ทันที และทำการล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำสะอาด P310 หากสัมผัสผิวหนังหรือเสื้อผ้า: ถอดเสื้อผ้าที่ติดอยู่ทันที




3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

No.	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณใช้พบ (%) by weight	พิกัดสารตามประกาศกรม	
				TLV	LD ₅₀ /LC ₅₀
1	Sodium Hydroxide	1310-73-2	50%	<ul style="list-style-type: none"> OSHA/ACGIH/NIOSH (mg/m³): ACGIH (mg/m³): Celiling 2 NIOSH (mg/m³): Celiling 2 (IDLH) 10 	LD ₅₀ (mg/kg): 325 (Oral, rabbit)

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)
 - 4.1 กรณีเกิดอุบัติเหตุการบาดเจ็บ : ให้เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัยหรือพื้นที่ที่ปลอดภัยที่สุด และให้รีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล
 - 4.2 กรณีได้รับบาดเจ็บหรือบาดเจ็บ : ตรวจสอบผู้บาดเจ็บที่บาดเจ็บอย่างละเอียด และรีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล และรีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล
 - 4.3 กรณีได้รับบาดเจ็บการบาดเจ็บ : ให้รีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล และรีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล
 5. มาตรการการฉุกเฉิน (Fire Fighting Measures)
 - 5.1 มาตรการป้องกันไฟไหม้และเพลิงไหม้ : ให้ใช้มาตรการป้องกันไฟไหม้และเพลิงไหม้
 - 5.2 มาตรการป้องกันความเสียหายที่เกิดจากสารเคมี : ให้รีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล และรีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล
 - 5.3 มาตรการป้องกันความเสียหายที่เกิดจากสารเคมี : ให้รีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล และรีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล
 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental Release Measures)
 - 6.1 มาตรการระงับการรั่วไหล : งดการปฏิบัติงาน และรีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล และรีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล
 - 6.2 วิธีการกำจัดของเสีย : ให้รีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล และรีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล
 - 6.3 วิธีการกำจัดของเสีย : ให้รีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล และรีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล
 7. การขนถ่าย การเคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)
 - 7.1 วิธีการขนถ่ายและการเคลื่อนย้าย : ให้รีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล และรีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล
 - 7.2 วิธีการจัดเก็บของเสีย : ให้รีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล และรีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล
 8. มาตรการการป้องกันสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)
 - 8.1 ค่าสัมประสิทธิ์การสัมผัส : ให้รีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล และรีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล
 - 8.2 วิธีการป้องกันสัมผัส : ให้รีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล และรีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล
 - 8.3 วิธีการป้องกันสัมผัส : ให้รีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล และรีบนำผู้บาดเจ็บเข้าโรงพยาบาล
- ค่า : ค่าเฉลี่ยรายวัน
ค่า : ค่าเฉลี่ยรายวัน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและสารเคมี (Physical and Chemical Properties)
 - 9.1 ลักษณะทั่วไป : ของเหลว ไม่มีสี
 - 9.2 กลิ่น : ไม่มีกลิ่น
 - 9.3 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : โดยประมาณ = 6 ที่ 89 g/L 20 °C
 - 9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเดือดแข็ง : จุดหลอมเหลวที่ 12 °C
 - 9.5 จุดเดือด : 135 °C ที่ 1.013 hPa
 - 9.6 ความหนาแน่น : ไม่มีข้อมูล
 - 9.7 อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
 - 9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่มีข้อมูล
 - 9.9 คำอธิบายถึงคุณสมบัติและความจำเป็นต่อการจัดการระดับ : ไม่มีข้อมูล
 - 9.10 ความดันไอ : 2 hPa ที่ 20 °C
 - 9.11 ความหนืด : ไม่มีข้อมูล
 - 9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล
 - 9.13 ความต่างค่าเผา : 1.53 ที่ 1.5 °C
 - 9.14 ความสามารถในการละลายน้ำ : ที่ 20 °C ยอมรับว่าดีโดยสมบูรณ์
 - 9.15 อุณหภูมิวิกฤตต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล
 - 9.16 มวลโมเลกุล : 39.97 g/mol
 - 9.17อื่นๆ : ความหนืดใน - 1.52 g/cm² ที่ 20 °C
10. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)
 - 10.1 ความเสถียรทางเคมี : เสถียรเมื่ออยู่ในห้อง
 - 10.2 สิ่งที่ไม่เข้ากันได้ : อะซิโตนี้อยู่ ผลักดันให้ต้องนำของแข็ง โลหะ โลหะผสม สังกะสี ดิวไทด์ โลหะเบา หรือ สารพิษ/วัตถุอันตราย เพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุ
 - 10.3 วัสดุที่ห้ามใช้เพื่อการจัดเก็บ : ควรเพิ่มข้อจำกัดเพิ่มเติมสำหรับภาชนะที่ทนต่ออุณหภูมิสูงซึ่งมีแนวโน้มที่จะเกิดปฏิกิริยาระหว่างตัวเติมกับโลหะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับกิจกรรมที่เป็นไปได้อื่นๆ ความว่องไวต่อปฏิกิริยากับแร่ธาตุ (1) สารประกอบแอมโมเนีย (2) ไฮโดรเจน (3) สารอินทรีย์จำพวกไฮโดร (4) สารที่มีฤทธิ์เป็นไขมัน (5) ฟอสฟอรัส (6) แสง (7) แก๊สออกซิไดซ์ (8) กรด (9) ไบโอรีแอคทีฟ และ (10) แก๊สนิติเคมี
 - 10.4 สถานการณ์ที่ควรระวังเป็นพิเศษ : ไม่มีข้อมูล
 - 10.5 สารเคมีอื่นที่เกี่ยวข้องกับการผลิต : ไม่มีข้อมูล
11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)
 - 11.1 LD₅₀/LC₅₀
 - โดยทางปาก (mg/kg) : 325 (Oral, rabbit)
 - โดยทางผิวหนัง (mg/kg) :
 - โดยการสูดดมหายใจ (mg/l) :
 - 11.2 ความเจ็บปวด
การทดสอบ : ระหว่างเดือนตุลาคมปีใด ปีใด ความเจ็บปวดเล็กน้อย เกิดขึ้นระหว่างการบรรเทาความเครียดเนื่องจากสัมผัสถูกผิวหนัง : ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ เกิดขึ้นภายใต้เงื่อนไขที่รุนแรง
การสังเกตเพิ่มเติม : ระหว่างเดือนธันวาคม ค่ำปีใดมีความสัมพันธ์ระหว่างอาการต่างๆ ที่เป็นไปได้จากการสัมผัส : ทำให้สามารถกล่าวถึงการบาดเจ็บอย่างรุนแรง และอาจทำให้เกิดอันตรายถึงชีวิตแก่ปลาและสัตว์ทะเลอื่นๆ
 - 11.3 ข้อสรุปเกี่ยวกับผลกระทบ/ผลกระทบต่อคน : -

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)
 - 11.1 LD₅₀/ LC₅₀
 - โดยทางปาก (mg/kg) : -
 - โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : -
 - โดยทางสูดหายใจ (mg/m³) : 3,200 (inhalation, mouse) และ 8,300 (inhalation, rat)
- 11.2 ความไวพิษ
 - การสูดหายใจ : ระคายเคืองต่อเยื่อจมูก ไอ ระคายเคืองต่อผิวหนัง เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
 - สัมผัสถูกผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนัง เกิดแผลไหม้ที่ผิวหนัง
 - เมื่อรับประทาน : ระคายเคืองต่อลำคอ ทำให้เกิดความเสียหายรุนแรงต่อดวงตา อาจทำให้ตาบอดได้
 - เมื่อกลืนกิน : ทำให้ปวดและอักเสบที่ทางเดินอาหารรุนแรง และอาจทำให้เกิดอันตรายถึงขั้นเสียชีวิตจากภาวะช็อค
- 11.3 ข้อควรปฏิบัติในการกักเก็บ/กักตุนที่จุดขาย : เก็บในภาชนะบรรจุกลุ่ม 3 ความไวพิษของ IARC (ไม่มีการตรวจหาผลที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์)
12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)
 - 12.1 ความไวพิษต่อระบบนิเวศ : เมื่อกลืนกินพิษ ทำให้เกิดสภาวะผิดปกติของสัตว์ป่า เป็นพิษต่อพืชและสัตว์ป่าในสิ่งแวดล้อมทางน้ำ เนื่องจากสารพิษสามารถปนเปื้อนลงสู่สิ่งแวดล้อมทางน้ำได้ เนื่องจากสารพิษสามารถปนเปื้อนลงสู่สิ่งแวดล้อมทางน้ำได้ เนื่องจากสารพิษสามารถปนเปื้อนลงสู่สิ่งแวดล้อมทางน้ำได้
 - 12.2 การตกค้างยาวนาน : -
13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ต้องกำจัดของเสียโดยปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นที่มีผลบังคับใช้ และควรปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติที่ปลอดภัยและเหมาะสมที่สุด และดำเนินการกำจัดของเสียที่ปลอดภัยและเหมาะสมที่สุด
14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)
 - 14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : 1289
 - 14.2 ชื่อในการขนส่ง : HYDROCHLORIC ACID
 - 14.3 ประเภทความไวพิษทางสารพิษการขนส่ง (Transport Hazard Class) : 8
 - 14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : II
 - 14.5 การขนส่งที่เกี่ยวพันขนาดใหญ่ : -
15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)
 - 15.1 กระทรวงแรงงาน : กฎกระทรวงฉบับที่ 111 ลงวันที่ 2556
 - 15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม : ระบุไว้ในคู่มือความปลอดภัย
 - 15.3 กระทรวงสาธารณสุข : -
 - 15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : -
 - 15.5 กระทรวงคมนาคม : -

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)
- 16.1 สัญลักษณ์ NFPA : 
- 16.2 แหล่งข้อมูลและการทำให้การประเมินข้อมูลความปลอดภัยของการเคมีของเรา : www.epa.gov
ความกังวลของชุมชน MPECC
- 16.3 ชื่อ : [United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA](http://www.epa.gov)
[International Agency for Research on Cancer : IARC](http://www.iarc.fr)



ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ
บริษัท : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ต.หนองแขง อ.หันคา จ.ชัยนาท 17160
โทรศัพท์/โทรสาร : 056-482-888 / 056-482-889

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)
 - 1.1 ชื่อเชิงวิชาการ
ชื่อทางการค้า : Sodium Hypochlorite 10% ชื่อสารเคมี : Sodium Hypochlorite
ชื่ออื่น : Clorox Bleach
สูตรเคมี : NaClO หรือ NaOCl
CAS No. : 7681-52-9
 - 1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท พีที เอ็ม เอเชีย จำกัด
ที่อยู่ : หมู่ที่ 1, 88/10 ถนนพหลโยธินซอยหัวฟากบางเขน แขวงบางคอแหลม เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 11120
โทรศัพท์ : 02 598 6508 โทรสาร : - โทรศัพท์ทุกเส้น : -
Email : pt_chem@pt-chem.co.th
2. ข้อมูลแนะนำและข้อจำกัดในการใช้ : สารจัดการเชื้อยีสราและไวรัส และใช้ขึ้นกับสารเคมีอื่นบาง
3. การใส่ป้ายข้อมูล : มีป้ายติดที่ตัวบรรจุ
4. การใส่ข้อมูล : มีในใบ MSDS และบนบรรจุภัณฑ์

2. การประเมินความเป็นอันตราย (Hazards Identification)
2.1 การจำแนกประเภท (ข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1272/2008)
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : -
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ทำให้ผิวหนังไหม้โดยง่ายและทำลายดวงตา
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นภัยร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

- รูปสัญลักษณ์ :

คำสັດเบวต : ถิ่นทราญ (Dancer)

ข้อความแสดงในบัตรยา : H314 ทำให้ผิวหนังไหม้โดยผ่านรูขุมขนและบาดแผลอาจรุนแรง H400 เป็นพิษกับสัตว์น้ำ
 สัญลักษณ์ : F+H314 หากสัมผัสกับผิวหนังหรือเสื้อผ้าให้รีบชำระล้างทันที
 ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย : 1) การกำจัด : P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
 P280 สวมถุงมือ/ชุดป้องกันและอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
 P301 + P330 + P331 หากกลืนกินให้ดื่มน้ำมาก ๆ หากหายใจเข้าสู่อากาศ P303 + P361 + P353 หากสัมผัสกับผิวหนังหรือเสื้อผ้า ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและเปลี่ยนเสื้อผ้า
 หากเกิดอาการแพ้แพ้รุนแรง ให้หยุดใช้ทันที และรีบปรึกษาแพทย์
 หากพบอาการแพ้แพ้รุนแรง P308 + P310 หากได้รับสัมผัสกับผิวหนังหรือ
 เข้าตาแล้ว ให้รีบไปพบแพทย์และปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ/
 โรงพยาบาลใกล้ที่


3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

No.	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณ(ต่อน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานกำหนดค่าสัมมูล	
				TLV	LC ₅₀ /LD ₅₀
1	Sodium Hypochlorite solution	7681-52-9	>=10%-<20%	-	- LD ₅₀ (mg/kg): 237 (Oral, rat), 10,000 (Dermal, rabbit) - LC ₅₀ (mg/L/h): 10.5 (Inhalation, rat)

4. **มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)**
 - 4.1 กรณีได้รับบาดเจ็บทางกายภาพ : ให้รีบปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้ทันทีจากกรณีที่ได้รับบาดเจ็บจากสาเหตุและสาเหตุ และรีบนำส่งแพทย์ต่อไปยังโรงพยาบาลเพื่อรักษา
 - 4.2 กรณีได้รับบาดเจ็บทางจิตใจจาก : อย่านำผู้ได้รับบาดเจ็บไปพบแพทย์ทันที ถ้าผู้ได้รับบาดเจ็บไม่พอใจ เมื่อเข้าหาให้ส่งออกทันทีแล้วคอยมีจิตอาสาคอยดูแลและไปพบแพทย์ทันที
 - 4.3 กรณีได้รับบาดเจ็บทางกรณีสืบ : ให้รีบนำผู้บาดเจ็บมาพบแพทย์ 2 คน และหากมีความรุนแรง และให้รีบไปพบแพทย์ทันที
5. **มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)**
 - 5.1 การปฏิบัติหน้าที่พนักงาน : ให้สามารถเข้าถึงพื้นที่เหมาะสม : ให้ทราบถึงแหล่งที่พบอุปกรณ์ดับเพลิงและเครื่องมือ
 - 5.2 ความปลอดภัยจากเหตุที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : ปล่อยให้ไปบริเวณใกล้เคียงอาคารจนกว่าเกิดไฟไหม้หรือเหตุอื่นที่อันตราย และให้ช่วยกันดับไฟโดยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงตามสถานที่
 - 5.3 อุปกรณ์ดับเพลิงสำหรับบุคคลฉุกเฉิน : ฝึกอบรมให้รู้ถึงขั้นตอนการใช้อุปกรณ์การป้องกันอัคคีภัย ความรู้เกี่ยวกับระบบดับเพลิงและสามารถใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดอัคคีภัยที่พบ
6. **มาตรการจัดการเมื่อมีอุบัติเหตุ (Accidental Release Measures)**
 - 6.1 วัตถุประสงค์สำหรับบุคคล : ส่วนที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุในสถานการณ์ฉุกเฉิน ห้ามบุคลากรเข้าเขตบริเวณของบุคคลต้องระวังอันตราย ความปลอดภัยกับพื้นที่อันตราย รวมทั้งมีการศึกษาพื้นที่ของอาคารปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อรับมือกับเหตุฉุกเฉิน
 - 6.2 วิธีการ และพัสดุสำหรับเก็บกักและทำความสะอาด : ฝึกอบรมพนักงาน ควบคุม และผู้ดูแลความปลอดภัยของอาคาร รวมถึงใช้สารเคมีของอาคารที่เกิดเหตุและส่งมอบให้กับเจ้าของ
 - 6.3 วัตถุประสงค์ด้านสิ่งแวดล้อม : ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เคมีรั่วไหลสู่ภายนอก
7. **การขนถ่าย เคมีภัณฑ์ และกากของเสีย (Handling and Storage)**
 - 7.1 วัตถุประสงค์และเป้าหมาย : หลักยึดหลักการป้องกันอันตรายจากสารเคมีและอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ปลอดภัย
 - 7.2 วิธีการปฏิบัติงานสำหรับผลิตภัณฑ์ : ฝึกอบรมบุคลากรที่เกี่ยวข้อง การจัดการกับผลิตภัณฑ์อันตรายตามข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)
- 8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)
 - OSHA : -
 - NIOSH : -
 - ACGIH : -
- 8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ประเมินแนวเทคโนโลยีและการปฏิบัติงานที่เหมาะสมเพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานก่อนการปฏิบัติงานเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพส่วนบุคคล
- 8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - ระบบหายใจ : หน้ากากกรองอนุภาค (เพื่อป้องกันละออง/ละอองฝอย/อนุภาคของแข็ง) และ/หรือ หน้ากากป้องกันการดูดซับ (GAP)
- ตา : แว่นตานิรภัย
- ผิวหนัง : ถุงมือไนไตรล์
9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)
- 9.1 ลักษณะทั่วไป : ของเหลว สีเขียวขุ่น
- 9.2 กลิ่น : ค่อนข้างฉุน
- 9.3 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : 12-13 ที่ 20 °C
- 9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : >20 °C
- 9.5 จุดเดือด : 102 °C ที่ 1.013 hPa
- 9.6 จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล
- 9.7 อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
- 9.8 ความสามารถในการถูกออกซิไดซ์ : ไม่มีข้อมูล
- 9.10 ค่าดัชนีการหักเหและค่าดัชนีการหักเหที่ 20 °C : ไม่มีข้อมูล
- 9.11 ความดันไอ : 20 hPa ที่ 20 °C
- 9.12 ความหนาแน่นของไอ : ไม่มีข้อมูล
- 9.13 ความหนาแน่นของเหลว : ไม่มีข้อมูล
- 9.14 ความตึงผิว : ไม่มีข้อมูล
- 9.15 ความสามารถในการละลายน้ำ : ที่ 20 °C ละลายได้
- 9.16 สูตรเคมีที่ถูกต้องในโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล
- 9.17 มวลโมเลกุล : 74.96 g/mol
- 9.18อื่นๆ : ความหนืด : 1.22-1.25 g/cm² ที่ 20 °C
10. ความเสถียร และการโต้ปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)
- 10.1 ความเสถียรทางเคมี : ไม่ไวต่อการระเบิด ความไวต่อการติดไฟ : ไม่ไวต่อการติดไฟ
- 10.2 สิ่งที่ไม่เข้ากันได้ : ไม่มีข้อมูล
- 10.3 ผลิตภัณฑ์ที่อาจเกิดขึ้น : อาจมีปฏิกิริยาการระเบิดเมื่อผสมกับ (1) กรด (2) ก๊าซไวไฟ (3) ก๊าซออกซิไดซ์ (4) สารอินทรีย์ (5) สารออกซิไดซ์ (6) โซดาไฟ (7) สารออกซิไดซ์ (8) สารไวไฟ (9) สารออกซิไดซ์ (10) สารอินทรีย์ (11) เมทาบอล (12) ซูเปอร์ (13) สารออกซิไดซ์ (14) แอลกอฮอล์ (15) เกล็ด หรือ (16) สารอินทรีย์อื่น ๆ รวมถึงผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากปฏิกิริยาของสารเคมีกับตัวออกซิไดซ์หรือตัวรีดิวซ์
- 10.4 สภาพแวดล้อมที่หลีกเลี่ยง : การระเหยและความเป็นพิษ
- 10.5 สารเคมีที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดปฏิกิริยา : ก๊าซไวไฟและสารออกซิไดซ์

1. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)
 - 1.1 LD₅₀ / LC₅₀
 - โดยทางปาก (mg/kg) : 237 (Oral rat)
 - โดยการฉีกรับ (mg/kg) : 10,000 (Intramuscular rabbit)
 - โดยการสูดดมหายใจ (mg/L/h) : 10.5 (Inhalation rat)
 - 1.2 ความเป็นพิษ
การศัลยาณี : ระยะเวลาที่สัมผัสเมื่อมีโรค 10 ปี การหายใจรับสัมผัส เกิดผลในระยะครึ่งแรกของชีวิตมาจึง
การศัลยาณีผิวหนัง : ระยะเวลาที่สัมผัสอาจสั้นหรือยาวนานก็ได้ตามระดับของผลกระทบ อาจทำให้ผิวหนังแดง
เมื่อได้รับ : ระยะเวลาที่สัมผัสอาจสั้นหรือยาวนานก็ได้ตามระดับของผลกระทบ อาจทำให้ผิวหนังแดง
เมื่อติดกับ : ทำให้ผิวหนังและเสื้อผ้ามีการปนเปื้อนอย่างรุนแรง และอาจทำให้เกิดอันตรายถึงชีวิตเมื่อสูดดม
และระคายเคืองตา
1.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อผลเสียต่อสุขภาพ : -
12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)
 - 12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : เป็นระบบนิเวศ ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีฤทธิ์ก่อกร่อน แม้ในสภาพที่เจือจาง
ลงจนยังไม่เป็นอันตรายเนื่องจากความเป็นพิษต่อพืช
(1) ความเป็นพิษต่อปลา LC₅₀ *Fimeptopales pinnelata* (ปลาตัวใหญ่) : 0.08 mg/L/96h
(2) ความเป็นพิษต่อปลาและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังชนิดที่คล้ายกัน EC₅₀ *Daphnia magna* (19 ชั่วโมง) :
0.04 mg/L/96h
(3) ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย EC₅₀ *Photobacterium phosphorescens* (ให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง) : 100 mg/L/15min
 - 12.2 การตกค้างยาวนาน : -
13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ในการกำจัดจะต้องหลีกเลี่ยงให้พ้นจากบริเวณที่
มีน้ำท่วมถึง ซึ่งจะต้องมีใบอนุญาต และเก็บไปกำจัดอย่างปลอดภัยตามวิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)
 - 14.1 หมายเลขอันตราย (UN Number) : 1721
 - 14.2 ชื่อในการขนส่ง : HYPOCHLORITE SODIUM (Sodium Hypochlorite)
 - 14.3 ประเภทความเป็นอันตรายในการขนส่ง (Transport Hazard Class) : 8
 - 14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : II
 - 14.5 การขนส่งลักษณะและขนาดใหญ่ : -
15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)
 - 15.1 กระทรวงแรงงาน : กฎกระทรวงกำหนดให้สารอันตราย พ.ศ. 2556
 - 15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม : หมายใช้วัตถุอันตราย พ.ศ. 2553
 - 15.3 กระทรวงสาธารณสุข : -
 - 15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : -
 - 15.5 กระทรวงคมนาคม : -


16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)
- 16.1 สัญลักษณ์ NFPA : 
- 16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้หารายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย : เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวิธีใช้ เพรมาเนนท์
- 16.3 อื่นๆ : United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA



ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ
บริษัท : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ต.หนองขาม อ.หันคา จ.จันทบุรี 17160
โทรศัพท์/โทรสาร : 056-462-838 / 056-462-889

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)
- 1.1 ชื่อเชิงวิชาการ
ชื่อภาษาอังกฤษ: Poly Aluminum Chloride ชื่อสารเคมี: Poly Aluminium Chloride 3
ชื่ออื่น: Hydrochloric acid Aluminium
สูตรเคมี: $(\text{Al}_2\text{O}_3)_n(\text{Cl}_3)_n$
CAS No. : 1327-41-9
- 1.2 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย: บริษัท เคมทีน เมเนเจอร์ จำกัด
ที่อยู่: 11/12 ซอยนิคมพัฒนา 1 ถนนนิคมพัฒนา แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
โทรศัพท์: 095-5044638 โทรสาร: 02-5855499 โทรศัพท์ฉุกเฉิน: -
Email: chantipnigawell@kchemi.com
- 1.3 ชื่อนี้และนามนี้จะจัดทำในกาใช้: ควรใช้ภายใต้ชื่อที่ระบุไว้
- 1.4 การรับทราบโดย: ได้ทราบและยอมรับประจํา
ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง: 6,000 Kgs.
2. การประเมินอันตราย (Hazards Identification)
- 2.1 การจำแนกประเภท: (ชื่อพหุพจน์ (EC) เลขที่ 1272/2008)
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ: อาจติดไฟได้
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ: อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: -
- 2.2 องค์ประกอบอันตรายหลัก
รูปสัญลักษณ์: 
คำสั่งความปลอดภัย: มีอันตราย (Danger)
ชื่อความเสี่ยงอันตราย: H290 อาจเกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจหรืออาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง: -

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)					
No.	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณในผลิตภัณฑ์ (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD ₅₀ /LC ₅₀
1	Poly Aluminium Chloride	1327-41-9	>=30%	-	- LD ₅₀ (mg/kg): 2,030 (Oral, rat), 2,030 (Dermal, rat) LC ₅₀ (mg/L/4h): 5 (Inhalation, rat)

4. **มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)**
- 4.1 กรณีเกิดเหตุการณ์ภายใน : ให้ผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติเมื่อเวลาที่ยังไม่พบ
- 4.2 กรณีได้รับบาดเจ็บหรือหกล้มจาก : จะต้องรีบแจ้งผู้บังคับบัญชาปฏิบัติงานทราบ ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องทันที เพื่อเข้าตรวจสอบและจัดการตามขั้นตอนการปฏิบัติหรือติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 4.3 กรณีเกิดเหตุการณ์การลื่นล้ม : เมื่อมีผู้ลื่นล้มในบริเวณทางลาด หรือลิฟต์และบันไดขึ้นลง ให้ผู้เกี่ยวข้อง และผู้พบเห็นรีบแจ้งผู้บังคับบัญชาทราบ

5. มาตราการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)
 - 5.1 ส่วนต่อหลังหักห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม : เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง
 - 5.2 ความปลอดภัยเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิดขึ้นที่บริเวณรอบๆ (ถังหรือท่อออกข้อ)
 - 5.3 อุปกรณ์พิเศษสำหรับดับผจญเพลิง : -
 - 5.4 อื่นๆ : ไม่ถูกต้องวิธีคิด
6. มาตราการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)
 - 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : ไม่ทราบวิธีคิด
 - 6.2 วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ใช้สารดูดซับที่เหมาะสม เก็บรวบรวมไว้ก่อนจะเคลื่อนย้าย
 - 6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : -
7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดการเก็บ (Handling and Storage)
 - 7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : -
 - 7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : เก็บไว้ในอุณหภูมิ 15 ถึง 25 องศาเซลเซียส ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง และบริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี
8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)
 - 8.1 ค่าดัชนีค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)
OSHA : -
NIOSH : -
ACGIH : -
 - 8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : -
 - 8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ระบบหายใจ : ใช้จากอุปกรณ์การหายใจ
ตา : แว่นตาป้องกัน
ผิวหนัง : ถุงมือ
 - 8.4 อื่นๆ : เปลี่ยนเสื้อผ้าเมื่อเปลี่ยนสารเคมี ห้ามมิขณะสังเกตการใช้สาร
9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)
 - 9.1 ลักษณะทั่วไป : ของเหลว สีเหลืองขุ่น
 - 9.2 กลิ่น : -
 - 9.3 ค่าความเป็นกรดค่า (pH) : 3.5-5.0 ที่ 20 °C
 - 9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : ไม่มีข้อมูล
 - 9.5 จุดเดือด : ไม่มีข้อมูล
 - 9.6 จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล
 - 9.7 อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
 - 9.8 ความสามารถในการเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีข้อมูล
 - 9.9 ค่าดัชนีค่าสูงสุดและค่าลดลงความไวต่อหรือของสารระเบิด : ไม่มีข้อมูล
 - 9.10 ค่าคงที่ : ไม่มีข้อมูล

- [illegible]

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)
 - 14.1 หมายเลขประจำตัว (UN Number): 1760
 - 14.2 ชื่อการขนส่ง: POLY ALUMINUM CHLORIDE
 - 14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class): 3.1 (พิษเฉียบพลัน) และ 8 (กัดกร่อน)
 - 14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group): -
 - 14.5 การระบุนิยามของขนาดใหญ่: -
15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)
 - 15.1 กระทรวงแรงงาน: -
 - 15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม: -
 - 15.3 กระทรวงสาธารณสุข: -
 - 15.4 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี: -
 - 15.5 กระทรวงคมนาคม: -
16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)
 - 16.1 สัญลักษณ์ NFPA: -
 - 16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำการประเมินความปลอดภัยของสารเคมีต้นฉบับ: เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของบริษัท MERRC
 - 16.3 หน่วยงาน: United States Environmental Protection Agency, U.S. EPA



ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ
บริษัท : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ต.หนองแขง อ.ทับทิม จ.น่าน 55160
โทรศัพท์ : 056-482-888 / 056-482-889

แบบแปลนที่รวมข้อมูลเกี่ยวกับตราและรายละเอียดข้อควรระวังของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)
- 1.1 ชื่อเชิงวิชาการเคมี
ชื่อทางการค้า : Anionic Polyacrylamide ชื่อสารเคมี : Anionic Polyacrylamide ชื่ออื่น : -
สูตรเคมี : $(C_3H_5NO_2)_n$
CAS No. : 9003-05-8
- 1.2 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : บริษัท เอสแอลเคมีภัณฑ์ จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 36/106 หมู่ 9 ต.บ้านดง อ.บ้านดง จ.หนองบัวลำภู 11120
โทรศัพท์ : 02-96429277, 02-96429277 โทรสาร : 02-96429277 โทรศัพท์ฉุกเฉิน : -
Email : sand2makagement@yomail.com
- 1.3 ขอบเขตการใช้งานในการใช้ : ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.4 การเก็บรักษา : ควรเก็บไว้ในที่แห้งและเย็น หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแสงแดด
ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : 2,000 กิโลกรัม
2. การประเมินอันตราย (Hazards Identification)
- 2.1 การจำแนกประเภท
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : -
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : -
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : -
- 2.2 องค์ประกอบอันตราย
รูปสัณฐาน : -
คำสัญญาณ : -
ข้อความแสดงอันตราย : -
ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย : -
- 2.3 บทสรุป : ผลิตภัณฑ์เป็นอันตรายโดยทั่วไป ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อใช้ตามคำแนะนำของข้อมูลผลิตภัณฑ์
3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)
- | No. | | ชื่อสารเคมี | CAS No. | ปริมาณส่วนผสม
(% by weight) | ค่าการประเมินความปลอดภัย
TLV LD ₅₀ /LC ₅₀ |
|-----|--|------------------------|-----------|--------------------------------|--|
| 1 | | Anionic Polyacrylamide | 9003-05-8 | - | LD ₅₀ (mg/kg) : 1,000
(Oral, rat) |

4. การการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)
- 4.1 กรณีเกิดอุบัติเหตุทางไฟไหม้: ฉุกเฉินแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที และรีบอพยพผู้ประสบเหตุออกจากพื้นที่
- 4.2 กรณีเกิดอุบัติเหตุทางสารเคมี: ห้ามสูดดมหรือสัมผัสสารเคมีโดยตรง รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที และรีบอพยพผู้ประสบเหตุออกจากพื้นที่
- การป้องกันอุบัติเหตุทางไฟไหม้: ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า
- การป้องกันอุบัติเหตุทางสารเคมี: ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้สารเคมี และใช้ชุดป้องกันที่เหมาะสม
- การป้องกันอุบัติเหตุทางรถบรรทุก: ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการขับรถบรรทุก และใช้เข็มขัดนิรภัยตลอดเวลา

-2-

คำศัพท์ 8/2

4.3 กรณีได้รับทางกลืนกิน : รับประทานน้ำตามทันที และรีบแจ้งแพทย์โดยด่วนที่สุด

4.4 อื่นๆ : ผลกระทบทางสุขภาพ อันตรายของสารเคมีอาจเกิดขึ้นได้เมื่อสัมผัสกับอากาศ การระคายเคือง หรือการสูดดมไอน้ำที่เกิดจากของเหลวที่ระเหยขึ้น

5. มาตรการฉุกเฉิน (Fire Fighting Measures)

5.1 สารเคมีที่ติดไฟได้และสารติดไฟที่รุนแรง : ไม่ไวไฟ

5.2 ความเสี่ยงจากการเกิดเพลิงไหม้ : เมื่อใช้กับวัตถุที่ติดไฟได้ อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้

5.3 อุปกรณ์ที่ควรใช้ : ชุดป้องกันสารเคมีและอุปกรณ์การดับเพลิง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : จัดการระงับการปนเปื้อน การทำความสะอาดพื้นที่ปนเปื้อน และทำความสะอาดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

6.2 วิธีการ และวัสดุสำหรับเก็บและทำความสะอาด : ใช้กระดาษและวัสดุที่ดูดซับได้ดีเพื่อทำความสะอาดพื้นที่ปนเปื้อน

6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : -

7. การขนถ่าย การเคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

7.1 ข้อควรระวังและข้อควรระวัง : ควรใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อเคลื่อนย้าย

7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : ควรเก็บในภาชนะที่ปิดสนิท และเก็บในที่แห้งและเย็น

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 ค่าจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ (TLV)

OSHA : -

NIOSH : -

ACGIH : -

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ใช้ท่อหรือระบบการระบายอากาศที่เหมาะสม

8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : หน้ากากป้องกันแก๊สพิษ

ตา : แว่นตาป้องกัน

ผิวหนัง : ชุดป้องกัน

8.4 อื่นๆ : การป้องกันผิวหนังและร่างกาย ให้สวมชุดป้องกันที่รัดกุม

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป : ผงสีขาว

9.2 กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

9.3 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : 6.5 ถึง 10.5 (ในสารละลาย)

9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเดือด : ไม่มีข้อมูล

9.5 จุดเดือด : ไม่มีข้อมูล

9.6 จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

9.7 อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล

ภาพหน้า 2-6 หน้า 34/72

-3-

คำศัพท์ 8/3

9.8 ความสามารถในการละลาย : ไม่มีข้อมูล

9.9 ค่าดัชนีการหักเหและค่าดัชนีการหักเห : ไม่มีข้อมูล

9.10 ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล

9.11 ความหนาแน่นของเหลว : ไม่มีข้อมูล

9.12 ความหนาแน่นของแข็ง : ไม่มีข้อมูล

9.13 ความถ่วงจำเพาะ : 0.75 g/cm³

9.14 ความสามารถในการละลาย : ไม่ละลายในน้ำ

9.15 คุณสมบัติที่เสถียร : ไม่มีข้อมูล

9.16 มาตราส่วน : (Acetamide = 71.08 g/mol)

10. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี : ไม่เสถียร

10.2 สิ่งที่ไม่เข้ากันได้ : ไม่มีข้อมูล

10.3 วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : วัสดุที่ก่อให้เกิดปฏิกิริยา

10.4 สารที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล

10.5 สารเคมีอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : การสลายตัวอาจก่อให้เกิดแก๊สพิษได้

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD₅₀ / LC₅₀

โดยทางปาก (mg/kg) : 1,000 (Oral rat)

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : -

โดยทางสูดดม (mg/l) : -

11.2 ความเป็นพิษ

การทดสอบพิษ : การทดสอบพิษของสารเคมีที่ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ผลการทดสอบ : ผลการทดสอบพิษของสารเคมีที่ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

เมื่อใช้ : ผลการทดสอบพิษของสารเคมีที่ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

เมื่อใช้ : ผลการทดสอบพิษของสารเคมีที่ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อการกลายพันธุ์ : -

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : LC₅₀ (ปลา) : > 1000 mg/L (ปลา) > 100 ppm

12.2 การตกค้างในสิ่งแวดล้อม : -

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ปฏิบัติตามระเบียบและกฎหมาย

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขประจำตัว (UN Number) : -

14.2 ชื่อในการขนส่ง : -

14.3 ประเภทความเสี่ยงในการขนส่ง (Transport Hazard Class) : -

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packaging Group) : -

14.5 การขนส่งด้วยอากาศยาน : -

ภาพหน้า 3-6 หน้า 34/72

-4-

คำศัพท์ 8/4

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1 กระทรวงแรงงาน : -

15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม : -

15.3 กระทรวงสาธารณสุข : -

15.4 กระทรวงมหาดไทย : -


15.5 กระทรวงคมนาคม : -

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA : -

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง : ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี : MSDS

16.3 อื่นๆ : United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA)



ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ

บริษัท : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ที่อยู่ : 89 หมู่ 15 ต.หนองแดง อ.หันคา จ.อุทัยธานี 17160

โทรศัพท์/โทรสาร : 056-482-888 / 056-482-889

ภาพหน้า 4-6 หน้า 35/72

แบบ ตอ.1
คำศัพท์ 9/1

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อประจำสารเคมี

ชื่อทางการค้า : Sodium chloride ชื่อสารเคมี : Sodium chloride ชื่ออื่น : -

สูตรเคมี : NaCl

CAS No. : 7647-14-5

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ จำกัด

ที่อยู่ : 16/3-4 ตำบลวัง 20 แขวงหนองแขม เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : 02-513-8833 โทรสาร : 02-5123338 โทรศัพท์มือถือ : -

Email : sales@thaichemical.co.th

1.3 ชื่อและตำแหน่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย : นายสมชาย ใจดี

1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : 88,000 กิโลกรัม

2. การประเมินอันตราย (Hazard Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : -

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : -

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ : -

คำอธิบาย : -

ข้อความแสดงอันตราย : -

ข้อความระมัดระวัง : -

2.3 อื่นๆ : ไม่มีการทดสอบอันตรายของสารเคมี (EC) เลขที่ 1272/2008

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

No.	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	TLV	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย : LD ₅₀ /LC ₅₀
1	Sodium chloride	7647-14-5	>=23%	-	- LD ₅₀ (mg/kg) : 2,000 (Oral, rat), 10,000 (Dermal, rabbit) - LC ₅₀ (mg/L/h) : 420 (Inhalation, rat)

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 กรณีได้รับทางผิวหนัง : ใช้ผ้าสะอาดซับผิวหนัง


4.2 กรณีได้รับทางผิวหนังหรือตา : เมื่อสัมผัสผิวหนังหรือตา ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที

4.3 กรณีได้รับทางกลืนกิน : ไม่ควรทำให้ผู้ป่วยอาเจียน

ภาพหน้า 6-6 หน้า 35/72

๕. ๕.1 ภาวการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นต้องจัดตั้งแผนเผชิญเหตุและเกิดในภาคพิเศษ : คลังสินค้า การวางผัง เป็นต้น
5. มาตรการทางกฎหมาย (Fire Fighting Measures)
 - 5.1 การติดตั้งเครื่องที่ห้ามจับและการจับเพลิงที่เหมาะสม : ไม่ให้ข้อจำกัดของสารอันตราย และใช้มาตรการพิเศษที่เหมาะสมกับชนิดสารเคมี
 - 5.2 การประเมินการบาดเจ็บและการที่จับขึ้นจากสารเคมี : ผลอาจเป็นบริเวณใกล้เคียงอาจทำให้เกิดอันตรายที่เป็นอันตราย และให้อุปกรณ์ใช้เพื่อการป้องกันการเกิดอันตรายได้โดยเร็วที่สุด
 - 5.3 อุปกรณ์ที่หยาบสำหรับดับเพลิง : อุปกรณ์ที่มีข้อดีคือความปลอดภัยจากอุปกรณ์ช่วยเหลืออื่น การป้องกันระบบของเหลวและแรงดันที่ปล่อยออกซึ่งมีอันตรายที่รุนแรง
 - 5.4 ใช้น้ำ : เป็นสิ่งที่ดีที่สุดในกรณีที่เกิดอันตรายจากตัวและของเหลว ที่ป้องกันไม่ให้มีน้ำจากอุปกรณ์ดับเพลิงไปเป็นบ่อเชื้อเพลิงหรือทำให้เกิด
6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการทกรั่วไหล (Accidental Release Measures)
 - 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และขั้นตอนของการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : ส่วนใหญ่ของอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดการกรณีฉุกเฉิน ไม่สามารถดูแลของระบบที่มีอยู่ได้ทั้งหมด การลดการเข้าถึงที่อันตราย รวมถึงการพิจารณาใช้ของเหลวที่มีคุณสมบัติพิเศษเช่นคุณสมบัติที่รุนแรง
 - 6.2 วิธีการ และวิธีสู่การเข้าถึงกับและท่าทางที่ปลอดภัย : ปกติจะระบุด้วยว่า ความรุนแรงและท่าทางของสารเคมีที่เป็นอันตรายอาจแตกต่างกันได้ หากใช้วิธีการเข้าถึงที่ปลอดภัย และสิ่งที่ไม่ดี
 - 6.3 ข้อควรระวังส่วนบุคคล : ห้ามให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ต่อระบบหายใจ
7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)
 - 7.1 ข้อควรระวังและข้อเสีย : ข้อควรระวังในการจัดการของเหลวที่มีอุณหภูมิสูงและเย็น และปริมาณที่น้อยเกินไปรวมทั้งปริมาณที่มากเกินไปและปริมาณที่มากเกินไป
 - 7.2 วิธีการจัดเก็บที่เหมาะสม : ปกติขึ้นอยู่กับชนิดของสารเคมี และขึ้นอยู่กับคุณสมบัติเฉพาะตัวของสารเคมี
8. การควบคุมการสัมผัสกับและลดการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)
 - 8.1 คำจำกัดความเพิ่มเติมของสารเคมีอันตราย (TLV)
 - OSHA : -
 - NIOSH : -
 - ACGIH : -
 - 8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : การประเมินความเสี่ยงและการจัดการกับความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยง
 - 8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
- ระบบทางเดิน : หากมีการควบคุมของเหลว (เช่นของเหลวที่ไหลลง) และอาจเป็นอันตรายถึงชีวิต P1 (ห้ามหายใจ)
P2 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P3 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P4 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P5 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P6 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P7 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P8 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P9 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P10 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P11 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P12 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P13 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P14 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P15 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P16 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P17 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P18 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P19 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P20 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P21 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P22 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P23 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P24 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P25 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P26 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P27 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P28 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P29 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P30 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P31 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P32 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P33 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P34 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P35 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P36 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P37 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P38 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P39 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P40 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P41 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P42 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P43 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P44 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P45 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P46 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P47 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P48 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P49 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P50 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P51 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P52 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P53 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P54 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P55 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P56 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P57 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P58 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P59 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P60 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P61 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P62 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P63 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P64 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P65 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P66 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P67 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P68 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P69 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P70 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P71 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P72 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P73 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P74 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P75 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P76 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P77 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P78 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P79 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P80 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P81 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P82 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P83 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P84 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P85 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P86 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P87 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P88 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P89 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P90 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P91 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P92 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P93 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P94 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P95 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P96 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P97 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P98 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P99 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)
P100 (ห้ามสัมผัสผิวหนัง)

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)
 - 9.1 ลักษณะทั่วไป: ของแข็งไม่มีสี
 - 9.2 กลิ่น: ไม่มีกลิ่น
 - 9.3 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH): ๕.๖-7.0 ที่ 100 g/l 20 °C
 - 9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง: จุดหลอมเหลวที่ 801 °C
 - 9.5 จุดเดือด: 1,๕๕1 °C ที่ 1.013 hPa
 - 9.6 จุดวาบไฟ: ไม่ทราบแน่ชัด
 - 9.7 อัตราการระเหย: ไม่มีข้อมูล
 - 9.8 ความสามารถในการสลายตัว: ไม่ไวไฟ
 - 9.9 ค่าดัชนีการหักเหและค่าสัมประสิทธิ์การกระเจิง: ไม่มีข้อมูล
 - 9.10 ความหนาแน่น: 1.3๖๒ ที่ ๕๕ °C
 - 9.11 ความหนืด: ไม่มีข้อมูล
 - 9.12 ความสามารถในการละลาย: ไม่มีข้อมูล
 - 9.13 ความคงตัว: ไม่มีข้อมูล
 - 9.14 ความสามารถในการสลายตัว: 358 g/l ที่ 20 °C
 - 9.15 คุณสมบัติการกัดกร่อน: ไม่มีข้อมูล
 - 9.16 ความหนืด: 58.๕๕ g/cm³
 - 9.17อื่นๆ: ความหนาแน่น: 2.17 g/cm³ ที่ 20 °C
10. ความเสถียร และการควบคุมปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)
 - 10.1 ความเสถียรทางเคมี: เมื่อจัดเก็บด้วยความระมัดระวังภายใต้การควบคุมอุณหภูมิ
 - 10.2 สิ่งที่ไม่เข้ากันได้: ไม่มีข้อมูล
 - 10.3 วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง: เมื่อต้องการระมัดระวังปฏิกิริยาความไวไฟภายใต้เงื่อนไขการควบคุม
 - 10.4 การกักเก็บ: ควรเก็บในภาชนะที่ปิดสนิท
 - 10.5 สารเคมีอื่นที่อาจเกิดปฏิกิริยา: ถึงกับโดยรอบผลิตภัณฑ์
11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)
 - 11.1 LD₅₀/LC₅₀
 - โดยทางปาก (mg/kg): 2,000 (Oral, rat)
 - โดยทางผิวหนัง (mg/kg): 10,000 (Dermal, rabbit)
 - โดยทางสูดหายใจ (mg/L/h): ๕2 (Inhalation, rat)
 - 11.2 ความเป็นพิษ
 - การกลืนกิน: -
 - สัมผัสกับผิวหนัง: -
 - เมื่อสูดหายใจ: -
 - เมื่อกลืนกิน: คลื่นไส้ อาเจียน
 - 11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุกรรม: -
 - 11.4อื่นๆ: ไม่พบข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นพิษจากสิ่งแวดล้อมและการจัดการของเสีย

13. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)
 - 12.1 ความเปราะบางต่อระบบนิเวศ :
 - (1) ความเปราะบางต่อพิษ : *LC50 Pimephales promelas* (ปลาซีกขาว) : 7.650 mg/L/96h
 - (2) ความเปราะบางต่อพิษต่อสัตว์น้ำที่กระดุกมีขนซึ่งมีพิษคล้ายใบไม้ : *EC50 Daphnia magna* (ไรน้ำ) : 1.000 mg/L/96h
 - 12.2 การตกค้างยาวนาน : -
13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : การกำจัดต้องเสียหรือต้องผ่านระบบบำบัดก่อนก่อนจะทิ้งและจะประกอบด้วยการใช้ใบบรรจุภัณฑ์เดิม บรรจุไปพร้อมกับเศษที่เหลืออื่น ๆ ส่วนในการกำจัดควรคำนึงถึงทั้งความปลอดภัยกับสิ่งแวดล้อมกับสุขภาพของสัตว์น้ำด้วย
14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)
 - 14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : -
 - 14.2 ชื่อในการขนส่ง : -
 - 14.3 ประเภทความเปราะบางสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : -
 - 14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : -
 - 14.5 การขนส่งด้วยยานพาหนะใด ๆ : -
 - 14.6 อื่น ๆ : ใช้ตัวชี้วัดความเสี่ยงตามคำแนะนำของฉลากสำหรับการขนส่ง
15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)
 - 15.1 กระทรวงแรงงาน : -
 - 15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม : -
 - 15.3 กระทรวงสาธารณสุข : -
 - 15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : -
 - 15.5 กระทรวงคมนาคม : -
16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)
 - 16.1 สัญลักษณ์ NFPA : 
 - 16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้สำหรับประเมินข้อความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย : เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของบริษัท MPRCK
 - 16.3 อื่นๆ : United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA



ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ
บริษัท : บริษัท ศวับนดง 1999 จำก
ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ต.หนองแซง อ.นันทา จ.ชัยนาค 17160
โทรศัพท์/โทรสาร : 056-482-888 / 056-482-889

แบบบัญชีรายชื่อบุคลากรอื่นที่รับราชการและรายละเอียดยุทธการของบุคลากรอื่นที่รับราชการ

วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)
 - 1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์
ชื่อทางการค้า: Activated Carbon ชื่อสารเคมี: Activated Carbon ชื่ออื่น :-
สูตรเคมี :-
CAS No. : 7440-44-0
 - 1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า: บริษัท วอเตอร์สตร็อกเกอร์ จำกัด
ที่อยู่: เลขที่ 1682 ซอย ลาพูนวิภา 99 และ วิทยาลัยการเกษตรและเทคโนโลยี นครพนม 10310
โทรศัพท์: 02-559-2920 โทรสาร: 02-559-2923 โทรศัพท์ทุกเส้น :-
Email : marketing@waterdoctor.co.th, info@waterdoctor.co.th
 - 1.3 ชื่อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้: ควรใช้ตามวิธีใช้งานบนบรรจุภัณฑ์
 - 1.4 การไม่ประนีประนอม: สารนี้ไม่เป็นอันตรายภายใต้การปะปน
ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในบรรจุภัณฑ์: 6,000 กิโลกรัม
2. การประเมินความเป็นอันตราย (Hazards Identification)
 - 2.1 การจำแนกประเภท
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ :-
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ :-
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม :-
 - 2.2 องค์ประกอบตามฉลาก
รูปสัญลักษณ์ :-
คำสัญญาณ :-
ข้อความแสดงอันตราย :-
ข้อความระงับข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย :-
 - 2.3 อื่นๆ : ไม่ใช่วัตถุอันตรายภายใต้ข้อกำหนดของ (EC) เลขที่ 1272/2008

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)				
No.	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย
				TLV
1	Activated Carbon	7440-44-0	>=99%	- LD ₅₀ (mg/kg): 2,000 (Oral, rat)

- [illegible]

- 4.3 กรณีได้รับบาดเจ็บทางกาย : ให้ผู้ป่วยรับจำนวนหัวข้อต่างข้อที่ 2 แล้ว หน่วยงานผู้ว่าจ้างหรือหน่วยงาน
และสถานประกอบการที่มีหน้าที่รับหน้าที่โรงพยาบาลทันที
5. มาตรการฉุกเฉิน (Fire Fighting Measures)
 - 5.1 การดับเพลิงที่เกิดบนโต๊ะทดลองหรือพื้นที่เฉพาะอื่น : ให้ใช้ถังดับเพลิงมาตรฐานดับไฟ และหาตัวเพลิงที่หมดอายุ
ให้ดับน้ำไป ควรใช้ถังออกซิเจน (CO₂) และสารดับเพลิงชนิดอื่น
 - 5.2 ความปลอดภัยทางอาคารที่เกิดขึ้นจากสาเหตุ : ความปลอดภัยของห้อง ความเสี่ยงจากการระเบิดของ
เชื้อเพลิงเหลวไหม้หรือสิ่งใดก็ตามที่เกิดขึ้นโดยรอบพื้นที่ห้อง
5.3 อุปกรณ์ที่พิเศษสำหรับนักทดลอง : ส่วนใหญ่อุปกรณ์ที่ใช้จะมาจากหน่วยงาน (SCSA)
5.4 อื่นๆ : โปรดอย่าลืมที่จะจากอุปกรณ์ที่เพิ่มเป็นบริเวณรอบๆ บริเวณที่ระบอบข้อที่ 2
6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล (Accidental Release Measures)
 - 6.1 จัดการรั่วไหลขนาดเล็ก อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : ไม่ควรจุดธูปธูป
จนกว่าจะหมดอายุ ห้ามใช้เครื่องมือปฏิบัติงานฉุกเฉิน บริเวณที่เสี่ยง
 - 6.2 วิธีการ และวัสดุสำหรับเก็บกักและทำความสะอาด : ปิดภาชนะทันที ภาชนะและอาจใช้ถุงที่เปื้อน
โดยการใช้กระดาษ ทรายและสิ่งสกปรก แต่หลีกเลี่ยงการใช้ถังเก็บ
6.3 จัดการรั่วไหลเล็กน้อย : ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อบริเวณนี้
7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)
 - 7.1 จัดการรั่วไหลและเก็บกัก : ระวังเกี่ยวกับการจัดการกับของแข็งที่ไม่ได้ทดสอบความดัน และเปลี่ยนตัว
ที่ใช้เป็นของแข็งทันที ระวังเรื่องเชื้อเพลิงจากถังแบบรวม
7.2 วิธีการจัดการของแข็ง : อย่าใส่ให้แน่น เก็บในที่แห้ง และใช้ภาชนะของแข็งที่ระบุในเอกสาร
8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)
 - 8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)
 - OSHA : -
 - NIOSH : -
 - ACGIH : -
 - 8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : การเปลี่ยนจากเทคนิคและการปฏิบัติงานที่เหมาะสมตามตัวชี้
มาตรฐานการใช้น้ำมันปิโตรเลียมความปลอดภัยส่วนบุคคล
 - 8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ระบบหายใจ : นักทดลองของเหลว (เมื่อใช้) ประสิทธิภาพดีต้องระบุบนฉลาก ตัวกรองชนิด P1 (ตาม
มาตรฐาน DIN 18181) ส่วนใหญ่ของเหลว (เมื่อใช้)
ตา : แว่นตาปิด
ผิวหนัง : ถุงมือไนล่อน
8.4 อื่นๆ : ความปลอดภัยของพื้นที่และระบบป้องกันของเหลวผ่านโดยที่ตรวจหาความเข้มข้นและปริมาณ
การวัดความเป็นพิษ ความเสี่ยงของระบบท่อและท่อระบายน้ำในชั้นใต้ดิน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)
- 9.1 ลักษณะทั่วไป : เป็นอะไร สีใด
- 9.2 กลิ่น : ไม่มีกลิ่น
- 9.3 ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล
- 9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : 3,550 °C
- 9.5 จุดเดือด : ไม่มีข้อมูล
- 9.6 จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล
- 9.7 อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
- 9.8 ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่มีข้อมูล
- 9.9 ค่าพิษจำเพาะสูงและค่าจุดจบความไวไฟในห้องปฏิบัติการ : ไม่มีข้อมูล
- 9.10 ความไวไฟ : ไม่มีข้อมูล
- 9.11 ความหนาแน่นในของเหลว : ไม่มีข้อมูล
- 9.12 ความหนาแน่นในสถานะของแข็ง : ไม่มีข้อมูล
- 9.13 ความถ่วงจำเพาะ : -
- 9.14 ความสามารถในการละลายได้ : ที่ 20 °C ไม่ละลาย
- 9.15 จุดวาบไฟที่จุดติดไฟห้อง : ไม่มีข้อมูล
- 9.16 มลทินในหลอด : 12.01 g/ml
10. ความเสถียร และการทำปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)
- 10.1 ความเสถียรทางเคมี : เสถียรกับที่มีคุณสมบัติทางเคมีและคุณสมบัติทางกายภาพ (คุณสมบัติ)
- 10.2 สิ่งที่ไม่เข้ากันได้ : ไม่มีข้อมูล
- 10.3 วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : อาจเกิดการระเบิดเมื่อสัมผัสสารออกซิไดซ์ บำรุง สารพิษ และสารกัดกร่อน
- 10.4 ลักษณะที่ควรสังเกต : ไม่มีข้อมูล
- 10.5 สารเคมีอันตรายที่เกิดการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล
11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)
- 11.1 LD₅₀ / LC₅₀
โดยทางปาก (mg/kg) : 2,000 (Oral rat)
โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : -
โดยทางสูดหายใจ (mg/L) : -
- 11.2 ความเป็นพิษ
การสูดหายใจ : -
สัมผัสทางผิวหนัง : -
เมื่อเข้าตา : -
เมื่อกลืนกิน : -
- 11.3 ข้อมูลในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม : -
- 11.4 อื่นๆ : ไม่พบข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นพิษหรือการก่อมะเร็งตามข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานวิชาการ

12. ข้อมูลผลกระทบที่ควรประเมิน (Ecological Information)
 - 12.1 ความเป็นถิ่นที่ควรประเมิน : ไม่มีข้อมูล
 - 12.2 การดักจับยวดยาน : ไม่มีข้อมูล
13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ถ้าข้อมูลเห็นโดยที่ควรประเมินเกี่ยวกับผลกระทบต่อประมงและสัตว์น้ำ ซึ่งอาจมีอยู่ในบรรจุภัณฑ์นี้ แล้วแต่ประมงจะประเมินด้วยตัวเองว่า เป็นการกำจัดที่ปลอดภัยหรือไม่
ไม่ได้ให้ความช่วยเหลือในลักษณะเดียวกับสัตว์น้ำ
14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)
 - 14.1 หมายเลขประจำชาติ (UN Number) : -
 - 14.2 ชื่อในการขนส่ง : -
 - 14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : -
 - 14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : -
 - 14.5 การขนส่งที่ห้ามการขนส่งขนาดใหญ่ : -
 - 14.6 อื่นๆ : ไม่มีว่าด้วยอันตรายที่ขัดแย้งกับรายการ (ตาราง)
15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)
 - 15.1 กระทรวงแรงงาน : -
 - 15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม : -
 - 15.3 กระทรวงสาธารณสุข : -
 - 15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : -
 - 15.5 กระทรวงมหาดไทย : -
16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)
 - 16.1 สัญลักษณ์ NFPA : -
 - 16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่จัดทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารอันตราย : เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของรหัส MSDS
 - 16.3 อื่นๆ : United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA

11/11/2016

ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ
บริษัท : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
ที่อยู่ : 83 หมู่ 15 ต.หนองแขง อ.หันคา จ.ชัยนาท 17160
โทรศัพท์/โทรสาร : 056-482-888 / 056-482-889

แบบแปลนพิจารณาข้อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)
- 1.1 ชื่อพื้นฐานเคมี
ชื่อทางการค้า: Anti-Scale Viter 5100 ชื่อสารเคมี: Anti-Scale ชื่ออื่น: -
- CAS No. : 97953-25-8
- สูตรเคมี: -
- 1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า: บริษัท สวิท เทียร์ จำกัด เป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เลขที่ 11100
ที่อยู่: 88/102 หมู่ 6 ตำบลวังมะปราง อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา 91000
โทรศัพท์: 02-5955-0553 โทรสาร: 02-5973-0816 โทรศัพท์ฉุกเฉิน: -
Email: info@pco.th
- 1.3 ชื่อและน้ำหนักสุทธิจากถังในการใช้: ถังมีขีดบอกระดับบรรจุตัวถัง
- 1.4 การใช้ประโยชน์: ใช้ทำความสะอาดถังเก็บน้ำประปาผลิตน้ำ DI
ปริมาณสูงสุดที่มิให้ในครอบครอง: 4,000 กิโลกรัม
2. การประเมินความเป็นอันตราย (Hazardous Identification)
- 2.1 การจำแนกประเภท
- ความเป็นอันตรายทางกายภาพ: ไม่มีอันตราย
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ: ไม่มีอันตราย
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: ไม่มีอันตราย
- 2.2 องค์ประกอบตามเวลา
- รูปสัญลักษณ์: ไม่มีสัญลักษณ์
คำสัญญาณ: ไม่มีสัญญาณ
ข้อความแสดงอันตราย: ระมัดระวัง
ข้อความหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย: ไม่มีสัญญาณ

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)				
No.	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	คำอธิบายความปลอดภัย
				TLV
1	Anti-Scale	97953-25-8		<div><div><div></div><div>ไอระเหย/ฝุ่น: 100,000</div><div>(Oral, rat)</div></div></div>

<div>4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)</div> <div>คำค้นที่ 11/2</div>	<div>5. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)</div> <div>คำค้นที่ 11/3</div>
<p>4.1 กรณีได้รับบาดเจ็บทางกายภาพ : ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยในบริเวณที่ผิวหนังสัมผัส น้ำกัดผิวหนังให้ใช้สบู่ทำความสะอาดบริเวณที่ได้รับบาดเจ็บและล้างด้วยน้ำสะอาดทันที</p> <p>4.2 กรณีได้รับบาดเจ็บทางผิวหนังหรือดวงตา : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนบริเวณที่สัมผัสออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาด เมื่อเข้าตาให้รีบล้างด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมาก โดยเปิดตาไว้ให้กว้าง ใช้ผ้าสะอาดซับ ถอดคอนแทคเลนส์</p> <p>4.3 กรณีได้รับบาดเจ็บทางการสูดดม : หายใจให้สดชื่น ให้อุณหภูมิห้องหรือความชื้นประมาณ 2 เมตร และถ้ามีอาการยังไม่ดีขึ้นให้รีบนำส่งโรงพยาบาลทันที</p> <p>5. มาตรการ撲滅เพลิง (Fire Fighting Measures)</p> <p>5.1 สารติดเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สิ่งที่ไม่รุนแรงกับสารเคมีของเหลวติดไฟ</p> <p>5.2 ถวายเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี : ไม่มี</p> <p>5.3 อุปกรณ์ที่พิเศษสำหรับดับเพลิง : ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายใดๆ ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้รีบนำส่งโรงพยาบาล</p> <p>6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)</p> <p>6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : ใส่ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>6.2 วิธีการ และวัสดุสำหรับเก็บกักและทำความสะอาด : ล้างด้วยน้ำฟอสฟอรัส หากเป็นไปไม่ได้ให้ใช้ภาชนะบรรจุสารที่หกไว้เพื่อความปลอดภัย และนำไปกำจัดตามกฎหมาย</p> <p>6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : -</p> <p>7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)</p> <p>7.1 ข้อควรระวังและลักษณะ : มีกลิ่นเหม็นฉุนไหม้ และใช้กับถังบรรจุสารเคมีตามกฎหมาย</p> <p>7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทในที่เย็นและแห้ง เก็บให้ห่างจากวัตถุที่ไวไฟและวัตถุไวไฟ</p> <p>8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)</p> <p>8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)</p> <p>OSHA : -</p> <p>NIOSH : -</p> <p>ACGIH : -</p> <p>8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : มีการระบายอากาศโดยทั่วไปเพื่อป้องกันความเข้มข้นไม่ให้สูงเกินไป</p> <p>8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>ระบบหายใจ : หน้ากากป้องกันไอระเหยของสารเคมีและแก๊สพิษ</p> <p>ตา : แว่นตานิรภัย</p> <p>ผิวหนัง : สวมถุงมือยาง สวมรองเท้าบู๊ต สวมเสื้อแขนยาว</p> <p>ภาชนะบรรจุ : ภาชนะบรรจุ 1-4 หน้า 45/72</p>	<p>9.1 ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใส</p> <p>9.2 กลิ่น : ไม่มี</p> <p>9.3 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : 2.0-4.0</p> <p>9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : 32 °C</p> <p>9.5 จุดเดือด : ไม่มีข้อมูล</p> <p>9.6 จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล</p> <p>9.7 ขีดจำกัดการระเหย : 50-60</p> <p>9.8 ความสามารถในการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล</p> <p>9.9 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและความไวต่อไฟหรือของระเบิด : ไม่มีข้อมูล</p> <p>9.10 ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล</p> <p>9.11 ความหนาแน่นของเหลว : ไม่มีข้อมูล</p> <p>9.12 ความหนาแน่นของแข็ง : ไม่มีข้อมูล</p> <p>9.13 ความคงตัว : ไม่มีข้อมูล</p> <p>9.14 ความสามารถในการสลายตัว : สลายตัวได้</p> <p>9.15 คุณสมบัติการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล</p> <p>9.16 ผลกระทบ : ไม่มีข้อมูล</p> <p>10. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)</p> <p>10.1 ความเสถียรทางเคมี : เสถียร</p> <p>10.2 สิ่งที่ไม่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดส์</p> <p>10.3 วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล</p> <p>10.4 สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล</p> <p>10.5 สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล</p> <p>11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)</p> <p>11.1 LD₅₀/LC₅₀</p> <p>โดยทางปาก (mg/kg) : 100,000 (Coral rat)</p> <p>โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : -</p> <p>โดยทางหายใจ (mg/L) : -</p> <p>11.2 ความเป็นพิษ</p> <p>การระคายเคือง : ไม่มี</p> <p>สัมผัสกับผิวหนัง : ไม่เกิดอันตราย</p> <p>เมื่อเข้าตา : ระคายเคืองตา</p> <p>เมื่อกลืนกิน : ไม่มี</p> <p>11.3 ข้อควรระวังในการเก็บรักษา/การขนส่ง : -</p> <p>ภาชนะบรรจุ 1-4 หน้า 46/72</p>

<div>12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)</div> <div>คำค้นที่ 11/4</div>	<div>13. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)</div> <div>คำค้นที่ 11/5</div>
<p>12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ</p> <p>(1) Acute Fish 96 h LC₅₀ Flathead minnow : 750 mg/L NOEC/LOEC 500/1000</p> <p>(2) Acute Daphnia 48 h LC₅₀ : 743 mg/L NOEC/LOEC 500/1000</p> <p>(3) Acute Purple sea urchin 96 h LC₅₀ : > 10 NOEC/LOEC 10/50</p> <p>12.2 การตกค้างยาวนาน : ไม่มีข้อมูล</p> <p>13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ควรปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อควรระวังของภาชนะบรรจุ และปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นที่ได้รับอนุญาต สำหรับบรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุสารเคมีอันตราย</p> <p>14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)</p> <p>14.1 หมายเลขประจำชาติ (UN Number) : ไม่มีข้อมูล</p> <p>14.2 ชื่อในการขนส่ง : Flammable liquid</p> <p>14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : ไม่มีข้อมูล</p> <p>14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : ไม่มีข้อมูล</p> <p>14.5 การขนส่งด้วยยานพาหนะ : ไม่มีข้อมูล</p> <p>15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)</p> <p>15.1 กระทรวงแรงงาน : -</p> <p>15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม : -</p> <p>15.3 กระทรวงสาธารณสุข : -</p> <p>15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : -</p> <p>15.5 กระทรวงคมนาคม : -</p> <p>16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)</p> <p>16.1 สัญลักษณ์ NFPA : -</p> <p>16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย : -</p> <p>16.3 อื่นๆ : -</p>	<p>คำค้นที่ 11/5</p> <p>คำแหล่ง : กรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท : บริษัท สะวันแดง 1999 จำกัด</p> <p>ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ถนนองศา อ.เนินสง่า จ.ขอนแก่น 17160</p> <p>โทรศัพท์ : 056-482-888 / 056-482-889</p>

แบบบัญชีรายการอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า : Sodium sulfite ชื่อสารเคมี : Sodium sulfite ชื่ออื่น : -
สูตรเคมี : Na_2SO_3
CAS No. : 7757-83-7

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท เอ็มซี ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ : เลขที่ 180-186 อาคารศรีสุริเยศ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110

1.3 ชื่อและนามสกุลผู้จัดทำเอกสาร : อ.ดร.สุวิทย์ ภูมิคุ้มกัน
โทรศัพท์ : 0-2225-0200 โทรสาร : 0-2225-98389 โทรศัพท์มือถือ : -
Email : msic@msic.co.th

1.4 การปรับปรุง : ไม่เคยปรับปรุงข้อมูลใดๆ

ปริมาณสูงสุดที่มีในบรรจุภัณฑ์ : 600 กิโลกรัม

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazard Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : -
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : -
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : -

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ : -
คำสัญญาณ : -
ข้อความแสดงอันตราย : -

ข้อความระบุการป้องกันเพื่อป้องกันอันตราย : -

2.3 ชื่อ : ไม่ใช้สารหรือส่วนผสมอันตรายเชิงพิษ (EC) เลขที่ 1272/2008

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

No.	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
				TLV	LD ₅₀ /LC ₅₀
1	Sodium sulfite	7757-83-7	<= 100 %	-	- LD ₅₀ (mg/kg) : 2,746 (Oral, rat), 2,000 (Dermal, rat) - LC ₅₀ (mg/L/h) : 22 (Inhalation, rat)

ภาคผนวก 4-6 หน้า 49/72

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- กรณีได้รับทางผิวหนัง : ให้รีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที และล้างผิวหนังที่เปื้อนด้วยน้ำสะอาด
- กรณีได้รับทางตา : รีบล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบปรึกษาแพทย์ทันที
- กรณีได้รับทางสูดดม : รีบเคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพักผ่อน
- กรณีได้รับทางกลืน : ให้ดื่มน้ำสะอาดทันที และรีบปรึกษาแพทย์ทันที

5. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

- สารเคมีที่ติดไฟได้ : ให้ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ไม่มีข้อจำกัดของสารดับเพลิง
- ความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ : ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้
- ความเสี่ยงต่อการเกิดระเบิด : ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดระเบิด
- อุปกรณ์ที่ควรใช้ : ใช้เครื่องสูบลมหรือเครื่องเป่าลม
- อื่นๆ : ไม่มีข้อจำกัดเพิ่มเติม

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหย
- วิธีการ : ใช้ผ้าสะอาดซับซับ และเก็บใส่ภาชนะที่เหมาะสม
- ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหย

7. การขนถ่าย การเคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหย
- วิธีการ : ใช้ถุงมือ และหน้ากากป้องกัน

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- ค่าจำกัดการสัมผัส : OSHA : -
NIOSH : -
ACGIH : -
- การควบคุมการสัมผัส : ใช้ถุงมือ และหน้ากากป้องกัน
- อุปกรณ์ป้องกัน : ใช้ถุงมือ และหน้ากากป้องกัน

คำ : ระวังอันตราย

ภาคผนวก 4-6 หน้า 50/72

ความดัน : 0.1 MPa

8.4 ชื่อ : สารเคมีอันตรายที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- ลักษณะทั่วไป : ไม่มีสี
- กลิ่น : ไม่มีกลิ่น
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : 8.8-10 ที่ 20 °C
- จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : >500 °C (สลายตัว)
- จุดเดือด : ไม่มีการเดือด (สลายตัว)
- จุดวาบไฟ : ไม่มี
- อัตราการระเหย : ไม่มี
- ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่มี
- ค่าดัชนีการหักเหของแสง : ไม่มีการวัด
- ความหนาแน่น : ไม่มีการวัด
- ความหนืด : ไม่มีการวัด
- ความหนาแน่นของเหลว : 2.20 g/L ที่ 20 °C
- ความหนาแน่นของแข็ง : ไม่มีการวัด
- มวลโมเลกุล : 126.04 g/mol
- อื่นๆ : ความหนาแน่น 2.63 g/cm³ ที่ 20 °C

10. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

- ความเสถียร : ไม่มีการวัด
- ปฏิกิริยา : ไม่มีการวัด
- ปฏิกิริยา : ไม่มีการวัด
- ปฏิกิริยา : ไม่มีการวัด
- ปฏิกิริยา : ไม่มีการวัด

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

- LD₅₀/LC₅₀ : โดยทางปาก (mg/kg) : 2,746 (Oral, rat)
โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : 2,000 (Dermal, rat)
โดยทางสูดดม (mg/L/h) : 22 (Inhalation, rat)
- ความเข้มข้น : ไม่มีการวัด

ภาคผนวก 4-6 หน้า 51/72

11.3 ชื่อ : สารเคมีอันตรายที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

11.4 ชื่อ : สารเคมีอันตรายที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

- ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : (1) ความเป็นพิษต่อปลา LC₅₀ (โดยทางปาก) : 315 mg/L/96h
(2) ความเป็นพิษต่อแมลง LC₅₀ (โดยทางปาก) : 260 mg/L/72h
- การตกค้าง : ไม่มีการวัด

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

- การกำจัด : ไม่มีการวัด

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

- หมายเลขประจำสินค้า (UN Number) : -
- ชื่อในการขนส่ง : -
- ประเภทความเสี่ยง : -
- กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : -
- การขนส่ง : -
- อื่นๆ : ไม่มีการวัด

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ (Regulatory Information)

- กระทรวงแรงงาน : -
- กระทรวงสาธารณสุข : -
- กระทรวงพาณิชย์ : -
- กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : -
- กระทรวงมหาดไทย : -

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

- สัญลักษณ์ NFPA : 2 3 0
- แหล่งข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง : MSDS
- อื่นๆ : United States Environmental Protection Agency (USEPA)

บริษัท : บริษัท สหพัฒน์ 1999 จำกัด
ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ต.หนองแขม อ.คันธาระ จ.สงขลา 90110
ภาคผนวก 4-6 หน้า 52/72 โทรศัพท์ : 056-482-885 / 056-482-886

56/72 ג' ו- חתונה

- (28) แป้งร่วนขี้เถ้า (29) นิกเกิล (30) ไนโตรเจน (31) สังกะสีเพคเตอเลต (32) สารประกอบของเหล็ก (33) ไนโตรเจน (34) สังกะสี (35) เติมปี (36) เพอร์คลอเรต หรือ (37) ไนโตรเจนเปอร์ออกไซด์
- 10.4 สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง : -
- 10.5 สารเคมีอันตรายทางเอ็กสพลอสชัน : **จัดประเภทองศา**
11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)
 - 11.1 LD₅₀/LC₅₀
โดยทางปาก (mg/kg) : 2.160 (Oral rat)
โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : -
โดยทางสูดหายใจ (mg/m³/4h) : 375 (Inhalation rat)
 - 11.2 ความเจ็บพิษ
การสูดหายใจ : **ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก** การหายใจสั้นๆ เช้าเย็นรุนแรง เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
สัมผัสผิวหนัง : **ระคายเคืองต่อผิวหนัง** ก่อให้เกิดการไหม้และผิวหนังพุพอง
การสัมผัสทางตา : **ระคายเคืองต่อดวงตา** หากดวงตาถูกสารนี้รุนแรง อาจทำให้ตาบอด
การกลืนกิน : **กัดที่ทางเดินอาหาร** การกลืนกินทำให้เกิดการอักเสบของลำไส้ใหญ่และลำไส้เล็กตลอดทั้งลำไส้ และอาจทำให้เสียชีวิต
 - 11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม : **สำนักงานวิจัยโรคมะเร็งแห่งประเทศแคนาดา (IARC) จัดว่า** **ไม่พบหลักฐานที่สนับสนุนของเหลวหรือของแข็งชนิดนี้หรือส่วนผสมนี้ทำให้เกิดมะเร็งในสัตว์ทดลอง** จะต้องมีเงื่อนไขเพิ่มเติม (กลุ่ม 1)
12. ข้อมูลทางเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (Ecological Information)
 - 12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : **มีพิษชนิดนี้ต่ำ** ก่อให้เกิดการสะสมที่มีอยู่เล็กน้อย แต่ไม่พบความเสียหายต่อสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศจากการเปลี่ยนแปลงเพียง 1% ให้แหล่งน้ำดื่มเป็นพิษอย่างต่อลงสู่ดินหรือในน้ำ
ความเป็นพิษต่อปลา : Carassius auratus LC₅₀ : 17 mg/L/96h
 - 12.2 การตกค้างยาวนาน : **มีพิษตกค้างยาวนานต่ำ** โดยง่ายจะสลายตัว
13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : **ผสมสารกับน้ำแล้วระบายทิ้งลงไปในถังและแยกในภาชนะบรรจุที่เสถียรซึ่งระบายผ่านระบบบำบัดและเก็บและเก็บรักษา** ในการกำจัดทางเคมีคือ **ใช้ในเชิงพาณิชย์ในปริมาณต่ำ และใช้วิธีการกลั่นที่ป้องกันสิ่งแวดล้อมของระบบกลั่น และใช้ประโยชน์**
14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)
 - 14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : 1830
 - 14.2 ชื่อในการขนส่ง : **SUBPHENYL ACID**
 - 14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : II
 - 14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : II
 - 14.5 การขนส่งด้วยระบบขนาดใหญ่ : -

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)
- 15.1 กระทรวงแรงงาน : กฎกระทรวงฯ ราชการเกี่ยวกับ พ.ศ. 2556
- 15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม : พ.ร.บ.คุ้มครอง พ.ศ. 2535
- 15.3 กระทรวงสาธารณสุข :-
- 15.4 กระทรวงมหาดไทยการบรรณคดีและสิ่งแวดล้อม :-
- 15.5 กระทรวงคมนาคม :-

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

- 16.1 តំលៃតាក់កម្រិត NFPA :



- 16.2 แหล่งข้อมูลเอกสารที่ชี้ทางระบุเชิงข้อถกเถียงความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย : [เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์](#)
- 16.3 ยิง : [https://www.merckmillipore.com/Th/zh/product/insds/MDA-ChEM:1120807Q?n=SERP](https://www.merckmillipore.com/Th/zh/product/insds/MDA-ChEM)
United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA
International Agency for Research on Cancer : IARC

(นายอรุณ พงษ์พานิช)
 ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท : บริษัท สะวันแดง 1999 จำกัด
 ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ต.หนองแขม อ.หันคา จ.ชัยนาท 17160
 โทร. : 056-482-888 / 056-482-889

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2555

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

- 1.1 ข้อมูลกิจการเคมี
ชื่อทางการค้า : Urea
ชื่อสารเคมี : Urea
ชื่ออื่น : -
สูตรเคมี : CO(NH₂)₂
CAS No. : 57-13-6
- 1.2 ข้อมูลผลิตภัณฑ์ : บริษัท เจริญ เกษียณฟาร์ม จำกัด
ที่อยู่ : 180-186 อาคารศรีสุริยาศาณราชบุรี แขวงจันทบุรี เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ : 028-2299795 โทรสาร : 02-861-9739-90 โทรสารฉุกเฉิน : -
E-mail : mlnratu_kunpandic-co.th
- 1.3 ชื่อแบบนำฝากและชื่อจำกัในการใช้ : สารใช้เพื่อผลิตปัสสาวะป้อนสัตว์
- 1.4 การจำแนกประเภท : ไม่พบระบอบการทะเบียน
ปริมาณสูงสุดที่มิใช่ในคราวจดทะเบียน : 2,000 g.

2. การนํงชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

- 2.1 การดำเนินงานประเพณี :-
ความเป็นอันหนึ่งทางกายภาพ :-
ความเป็นอันหนึ่งทางจิตใจ :-
ความเป็นอันหนึ่งทางจิต :-
2.2 องค์ประกอบทางสถาปัตยกรรม :-
รูปสัญลักษณ์ :-
คำขวัญ :-
ชื่ออาคารและชื่อหน่วยงาน :-
ข้อควรระวังเรื่องอุบัติเหตุที่เกี่ยวกับงาน :-
2.3 ชื่อ :- ไร่ข้าวแดงเกษตรอินทรีย์เพื่อป้องกันภัย (FC) เลขที่ 1272/2558

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on ingredients)				
No.	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย
				TLV
1	Urea	57-13-6	>=100%	- LD ₅₀ (mg/kg): 8,471 (Oral, rat), 8,200 (Dermal, rat)

ถ้าตัวที่ 15/2

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)
- 4.1 กรณีได้รับบาดเจ็บทางตา: ให้รีบถอดคอนแทคเลนส์ออกทันที หากมีผงเข้าตาให้รีบล้างตาให้สะอาดด้วยน้ำสะอาดทันที
- 4.2 กรณีได้รับบาดเจ็บทางผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดเพื่อชะล้างสิ่งปนเปื้อนออกจากผิวหนังโดยเร็วที่สุด หากมีอาการแพ้ผิวหนังให้รีบไปพบแพทย์
- 4.3 กรณีได้รับบาดเจ็บทางกลืนกิน: ให้รีบนำสิ่งปนเปื้อนออกจากช่องท้องทันที 2-3 ครั้ง หากพบอาการแพ้ท้องหรืออาเจียนให้รีบไปพบแพทย์
- 4.4 เช่นๆ: อาการแพ้และอาการอื่นที่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที

5. มาตรการฉุกเฉิน (Fire Fighting Measures)

- 5.1 การปฏิบัติงานทั้งด้านวิชาการและระดับเทคนิคที่เหมาะสม : ไม่มีส่วนจำกัดขอบเขตงานทั้งใน วิชาการและระดับเทคนิคที่เหมาะสมกับสภาพงานและคุณสมบัติของบุคลากร
- 5.2 ความจำเป็นและเหมาะสมกับกิจกรรมทางสังคม : หน่วยงานในเครือวัดได้มีผลงานงานในวัดโดยขณะปฏิบัติงานหลาย งานทั้งในวัดและภายนอกวัดโดยมอบหมายให้แม่ และพี่เลี้ยงในวัด
- 5.3 อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับปฏิบัติงาน : หน่วยงานที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่ได้แบ่งส่วนงานให้ทำงานตามหน้าที่และรับผิดชอบหน้าที่เฉพาะ
- 5.4 เงิน : พนักงานในวัดมีค่าจ้างไม่ต่างไปจากคนอื่นและมอบหมายให้แม่และพี่เลี้ยงในวัดรับผิดชอบ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- 6.1 จักรวรรดิแห่งบุคลต ปฏิกริยาเบื้องต้นกับชนชาติ และนโยบายการปฏิวัติทางอุดมคติ : ป๊อกรอดูตตามไป
ควรเพิ่มข้อคิดความ ทำให้เป็นประวัติการระบอบอาณานิคมที่ตาย ออกจากทั้งชีวิตชนชาติ สำหรับเจตนาปฏิวัติเพื่อ
ชนชาติที่เปลี่ยนไปจากชาติ
- 6.2 วิธีการ และวิถีสู่การปกครองและท่าทางมาฆะอะ : ป๊อกรอดูตามไป ท่าทางแสดงออกวิธีของชนเป็นป๊อ
การต่อต้านการปกครอง รวมรวมและสนใจปฏิวัติ พฤติกรรมการก่อเป็นปฏิวัติ
- 6.3 จักรวรรดิแห่งบุคลต : ข้ามไปข้อคิดความ ท่าทางแสดงออกวิธีของชนเป็นป๊อ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- 7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : ห้ามเผาในที่บริเวณที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศและเสียง
ที่ใกล้ชุมชนหรือพื้นที่รวมกันของสิ่งมีชีวิตในป่า
- 7.2 วิธีการกำจัดของอย่างปลอดภัย : ฝังในที่แห้ง เก็บในที่แห้ง และเก็บรักษาของในที่ปลอดภัย

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- 8.1 คำจำกัดความเกี่ยวกับเอกสาร,เครื่องมือ,และอุปกรณ์ OSHA :-
NIOSH :-
ACGIH :-
- 8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : การป้องกันของเหตุและสภาพปฏิบัติงานที่เหมาะสมมีความสำคัญ
หากแต่การป้องกันทางวิศวกรรมและวิธีการควบคุม

- 9.3 ผู้ประกอบการยื่นขอรับทราบจากบุคคล
ระบบภายใน : ผู้จัดการกองกลาง (ผู้ถือใบแจ้ง ประกอบของสินค้าของขึ้นแล้วคือ สัตว์เศรษฐกิจ P1 (คน
บุตรชาย ON 3181) ส่วนหน้ากองกลางของเรือมาเลเซีย)
ตา : พันเอกโตตัน
หัวหน้า : ตรีรัตน์โตตัน
8.4 ชื่อ : ความถี่ในหมู่โลกนี้ของระบบการป้องกัน โดยตรงจากจากความถี่นี้และประวัติของ
ลายเซ็นของเรือ คือ ความถี่การตรวจหาความถี่ของเรือที่ตรวจพบโดยเรือที่ใกล้กันหรือเรือที่

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- 9.1 ลักษณะทั่วไป : ขอบเขื่อนยาว
- 9.2 กัดัง : ดินเหนียวปนทราย
- 9.3 ค่าความเปราะแตกหัก (σ_{ph}) : [โดยประมาณ] 9 ที่ 100 psi 29.2 °C
- 9.4 จุดหลอมเหลวและจุดแข็งติดกัน : 133 °C
- 9.5 จุดเกิด : อุณหภูมิที่ค่าจุดหลอมเหลว
- 9.6 จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล
- 9.7 อัตราการกระจาย : ไม่มีข้อมูล
- 9.8 ความสามารถในการดูดกลืน : อัตราการขึ้นผิวไม่ไฟ
- 9.9 ค่าชี้วัดค่ากักตุนพลังงานที่จุดของความเป็นไฟหรือของสารระเบิด : ไม่มีข้อมูล
- 9.10 ความหนาแน่น : ≤ 0.1 kg/cm³ ที่ 20 °C
- 9.11 ความหนาแน่นปึก : ไม่มีข้อมูล
- 9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูล
- 9.13 ความถ่วงจำเพาะ : -
- 9.14 ความสามารถในการกระจายตามไฟ : [โดยประมาณ] 1,000 psi ที่ 20 °C
- 9.15 อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล
- 9.16 ความหนืด : 60,000 g/cm²
- 9.17 ชีพ : ความหนาแน่น 1.34 g/cm³ ที่ 20 °C

10. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

- [illegible]

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

- 11.1 LD_{50} (mg/kg)
โดยทางปาก (mg/kg) : 8,671 (Oral rat)
โดยการฉีดเข้าเส้น (mg/kg) : 8,200 (Intramuscular rat)
โดยการสูดดมหายใจ (mg/L) : -
- 11.2 ความเป็นพิษ
การสูดดมหายใจ : 10 ชั่วโมง/วัน/ครั้ง เริ่มแบบรุนแรง
สัมผัสจุดผิวหนัง : -
เมื่อเจือจาง : -
เมื่อกลืนกิน : ค่อนข้างอันตราย
- 11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง : ก่อให้เกิดมะเร็งปอด -
- 11.4 อื่นๆ : สารนี้จัดอยู่ในบรรณานุกรมที่ไม่ก่อให้เกิดพิษ หากใช้และจัดการผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม ใช้ควบคุม
เอกสารลับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในแผนกความปลอดภัยและสุขภาพแบบปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย
12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)
12.1 ความสัมพันธ์ระบบนิเวศ :
(1) ความเข้มข้นที่ตกค้างในตะกอน : $> 6,810 \text{ mg/L/24h}$
(2) ความเข้มข้นที่ตกค้างในสัตว์น้ำที่บริโภคถูกสังกะสีเกินกว่าที่ตกค้างในน้ำ EC_{50} Daphnia magna (วัน/ตัว) :
 $> 10,000 \text{ mg/L/24h}$
(3) ความเข้มข้นที่ตกค้างในตะกอน EC_{50} *Silene alba* (ความเข้มข้น) : $> 10,000 \text{ mg/L/24h}$
(4) ความเข้มข้นที่ตกค้างในสัตว์น้ำ EC_{50} *Pimephales promelas* (หน่วยตัว/วัน) : $> 10,000 \text{ mg/L/24h}$
- 12.2 การตกค้างยาวนาน : ความคงทนอยู่ในธรรมชาติมีความยาว 96 ชม/16d อัตราการสลายตัวโดยแสง
2028 ชม/EC₅₀ ถูกกำจัดออกจากร่างกายได้ไม่สมบูรณ์
13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : กำจัดของเสียโดยหน่วยงานที่มีหน้าที่กำจัดของ
อันตรายและของเสีย ที่รวมตามที่เป็นไปของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับของที่เป็นอันตรายที่เก็บไว้ตาม คำแนะนำในการกำจัดของเสีย
ที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมด้วยวิธีการที่เหมาะสม
14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)
14.1 หมายเลขของประจำตัว (UN Number) : -
14.2 ชื่อในการขนส่ง : -
14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) : -
14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : -
14.5 การขนส่งด้วยทางบกขนาดใหญ่ : -
14.6 อื่นๆ : ไม่จัดเป็นอันตรายตามข้อกำหนดในการขนส่ง (Transport)
15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)
15.1 กระทรวงแรงงาน : -
15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม : -
15.3 กระทรวงสาธารณสุข : -
15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : -
15.5 กระทรวงมหาดไทย : -

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

- 16.1 តំលៃកម្រិត NFPA :



- 16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย : เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับวิธีจำแนก MEPCX
 16.3 อื่นๆ : United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA



ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ
บริษัท : บริษัท สะวันมงคล 1999 จำกัด
ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ต.หนองแขง อ.คันคา จ.ชัยนาท 17160
โทรศัพท์/โทรสาร : 056-482-588 / 056-482-889

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

- 1.1 ชื่อเพื่อการเคมี
ชื่อทางเคมี : Phosphoric Acid ชื่อสามัญ : Phosphoric Acid ชื่ออื่น : -
สูตรเคมี : H₃PO₄
CAS No. : 7664-38-2
- 1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท ชินธร อินดสตรี้ จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 75/93 หมู่ 11 ตำบล คลองขาม อำเภอคลองขาว ปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ : 02-9081970-3 โทรสาร : 02-9081979 โทรศัพท์ฉุกเฉิน : -
E-mail : Fatmaexport@redcom.co.th
- 1.3 ข้อมูลบนฉลากเพื่อใช้ในการใช้ : การใช้อาจเกิดผลข้างเคียงหรือมี
1.4 การใช้สารปนเปื้อน : ไม่พบปริมาณเกินกว่าที่กำหนด
ปริมาณสูงสุดที่ยังไว้ในครอบครอง : 2,000 กิโลกรัม
2. การประเมินความเป็นอันตราย (Hazards Identification)
2.1 การจำแนกประเภท (ชนิดที่พบ) EC เลขที่ 1272/2008)
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ระเบิดติดกับไฟไหม้
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน ทำให้ผิวหนังไหม้และระคายเคือง และทำลายดวงตา
ยับยั้งพันธุ์
- ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม :-
- 2.2 องค์ประกอบตามฉลาก
รูปสัญลักษณ์ :
- คำเตือนภัย : อันตราย (Danger)
- ข้อความแสดงอันตราย : H290 อาจกัดกร่อนโลหะ H302 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน H314 ทำให้ผิวหนังไหม้และทำลายดวงตา H318 ทำลายดวงตาอย่างถาวร H332 อาจระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ H336 อาจทำให้มีอาการง่วงนอน
- ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย : P280 สวมถุงมือเพื่อป้องกันสภาพ/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า/ตา P303 + P361 + P353 หากสัมผัสผิวหนัง/เสื้อผ้า (หรือตัวคุณ) ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดทันที ใส่เสื้อผ้าที่สะอาดทันที P305 + P351 + P338 หากเข้าสู่ตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลานานๆ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าใส่แล้ว ล้างตาต่อไป

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

ข้อมูลสารเคมีในส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)				
No.	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย
				TLV
1	Phosphoric Acid	7664-38-2	>> 85%	OSHA / NIOSH / ACGIH / TH OEL (mg/m ³): 1 - LD ₅₀ (mg/kg): 1,250 (Oral, mouse), 2,600 (Dermal, rabbit) - LC ₅₀ (mg/L/h): 0.1 (Inhalation, human)

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- 4.1 กรณีที่ผู้รับจ้างทวงถามการชำระเงิน: ให้ผู้รับจ้างนำใบแจ้งหนี้ไปยื่นขอชำระเงินกับลูกค้าก่อน และหากยังไม่สามารถชำระเงินได้ ให้ผู้รับจ้างนำใบแจ้งหนี้มาทวงถามกับลูกค้าต่อไปจนกว่าจะชำระเงินได้
- 4.2 กรณีที่ได้รับใบแจ้งหนี้จากผู้จัดหา: ลูกค้าต้องชี้แจงกับผู้จัดซื้อสินค้าและออกบิลถึงผู้จัดหาว่า บิลดังกล่าวเป็นใบแจ้งหนี้ที่ถูกต้องหรือไม่ และหากไม่ถูกต้อง บิลดังกล่าวอาจเป็นใบแจ้งหนี้ที่ผิดประเภท หรือผิดเงื่อนไขการใช้งานก็ได้
- 4.3 กรณีที่ได้รับใบแจ้งหนี้จากสินค้า: ให้ผู้รับจ้างนำใบแจ้งหนี้ไปยื่นขอชำระเงิน 2 ครั้ง หากยังไม่สามารถชำระเงินได้ ลูกค้าสามารถแจ้งให้ผู้จัดหาตรวจสอบใบแจ้งหนี้กับผู้จัดหาว่า บิลดังกล่าวถูกต้องหรือไม่

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

- 5.3 การส่งเสริมให้ท่านใช้เอกสารที่แหล่งที่มาชม : ไม่มีการจัดซื้อของจากตัวไป ใช้เอกสารที่แหล่งที่มาชม เช่นเอกสารจากสื่อมวลชนและหนังสือพิมพ์
- 5.4 การนำสื่อจากภายนอกมาใช้ : ได้รับจากสมาชิก : ไม่ไปใช้ในวงไรก็ได้ซึ่งผลงานอาจทำให้เกิดประโยชน์เป็นสื่อทางวิชาการแก่บุคคลภายนอกได้แต่ต้องขอขานก่อน
- 5.5 อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบันทึกแหล่งที่มา : ใช้อุปกรณ์บันทึกผลงานโดยปราศจากการพึ่งพาเงินค่า ความรู้ในระหว่างที่ผลิตสื่อและบันทึกข้อมูลไว้ก่อนแล้วหาเวลาเหมาะสมที่จะผลิตสื่อและการใช้สื่อเป็นวงกว้าง
- 5.6 ข้อ : ที่มีข้อจำกัดคือเงินไม่พอ หากผลิตสื่อขององค์กร ปรากฏไม่เป็นที่รู้จักจากบุคคลที่เห็นผลเป็นเอกสารผู้เผยแพร่สื่อจึงจำเป็นต้องใช้เงิน

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- 6.1 ข้าราชการระดับบุคคล ลูกจ้างที่มีอำนาจ และขั้นตอนการปฏิบัติงานอาจเป็น : ไม่ควรสุดความเป็น เอก
จากที่เขียนรายงาน ส่วนที่ตอบปฏิบัติโดยเห็นทุกจุดเป็น เปรียบเทียบความ
- 6.2 วิธีการ และวิธีการดำเนินการและความแตกต่าง : ไม่ควรสุดความเป็น เอก
โดยที่การเขียนความ ความและสิ่งที่ได้ทำจริง หรือสิ่งที่ควรทำโดย
- 6.3 ข้าราชการระดับหัวหน้ากลุ่ม : ไม่ควรสุดความเป็น เอก

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- 7.1 ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : ข้อควรระวังในการจัดการอย่างปลอดภัยกับผลิตภัณฑ์จากค่าเติม และเปลี่ยนเสี้ยน
ที่ถือเคียวตามคันไถ รวมทั้งถังน้ำมันที่วางจากใต้รถไถยนต์
- 7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : การดำเนินการจัดเก็บซึ่งจำเป็นต้องใช้ถังบรรจุที่เป็นโลหะหรือโลหะน้ำหนักเบา ปิดฝา
ให้แน่น เก็บที่อุณหภูมิสูงกว่า 15 องศาเซลเซียส

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- 8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV)
 OSHA : TWA 1 mg/m³ STEL 3 mg/m³
 NIOSH : TWA 1 mg/m³ STEL 3 mg/m³
 ACGIH : TWA 1 mg/m³ STEL 3 mg/m³
 อื่นๆ : TH OEL : TWA 1 mg/m³
- 8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่จะกระทำ -
- 8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จะใช้
 ระบบหายใจ : หน้ากากกรองอากาศ (ประเภทชนิดใช้กรองที่แบบชนิด ใช้กรองแบบ P2)
 ภา : แขนงคลุมตัวกัน
 มือถุง : ถุงมือไนไตรท์

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- 9.1 ลักษณะทั่วไป: ขุดพบแนวไม้ซี้
- 9.2 กลิ่น: ไม่มีกลิ่น
- 9.3 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH): ≤ 0.52 ที่ 100 g/l 20°C
- 9.4 จุดหลอมเหลวและความจุความร้อน: โดยประมาณ 21°C
- 9.5 จุดเดือด: โดยประมาณ 158°C ที่ 1.013 mbar
- 9.6 จุดวาบไฟ: ไม่มีวาบไฟ
- 9.7 อัตราการระเหย: ไม่มีข้อมูล
- 9.8 ความสามารถในการออกฤทธิ์: ไม่มีข้อมูล
- 9.9 ศักยภาพถึงจุดสูงสุดและต่ำสุดของความเป็นพิษของการระเบิด: ไม่มีข้อมูล
- 9.10 ความหนืด: $2.1 \text{ Pa}\cdot\text{s}$ ที่ 20°C
- 9.11 ความหนาแน่น: ไม่มีข้อมูล
- 9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์: 1.71 g/cm^3 ที่ 20°C
- 9.13 ความตึงผิว: -
- 9.14 ความสามารถในการเกาะติดผิว: ที่ 20°C คราสน้ำ
- 9.15 คุณสมบัติที่ติดไฟได้: ไม่มีข้อมูล
- 9.16 ปรากฏการณ์: 27.99 g/mol

10. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

- [illegible]

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

- 11.1 LD₅₀/LC₅₀
โดยทางปาก (mg/kg): 1,250 (Oral mouse)
โดยทางผิวหนัง (mg/kg): 2,000 (Dermal rabbit)
โดยทางสูดหายใจ (mg/L/h): 0.1 (Inhalation human)
- 11.2 ความเจ็บพิษ
การสูดหายใจ: ระคายเคืองต่อเยื่อเมือกในโพรงทางเดินหายใจ เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ
สัมผัสกับผิวหนัง: กัดกร่อนผิวหนัง และเกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
เมื่อเข้าตา: เกิดการระคายเคืองต่อตา และมีการอักเสบของเยื่อเมือกของตา อาจทำให้ตาบอด เมื่อสูดหายใจ
เมื่อกลืนกิน: เกิดเยื่อเมือกในโพรงปาก ลำคอ หลอดอาหาร กระเพาะอาหารและลำไส้เล็กอักเสบ อาจทำให้
ใช้ระบบทางเดินอาหารและระบบทางเดินหายใจ เกิดการเจ็บปวดของระบบทางเดินหายใจ
- 11.3 จัดอยู่ในกลุ่มการก่อมะเร็งกลายพันธุ์ตาม IARC: -

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

- 12.1 ความเข้มข้นของสารพิษ : สอดคล้องกับมาตรฐานของกฎกระทรวงเปลี่ยนแปลงที่ออกโดยกรม
สภาพแวดล้อม กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2535 ซึ่งกำหนดให้ปริมาณของสารพิษที่ตกค้างอยู่ในสิ่งแวดล้อม
พื้นดิน
- (1) ความเข้มข้นของสารพิษที่ตกค้างในดินมีอยู่ไม่เกินค่าดังต่อไปนี้ในหน่วย FC_0 , $Daphnia magna$ (วัน/ตัว)
 $>100 \text{ mg/d/45h}$
- (2) ความเข้มข้นของสารพิษ FC_0 , $Daphnia magna$ subspicatus (ค่าทางสถิติ) $>100 \text{ mg/d/72h}$
- (3) ความเข้มข้นของสารพิษ FC_0 , $Daphnia magna$ subspicatus (ค่าทางสถิติ) $>100 \text{ mg/d/72h}$
- 12.2 การตกค้างของสารพิษ :

- ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ถ้าจะขุดเสียบโดยที่ควบคุมระดับน้ำบาดาลของ
ประเทศและท้องถิ่น ทั้งการขุดในบริเวณที่ขุดด้วยปั๊มในดินที่ขุดเสียบนั้น ค่าเงินการขุดบรกรักขุด
ไม่ใช่ว่าความสะอาดในดินขุดเสียบด้วยสิบลูกกุดๆ


14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

- 14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number): 1805
14.2 ชื่อในการขนส่ง: PHOSPHORIC ACID SOLID
14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class): 8
14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group): II
14.5 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่: IBC05

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

- 15.1 กระทรวงแรงงาน : กฎกระทรวงว่า สวัสดิการคุ้มครอง พ.ศ. 2556
- 15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม : พ.ร.บ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2535
- 15.3 กระทรวงสาธารณสุข :
- 15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม :
- 15.5 กระทรวงคมนาคม :

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

- 16.1 สัญลักษณ์ NFPA : 
- 16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ไว้ให้ทางคณะผู้เชี่ยวชาญแปลผลของสารเคมีนี้หลาย : เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ NERCK
- 16.3 ชื่อฯ : United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA



(แบบขอคืน หนังสือ)
ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ
บริษัท : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด.
ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ต.หนองแขง อ.มีนบุรี จ.จตุจักร 171
โทรศัพท์/โทรสาร : 056-482-888 / 056-482-889

ภาคผนวก 18ข

เอกสารการทำความเข้าใจคุ้มครองความเสียหายต่อชีวิต
และทรัพย์สินจากการขนส่งของโครงการ



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองจั่น
เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ 1736 0 2239 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS -
1115 Rama 9 Road, Chong Nonsi
Bangkok, Bangkok 10120
TEL 1736 0 2239 2200



ทะเบียนการค้าเลขที่ 0107030000033
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107030000033

IAQ 6/6
www.dhipaya.co.th

รหัสบริษัท	DHP	ตารางกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์	กรมธรรม์เดิม	11002-103-240421171			
กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่	11002-108-240227576(1)(ซ่อม)	อาณาเขตคุ้มครอง	ประเทศไทย	เลขที่กรมธรรม์ร.บ.			
ผู้เอาประกันภัย ชื่อ	บริษัท ทีดี เอ็ม โลจิสติกส์ จำกัด			อาชีพ			
ที่อยู่	28/1 หมู่ที่ 10 ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180			70m-0325			
ผู้ขับขี่ 1	-	วัน/เดือน/ปีเกิด	อาชีพ				
ผู้ขับขี่ 2	-	วัน/เดือน/ปีเกิด	อาชีพ				
ผู้รับประกันภัย	ธนาคารแลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)						
ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่	31 ธันวาคม 2567	สิ้นสุดวันที่	31 ธันวาคม 2568	เวลา 16:30 น.			
รายการรถยนต์ที่เอาประกันภัย							
ลำดับ	รหัส	ชื่อรถยนต์/รุ่น	เลขทะเบียน	เลขตัวถัง	ปี รุ่น	แบบตัวถัง	จำนวนที่นั่ง/ขนาด/ถังหนัก
1	320	HINO FL8JT1ASGT	720993	MNKFL8JT1XHX15376	2024	ตู้บรรทุก	3//25000
		ฉะเชิงเทรา	J08EWHH61923				
จำนวนเงินเอาประกันภัย : กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้การคุ้มครองเฉพาะข้อตกลงคุ้มครองที่มีจำนวนเงินเอาประกันภัยระบุไว้เท่านั้น							
ความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก		รถยนต์เสียหาย สูญหาย ไฟไหม้		ความคุ้มครองตามเอกสารแนบท้าย			
1) ความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรืออนามัย เฉพาะส่วนเกินวงเงินสูงสุดตาม พ.ร.บ. 1,000,000.00 บาท/คน 10,000,000.00 บาท/ครั้ง		1) ความเสียหายต่อรถยนต์ 2,200,000.00 บาท/ครั้ง 1.1 ความเสียหายส่วนแรก 0.00 บาท/ครั้ง		1) อุบัติเหตุส่วนบุคคล 1.1 เสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ สูญเสียภาพถาวรสิ้นเชิง ก) ผู้ขับขี่ 1 คน 200,000.00 บาท ข) ผู้โดยสาร 2 คน 200,000.00 บาท/คน 1.2 ทุพพลภาพชั่วคราว ก) ผู้ขับขี่ 1 คน ไม่คุ้มครอง บาท/สัปดาห์ ข) ผู้โดยสาร - คน ไม่คุ้มครอง บาท/คน/สัปดาห์ 2) ค่ารักษาพยาบาล (3 คน) 200,000.00 บาท/คน 3) การประกันตัวผู้ขับขี่ 200,000.00 บาท/ครั้ง			
2) ความเสียหายต่อทรัพย์สิน 5,000,000.00 บาท/ครั้ง 2.1 ความเสียหายส่วนแรก 0.00 บาท/ครั้ง		2) รถยนต์สูญหาย/ไฟไหม้ 2,200,000.00 บาท					
ไม่รวม พ.ร.บ.							
เบี้ยประกันภัยตามความคุ้มครองหลัก		79,000.00 บาท		เบี้ยประกันภัยตามเอกสารแนบท้าย			
(เบี้ยประกันภัยนี้ได้หักส่วนลดกรณีระบุผู้ขับขี่		0.00 บาทแล้ว)		2,530.00 บาท			
ส่วนลด	ความเสียหายส่วนแรก 0.00 บาท ส่วนลดกลุ่ม 10.00% 8,153.00 บาท ประวัติดี 40.00% 29,350.00 บาท อื่นๆ 4,402.00 บาท รวมส่วนลด 41,905.00 บาท						
ส่วนเพิ่ม	ประวัติดีเพิ่ม 0.00 บาท						
เบี้ยประกันภัยสุทธิ		อากรแสตมป์	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		รวม		
39,625.00		159.00	2,784.88		42,568.88		
รายการเอกสารแนบท้ายที่แนบ ร.ย. 01, ร.ย. 02, ร.ย. 03, ร.ย.30							
การใช้รถยนต์		ใช้เพื่อการพาณิชย์ ไม่ใช่เพื่อการบรรทุก และขนส่งสินค้าที่มีความเสี่ยงภัยสูง เช่น เชื้อเพลิง กรด แก๊ส และไม่ใช่ลากจูงรถพ่วง				ชำระอากรแล้ว	
<input checked="" type="checkbox"/> การประกันภัยโดยตรง <input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันภัยรายนี้ <input type="checkbox"/> นายหน้าประกันภัยรายนี้ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี						ใบอนุญาตเลขที่ 2051	

หลักทรัพย์ประกันภัย: 2 ธันวาคม 2567 วันที่กรมธรรม์ประกันภัย: 2 ธันวาคม 2567
ขอเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ : 1735, 0 2239 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1735, 0 2239 2200

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107539000333

โทร. 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 11002-108-240227576
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

อุปกรณ์ตกแต่งเพิ่มเติม

อุปกรณ์ตกแต่งเพิ่มเติม

รายละเอียดอุปกรณ์ตกแต่งเพิ่มเติม

1.ตู้บรรทุก 285,000 บาท, 2.สตีกเกอร์หน่วยงาน, 3.ฟิล์ม+หมวกหุ้มถัง *รวมอยู่ในทุนประกันภัย*

หมายเหตุ

1.สตีกเกอร์หน่วยงาน (คุ้มครองตามจริง ไม่เกิน 20,000 บาท)

2.ผ้าใบและเสริมเหน็บ มีเงื่อนไขความคุ้มครองดังนี้

2.1 ต้องเกิดจากอุบัติเหตุ(เคลมสด) และมีสถานที่เกิดเหตุชัดเจน

2.2 ไม่คุ้มครองผ้าใบหรือเหน็บจากการเสื่อมสภาพ

เงื่อนไขความคุ้มครองของผ้าใบพิจารณาดังนี้ค่ะ

ให้พิจารณาคุ้มครองความเสียหายตามอายุการใช้งาน

อายุผ้าใบไม่เกิน 6 เดือน คุ้มครอง 100%

อายุผ้าใบไม่เกิน 1 ปี คุ้มครอง 70%

อายุผ้าใบเกิน 1 ปี คุ้มครอง 50%

*อายุการใช้งานนับจากวันที่ซื้อเท่านั้น

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
010753800533

โทร. 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 11002-108-240227576
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

ข้อยกเว้นภัยก่อการร้าย (รย.30)

ข้อยกเว้นภัยก่อการร้าย

ข้อยกเว้นภัยก่อการร้าย (รย.30)

ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยหรือสลักหลังใดๆ ให้เป็นที่ตกลงกันว่า กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ ก็ตาม ไม่ว่าจะ เป็นสาเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจากหรือเกี่ยวเนื่องมาจากการกระทำก่อการร้าย ไม่ว่าจะเกิดจากสาเหตุหรือ เหตุการณ์ซึ่งส่งผลกระทบอย่างต่อเนื่อง หรือมีลำดับเหตุการณ์เป็นอย่างไรสำหรับความสูญเสียนั้น

โดยจุดประสงค์ของข้อยกเว้นนี้ การกระทำก่อการร้ายให้หมายความรวมถึงการกระทำซึ่งใช้กำลังหรือ ความรุนแรง และ/หรือมีการข่มขู่โดยบุคคลหรือกลุ่มบุคคลใด ไม่ว่าจะเป็นการกระทำเพียงลำพัง การกระทำการแทน หรือที่เกี่ยวข้องกับองค์กรใด หรือรัฐบาลใด ซึ่งกระทำเพื่อผลทางการเมือง ศาสนา ลัทธินิยม หรือจุดประสงค์ที่คล้ายคลึง กัน รวมทั้งเพื่อต้องการส่งผลให้รัฐบาล และ/หรือสาธารณชนหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของสาธารณชนตกอยู่ในภาวะ ตื่นตระหนก หวาดกลัว

ข้อยกเว้นนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย ค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่ว่าจะ เป็นสาเหตุโดยตรง หรือโดย อ้อม เป็นผลมาจากหรือมีส่วนเกี่ยวเนื่องกับการกระทำใดๆ ที่ต้องกระทำขึ้นเพื่อควบคุม ป้องกัน หยุดยั้ง ไม่ว่าจะ รูปแบบใด ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับการกระทำก่อการร้าย

ในกรณีที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อยกเว้นนี้ไม่สามารถนำมาใช้บังคับได้ให้ถือว่าส่วนที่เหลือยังคงมี ผลบังคับ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

ภาคผนวก 19ข

เอกสารแสดงหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ขนส่งในสัญญาจ้าง



สัญญาจ้างขนส่งสินค้า

ทำที่ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
และบริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด
วันที่ 4 มกราคม 2567

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ 462/61 ถนนพระรามที่ 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 และ บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ 399/1 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 โดย นายชวาลิต ตั้งตระกูล และ นายสุพจน์ วีระวัฒนชัย กรรมการผู้ดำเนินงานเป็นตัวแทน ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด คุณ มีชัยขนส่ง สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 72/196 หมู่ 7 ซอยถ้ำลูกกา 49 ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150 โดย นางณัฐมณ สานชื่นคำ เป็นผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญานี้ไว้ต่อกันด้วยข้อความสาระสำคัญดังต่อไปนี้

ข้อ 1 วัตถุประสงค์ของสัญญา

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะจ้างผู้รับจ้างให้ทำการขนส่งสินค้าให้แก่ผู้ว่าจ้างจากต้นทางโรงงานของผู้ว่าจ้างเพื่อส่งมอบสินค้าให้ลูกค้าปลายทาง ตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ผู้รับจ้างได้ศึกษาเส้นทางขนส่งและข้อจำกัดต่างๆ เกี่ยวกับการใช้เส้นทางขนส่งตลอดจนเงื่อนไขวิธีปฏิบัติต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์โดยละเอียดแล้วก่อนเข้า จัดแจ้งแล้ว จึงตกลงรับทำการขนส่งสินค้าให้กับผู้ว่าจ้าง โดยตกลงปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญานี้เป็นอย่างดี

ข้อ 2 บทนิยามหรือคำจำกัดความ

คำต่างๆ ตามที่จะได้กล่าวต่อไปนี้หรือที่ปรากฏในสัญญานี้มีสองฝ่ายตกลงให้มีความหมายตามที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้
2.1 ผู้ว่าจ้าง หมายถึง บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด และ บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างให้เกี่ยวข้องกับงานขนส่งสินค้า
2.2 ผู้รับจ้าง หมายถึง ทั้งหุ้นส่วนจำกัด คุณ มีชัยขนส่ง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างให้เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้า
2.3 สินค้า หมายถึง ผลิตภัณฑ์หรือวัตถุดิบอุตสาหกรรม เช่น เครื่องดื่มของ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด และเครื่องดื่มของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด สินค้าอื่นใดสินค้าเสื่อมคุณภาพ ขาดความเสียหาย วัตถุ/สินค้าที่ดัดแปลงหรือการขาย เอกสาร หรือวัตถุอื่นๆ เป็นต้นที่บรรจุและไม่บรรจุหีบห่อในการขนส่งผลิตภัณฑ์



2.4 งาน หมายถึง งานขนส่งสินค้าตามสัญญานี้
2.5 การให้ความเห็นชอบ หรือการอนุมัติ หมายถึง การให้ความเห็นชอบ หรือการอนุมัติที่ได้กระทำเป็นหนังสือในเอกสารโดยผู้มอบอำนาจหรือตัวแทนผู้ได้รับมอบอำนาจหรือผู้รับจ้าง
2.6 สถานะที่ชำระเงิน หมายถึง การชำระเงินตามสัญญานี้ไม่ว่าผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ชำระเงิน หรือผู้รับเงินก็ตาม ให้ชำระเงินหรือรับเงิน ณ สำนักงานของผู้ว่าจ้าง
2.7 หนังสือสัญญา หมายถึง หนังสือสัญญาที่ทำขึ้นระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้างรวมทั้งภาคผนวกเอกสารแนบท้าย และหนังสือข้อตกลงอื่นใดที่ได้จัดทำเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ข้อที่ 3 อัตราค่าขนส่งขนถ่ายสินค้าและค่าสินค้า

ผู้สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกำหนดอัตราค่าขนส่งสินค้าและหรือค่าใช้จ่ายทุกอย่างทุกประการในการดำเนินการขนส่งสินค้า ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ ทั้งนี้ ค่าขนส่งพาหนะและค่าวัสดุอื่นๆ ให้อยู่ในอัตราค่าขนส่งสินค้าแล้ว โดยผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกเก็บเพิ่มได้อีก ในกรณีมีการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าพาหนะและค่าวัสดุอื่นๆ ผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

ข้อที่ 4 ปริมาณงานขนส่งสินค้า

4.1 ผู้ว่าจ้างจะแจ้งปริมาณงานขนส่งสินค้าให้ผู้รับจ้างทราบเป็นครั้งๆ ไปโดยไม่จำกัดจำนวน และผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นการล่วงหน้า
4.2 เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติตามสัญญานี้ ผู้รับจ้างต้องทำประกันภัยสำหรับสินค้าที่จัดส่งให้ผู้ว่าจ้างทุกเที่ยว โดยผู้รับจ้างจะต้องทำประกันภัยด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง โดยมีอยู่การคุ้มครองตลอดสัญญานี้ และส่งมอบอำนาจการมีประกันภัยดังกล่าวให้แก่ ผู้ว่าจ้าง ซึ่งให้สิทธิแก่ผู้ว่าจ้างในการได้เบี่ยงหรือร้องค่าสินไหมจ่ายผู้รับประกันได้ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำให้เกิดความเสียหายแก่สินค้าที่จัดส่งหรือสินค้าสัญญานี้ก่อนเริ่มทำการขนส่งสัญญาตาม ข้อ 8.1 ของสัญญานี้ โดยกำหนดวงเงินคุ้มครองค่าเสียหายของสินค้าตามชนิดของพาหนะดังนี้.-
4.2.1 รถบรรทุก 10 ล้อ วงเงินประกัน 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต่อเที่ยว

ข้อที่ 5 หน้าที่และความรับผิดชอบ

5.1 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามขนส่งสินค้าตามสัญญานี้ให้ถูกต้องตามกฎหมายและกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องรวมทั้งระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ของทางราชการตลอดจนระเบียบคำสั่งหรือข้อแนะนำข้อบังคับที่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับสินค้า และลูกค้าของผู้ว่าจ้างกำหนด เพื่อให้ปฏิบัติตามขนส่งสินค้าตามสัญญานี้ให้เป็นไปอย่างถูกต้อง เรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ
5.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ในการขนส่ง เช่น รถบรรทุก หุ่นยนต์ รถลากจูงเครื่องใช้ต่างๆ ที่จำเป็นในการขนส่งสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพให้เพียงพอในการปฏิบัติงาน
5.3 ผู้รับจ้างต้องวางแผนปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับระเบียบและวิธีปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้างหรือลูกค้าของผู้ว่าจ้าง เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างถูกต้องและราบรื่น



5.4 ผู้รับจ้างต้องส่งสินค้าไปยังมือลูกค้าของผู้จ้างทั้งที่ปลายทางในสหภาพยุโรป ควบด้วยและในเวลาตามที่ผู้จ้างกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาใบหรือวัตถุกันน้ำคลุมสินค้าของผู้จ้างในระหว่าง ทำการขนส่งทุกครั้ง

5.5 ผู้รับจ้างและหรือตัวแทนพนักงานของผู้รับจ้างทุกคน ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ตีพิมพ์โดยผู้จ้างในการต่อลูกค้าของผู้จ้างและผู้จ้างเป็นผู้รับผิดชอบ และช่วยเหลือผู้รับจ้างรายอื่น และพนักงานของผู้จ้างด้วยตัวอักษรในกรณีฉุกเฉิน ในกรณีที่พนักงานหรือบุคลากรของผู้จ้างตนหนึ่งไม่มีการกระทำที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อผลประโยชน์ของผู้จ้าง และผู้จ้างได้แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทราบแล้ว ผู้จ้างมีสิทธิสั่งระงับการปฏิบัติงานของบุคลากรดังกล่าวได้ ทั้งเงินค่าจ้างผู้จ้างจะได้รับการเปลี่ยนแปลงบุคลากรของผู้รับจ้างดังกล่าว และถือว่ามีการสั่งระงับดังกล่าว ไม่กระทบการเรียกร้องค่าชดเชยที่ผู้จ้างมีต่อผู้จ้างงานสัญญา

5.6 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทยและหรือกระทรวงแรงงาน เรื่อง การคุ้มครองแรงงาน และพระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ พ.ศ.2541 รวมทั้งกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด ทั้งนี้ต้องรับผิดชอบถึงความปลอดภัยและสวัสดิการของพนักงานทุกคนของผู้รับจ้างทั้งที่ปฏิบัติงานบนส่งสินค้าตามสัญญา โดยผู้จ้างไม่มีส่วนเกี่ยวข้องและไม่มีส่วนรับผิดชอบแต่อย่างใดทั้งสิ้น

5.7 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามด้วยความระมัดระวัง หากเกิดความเสียหายต่อเครื่องจักร อุปกรณ์และทรัพย์สินใดๆ ณ จุดรับ-ส่ง สินค้า หรือระหว่างการเดินทางกลับคืนของลูกค้า หรือผู้จ้าง ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไข ซ่อมแซม หรือจัดหาให้ใหม่ทันที โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกเองทั้งหมด ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ไม่สามารถแก้ไข ซ่อมแซม หรือจัดหาของใหม่มาแทนให้ทันได้ทันเวลาและเพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียหายกับลูกค้าหรือผู้จ้าง ผู้จ้างมีสิทธิที่จะดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม หรือจัดหาของใหม่ได้เอง ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้จ้างเรียกเก็บเงินค่าใช้ซ้ำที่เกิดขึ้นทั้งหมดโดยหักเงินจากค่าจ้างที่ผู้รับจ้างจะได้รับ ทั้งนี้แล้วแต่ผู้จ้างจะเป็น ผู้พิจารณาว่าเห็นสมควรหรือไม่ เพื่อให้ผู้รับจ้างได้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

5.8 ผู้รับจ้างตระหนักและเข้าใจเป็นอย่างดีว่าผู้จ้างมิได้มีฐานะเป็นตัวแทนของผู้จ้างซึ่งในการขนส่งสินค้าตามสัญญาหรือในการอื่นใดทั้งสิ้น และผู้รับจ้างจะต้องไม่กระทำการใดๆ อันมีลักษณะเป็นการเรียดฉ้อโกงให้ลูกค้าอื่นเข้าใจ โดยคิดหลังจากผู้รับจ้างเป็นตัวแทนของผู้จ้าง

ดังนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการดำเนินงานผิดพลาดใช้ค่าเสียหายทั้งปวง รวมทั้งการเรียกร้องชดเชยค่าสินไหมทดแทนอันเนื่องจากการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ตลอดจนความเสียหายต่อทรัพย์สินอันเกิดจากการปฏิบัติงานขนส่งสินค้าด้วยความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างเอง โดยผู้จ้างไม่มีส่วนเกี่ยวข้องและไม่ต้องรับผิดชอบแต่อย่างใดทั้งสิ้น

5.9 ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบเวลาที่ผู้จ้างให้ขนส่งไปให้ผู้ลูกค้าปลายทางให้อยู่ในสภาพดี ครบถ้วนสมบูรณ์ทุกประการตามที่ผู้จ้าง โดยไม่จำกัดจำนวนอย่างเคร่งครัด

5.10 ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่สินค้าของผู้จ้างซึ่งผู้รับจ้างได้มอบหมายไปเพื่อดำเนินการขนส่งไปยังปลายทางตามที่รับจ้าง ซึ่งแม้ว่าผู้รับจ้างจะได้รับการให้ค่าเสียหายแล้วก็ตามผู้จ้างจะรับผิดชอบและเต็มจำนวนมูลค่าสินค้า ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายนั้นคืนแก่ผู้จ้าง ณ โรงงานของผู้จ้าง ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่เกิดความเสียหายโดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนำส่งสินค้าดังกล่าว และต้องไม่นำสินค้าเสียหายนั้นไปทั่วทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วนใดส่วนหนึ่งไปจำหน่าย ชำแหละแก่บุคคลใดอันเป็นเหตุให้มีการนำสินค้าเสียหายนั้นถูกนำกลับมาจำหน่ายหรือปรากฏในท้องตลาด ในเชิงพาณิชย์อีกโดยเด็ดขาด เนื่องจากผลของการกระทำ

ดังกล่าวจะทำให้เกิดความเสียหายแก่ภาพลักษณ์ของสินค้าของผู้จ้างในท้องตลาด รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องใช้ความระมัดระวังมิให้ผู้อื่นนำสินค้าที่เสียหายนั้นไปกระทำการดังกล่าวด้วย หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนหรือละเลยละเมิดข้อกำหนดนี้ ผู้จ้างอาจถือเป็นเหตุในการบอกเลิกสัญญาฉบับนี้ รวมทั้งเรียกค่าเสียหายจากผู้รับจ้างได้อีกส่วนหนึ่งด้วย

5.11 ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบเอกสารทั้งหมดจากลูกค้าของผู้จ้าง รวมถึงและไม่มีลักษณะใดในส่งรับสินค้า ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี โดยรวบรวมเอกสารดังกล่าวข้างต้น แล้วนำส่งให้แก่ผู้จ้าง ณ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด และ บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก (สำนักงานใหญ่) ภายใน 5 วัน นับแต่วันที่ได้รับมอบสินค้าให้กับลูกค้าของผู้จ้างแล้ว

หากผู้รับจ้างส่งมอบสินค้าให้ลูกค้าของผู้จ้าง ในวันสิ้นเดือน ผู้รับจ้างต้องรวบรวมเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการส่งสินค้าตามวรรคหนึ่ง แล้วนำส่งให้แก่ผู้จ้าง ณ โรงงานของผู้จ้าง ภายในวันที่ 3 ของเดือนถัดไป

5.12 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของผู้จ้าง อาทิ ระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ตามระบบคุณภาพ ISO14001, ISO9000-2015, ISO22000 และ/หรือระเบียบอื่นใดที่เกี่ยวข้อง และ/หรือ ระเบียบในเรื่องของการเข้ามารับส่งสินค้า โดยระเบียบในเรื่องของการเข้ามารับส่งสินค้ามีสาระสำคัญพอสรุปได้ดังนี้

5.12.1 ผู้รับจ้างจะต้องจองรถตามจุดที่ทางพนักงานของบริษัทฯ รวมถึงทางเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ทำการแจ้งไว้เท่านั้น และต้องทำการใช้อุปกรณ์ป้องกันลื่นล้มไว้ทุกครั้งเมื่อทำการจอดรถ

5.12.2 ผู้รับจ้างต้องแต่งกายสุภาพ สวมเสื้อและกางเกงขาขายาว รวมถึงสวมรองเท้าที่หุ้มส้น รองเท้าแตะ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้

5.12.3 ผู้รับจ้าง ห้ามนำบุคคลอื่นหรือเด็กที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการรับสินค้า เข้ามาในพื้นที่ในโรงงานเป็นเด็ดขาด อนุญาตให้อยู่ได้เฉพาะ บริเวณพื้นที่หน้าโรงงานเท่านั้น

5.12.4 ผู้รับจ้าง ห้ามสูบบุหรี่หรืออุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ห้ามเสพและนำสารเสพติด หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ รวมถึงการเล่นการพนันทุกชนิด เข้ามาในพื้นที่โรงงานเป็นเด็ดขาด

5.12.5 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบอื่นใดเกี่ยวกับการเข้ามารับส่งสินค้าที่ผู้จ้างจะประกาศใช้ในภายหลังทุกประการ

ข้อที่ 6 การที่ใช้ค่าเสียหาย

6.1 กรณีที่ผู้รับจ้างต้องใช้ค่าปรับและค่าเสียหายหรือค่าใช้ซ้ำใดๆ ให้กับผู้จ้างตามสัญญาฉบับนี้ ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้จ้างหักเงินจากค่าขนส่งที่ผู้รับจ้างมีสิทธิได้รับตามสัญญาฉบับนี้ก่อน โดยผู้รับจ้างยินยอมให้ถือว่า การหักเงินดังกล่าวเป็นการหักกลบบทหนึ่งโดยชอบด้วยผู้รับจ้างให้สิทธิแก่ผู้จ้างเป็นผู้พิจารณาใช้สิทธิดังกล่าว และผู้รับจ้างขอสงวนสิทธิ์ในข้อต่อสู้ของสิทธิเรียกร้องที่ผู้จ้างนำมาหักกลบบทหนึ่งนั้นทั้งสิ้นทุกประการ

6.2 ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นไม่ว่าทั้งต่อผู้จ้างและผู้จ้างและหรือลูกค้า อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

6.3 หากผู้รับจ้างมีข้อบกพร่องในการนำเอกสารหรือสินค้า หรือของส่งคืนไม่ครบ หรือในเวลาที่ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้ถูกต้องสมบูรณ์ภายใน 24 ชั่วโมง โดยหากผู้รับจ้างไม่สามารถแก้ไขให้ถูกต้องภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว ผู้จ้างจะดำเนินการชำระเงินรางวัลค่าจ้างของงวดดังกล่าวออกไปจนกว่าผู้รับจ้างจะแก้ไขเสร็จสิ้นถูกต้อง

หากล่วงเลยระยะเวลาเกินกว่า ๑ เดือน ผู้รับจ้างยังมี ได้ส่งคืนพลาไปให้กับผู้จ้าง นอกจากผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าเช่าพลาให้กับผู้จ้างแล้ว ผู้จ้างยังมีสิทธิยึดพลาส่วนที่ค้างชำระให้กับผู้รับจ้าง จนกว่าผู้รับจ้างจะคืนพลาให้ผู้จ้างแล้วเสร็จ

ไม่ชัดเจน “ไมถุหรือจึงกล่าว แม้ว่าจะเกิดจากลูกท้องผู้ข้างก็ตาม

ก. มีร้าน จำนวน 3 แห่ง แผ่นใดแผ่นหนึ่งแตกหักหรือได้รับความเสียหาย และจำเป็นต้องเปลี่ยน

ข. แผ่นไม้ด้านของพาเลท จำนวน 9 แผ่น แผ่นใดแผ่นหนึ่งแตกหักหรือสูญหาย และจำเป็นต้องเปลี่ยน

ค. แผ่นไม้ด้านล่างของพาเลท จำนวน 9 แผ่น แผ่นใดแผ่นหนึ่งแตกหักหรือสูญหาย และจำเป็นต้องเปลี่ยน

ง. มีประกอบพาเลท (มีฐาน ไม้แผ่นบน และไม้แผ่นล่าง) สูญหายหรือแตกหักเสียหายรวมกันมากกว่าร้อยละ 25 ของ ไม้พาเลท

จ. พจนานุกรมภาษามักก็กลืน มีไปวักัดกิดกิมหรือมีการติดแปลแปลงจน ไม่สามารถอ่านต่อแบบตามกับคู่สภาพปกติ

ด. ถ้าใช้เข้าไปในการอ่านแบบมีไปวาลเพื่อ ให้เหมาะมาสมต่อการใช้งาน มีมูลค่าเกินกว่าร้อยละ 50 ของค่าใช้จ่าย

ที่ทางผู้ว่าจ้างจะใช้ในการจัดหาไปใช้พาลเหตุนี้ใหม่

ก. คำใช้จ่ายในการซ่อมแซมไม้ทาสเพื่อให้เหมาะสมต่อการใช้งาน มีมูลค่าเกินกว่าร้อยละ 50 ของค่าใช้จ่ายที่ทางผู้ว่าจ้างจะใช้ในการจัดหาไม้ทาสชนิดใหม่

ข้อที่ 7 การชำระเงินค่าจ้าง

ข้อที่ 7 การชำระเงินต้นค้าง

ผู้จ้างจะชำระเงินต้นค้างเช่นสินค้าให้กับผู้รับจ้างตามปริมาณและอัตราค่าเช่าที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาฉบับนี้ ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ผู้จ้างได้ส่งเอกสารใบเรียกเก็บเงิน ณ สำนักงานของผู้จ้าง โดยผู้จ้างจะรวบรวมเอกสารและวางใบเรียกเก็บเงินทุกๆ 15 วันที่ 1-15 และวันที่ 16-31 และเมื่อผู้จ้างได้รับการยืนยันการตรวจรับสินค้าจากลูกค้าของผู้จ้างเรียบร้อยแล้วพร้อมแนบเอกสารต่างๆ ที่ตกลงกันไว้ซึ่งมีลายมือชื่อผู้รับสินค้าอย่างถูกต้องจากผู้รับมาใช้ในการลงลายมือชื่อรับงานของลูกจ้างเท่านั้น

การตรวจรับสินค้าจากลูกค้าของผู้จ้างเรื่องเรียบร้อยแล้วพร้อมที่จะนำส่งมอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ตกลงกันไว้ซึ่งมีลายมือชื่อผู้รับสินค้าอย่างถูกต้องจากผู้จ้างงานในการลงลายมือชื่อรับงานของลูกค้านั้น

เอกสารเรียกเก็บเงินทุกฉบับผู้รับจ้างจะต้องระบุชื่อเพื่อให้อีกต้องครบถ้วนเพื่อการลงบัญชีของผู้จ้างผู้จ้างไม่พึงระวังและไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างกระทำการใดๆ ที่เป็นการฝ่าฝืนกฎหมายมหาชนผู้จ้าง และถ้ามีกฎหมายกำหนดให้ผู้จ้างมีหน้าที่หักภาษี ณ ที่จ่าย ผู้จ้างมีสิทธิหักเงินภาษีจากค่าจ้างการขนส่งสินค้าได้ตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โดยผู้จ้างจะออกหนังสือรับรองการหักภาษีให้ผู้รับจ้างไว้เป็นหลักฐาน

การตรวจรับงานของผู้จ้างนั้นหากผู้จ้างมิได้แจ้งเหตุขัดข้องเบื้องต้น ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ทำงานตามสัญญาเสร็จสิ้นครบถ้วนทุกประการ

ข้อที่ 8 อนุสัญญาและการยกเลิก

8.1 สัญญากับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567 ในกรณีที่ผู้สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดไม่ได้แจ้งยกเลิกสัญญากับนี้ หรือว่าสัญญากับนี้มีผลบังคับใช้ต่อไป จนกว่าจะมีแจ้งยกเลิกสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษร อันเป็นการแจ้งเลิกสัญญาฝ่ายใดจะบอกเลิกสัญญาก่อนกำหนดตามสัญญาได้ แต่จะต้องทำเป็นหนังสือให้อีกฝ่ายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน

8.2 กรณีต่อไปนี ให้ถือว่าผิดสัญญา ถ้าในระหว่างที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานขนส่งสินค้าตามสัญญานี้ หากปรากฏว่าผู้รับจ้าง

- 8.2.1 เป็นบุคคลที่ทาลิบาล์ให้พิทักษ์ทรัพย์สินและภายในคดีล้มละลาย หรือตกเป็นบุคคลล้มละลาย หรือถูกบังคับคดีล้ม หรือต้องรับผิดชอบในทางอาญานื่องจากความผิดที่เกี่ยวกับการใช้รถ หรือ
- 8.2.2 ละทิ้งงาน หรือมีการกระทำอันก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้จ้าง หรือ
- 8.2.3 ไม่ปฏิบัติตามคำสั่ง หรือคำแนะนำของผู้จ้างที่ขอด้วยเหตุผล หรือ
- 8.2.4 ไม่ปฏิบัติตามสัญญา หรือละเมิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง

เมื่อกรณีใดกรณีหนึ่งดังกล่าวข้างต้นเกิดขึ้นผู้จ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาเป็นหนังสือทันที

8.3 ในกรณีที่ผู้จ้างบอกเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากการที่ผู้รับจ้างผิดสัญญาตามความในข้อ 8.2 ข้างต้น ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้จ้างริบเงินค่าจ้างที่ผู้จ้างยังมีได้จากผู้รับจ้างได้ทันที โดยเงินจำนวนดังกล่าวทั้งหมดให้ถือเป็นค่าปรับที่ผู้รับจ้างจะต้องชำระให้แก่ผู้จ้างอันเกิดจากการปฏิบัติสัญญาของผู้รับจ้าง แต่ทั้งนี้ยังไม่ได้สิทธิที่ผู้จ้างจะเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชดเชยค่าเสียหายเพิ่มเติม หากพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายอันเกิดจากการผิดสัญญาของผู้รับจ้างดังกล่าวมีจำนวนมากกว่าค่าปรับดังกล่าว

ข้อที่ 9 การรับเหมาช่วงงาน

ผู้จ้างตกลงยินยอมให้ผู้รับจ้างนำเอางานส่วนใดส่วนหนึ่งของสัญญานี้ไปให้แก่ผู้รับจ้างรายอื่นรับจ้างช่วงต่อไป ในการนี้

ผู้รับจ้างยังต้องมีการติดต่อขอต่อนส่วนที่มีการรับจ้างช่วงเสมือนหนึ่งผู้รับจ้างเป็นผู้ทำงานเองตามหน้าที่และความรับผิดชอบตามที่ระบุไว้ในข้อ 5. ของสัญญากับนี้ และในขณะที่ยังจ้างกำลังปฏิบัติงานอยู่หากว่าผู้จ้างเห็นว่าผู้รับจ้างช่วงรายใด ไม่สามารถที่จะปฏิบัติงานตามหลักการและวิธีที่ถูกต้องแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องยกเลิกสัญญากับผู้รับจ้างช่วงรายนั้นและเข้าดำเนินการหาผู้รับจ้างช่วงรายใหม่ทันที

ข้อ 10 การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

ผู้สัญญาตกลงที่จะปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ในการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล (ถ้ามี) ที่ได้รับจากข้อมูลอีกฝ่ายหนึ่งเพียงเพื่อวัตถุประสงค์ที่ได้รับอนุญาต ตามที่ผู้สัญญาฝ่ายที่ให้ข้อมูลได้ระบุหรือแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและตรวจดูแล้วเห็นว่า ตรงตามเจตนารมณ์ที่ได้ตกลงกันไว้ทุกประการ จึง ได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัทไว้เป็นหลักฐาน สำคัญต่อหน้าพยานข้างทำขึ้น ณ วันที่ทำสัญญานี้และต่างฝ่ายเก็บรักษาไว้เพื่อละหนึ่งฉบับ

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
และ บริษัท โรงเบียร์ ตะวันแดง 1999 จำกัด





ปรีชา อ.วันแดง 1999 จำกัด

เลขที่ 462/61 ถนนพระราม3 แขวงคลองเตย เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 (สำนักงานใหญ่) 02-231-5955

เลขที่ 88 หมู่ 15 ตำบลหนองเตย อำเภอกันตัง จังหวัดสตูล 91100 (โรงงาน) 056-882-888

เลขที่ประจำผู้เสียภาษี 0105553089 08

ประกาศที่ TVDS2-0001/2566

เรื่อง กฎระเบียบมาตรการความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้ทำ

โดยให้ปฏิบัติ ดังนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
2. ผู้ทำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
3. ผู้ทำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
4. ผู้ทำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
5. ผู้ทำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
6. ผู้ทำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
7. ผู้ทำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน

8. ผู้ทำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
9. ผู้ทำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
10. ผู้ทำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
11. ผู้ทำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
12. ผู้ทำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
13. ผู้ทำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน

14. ผู้ทำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
15. ผู้ทำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
16. ผู้ทำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
17. ผู้ทำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
18. ผู้ทำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
19. ผู้ทำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
20. ผู้ทำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน
21. ผู้ทำต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน



ที่ 10041220012573

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 01335640000606

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด คุณ มีชัย ย่นแสง
2. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 2 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

1. นางณัฐม สานชื่นเล่า	จำนวน	มีชัย	จำนวน	ล่งหุ้นด้วย เงิน
				1,500,000.00 บาท
2. นายคุณ มีชัย	จำนวน	มีชัย	จำนวน	ล่งหุ้นด้วย เงิน
				1,500,000.00 บาท


3. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้มี 1 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

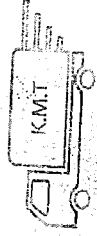
1. นางณัฐม สานชื่นเล่า
2. ข้อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี/

3. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 72/196 หมู่ที่ 7 ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี/

4. วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 21 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 1 แผ่น
โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 10 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567


นายทะเบียน
(นายณัฐม แก้วน้อย)





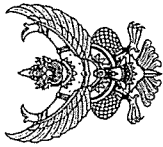
คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบเอกสารทราบหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 08:35 น.

Ref:670041220012573



ที่ 10041220012573

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10041220012573

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565

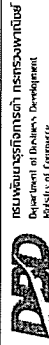
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อแสดงฐานะเป็นหุ้นส่วนเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้

พิจารณาฐานะ

3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญของจดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



ห้างหุ้นส่วนจำกัด อูม มีจิต ขนส่ง
Um Meechit Transport Limited Partnership



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Leading Business
Transforms



กำลังเข้าสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 08:35 น.

Ref:6710041220012573

2/3

ที่ 10041220012573

ออกให้ ณ วันที่ 10 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อูม มีจิต ขนส่ง

12

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา จำ ค่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ คอยครอง บริหาร ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ
ตลอดจนดัดแปลงทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ค้ำประกันต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าปลีกที่
(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น
โดยมีเงินค้ำประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหนี้สินค้ำประกัน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือโดยอัตโนมัติ
เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน พนักงานในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

(7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์
และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับจ้างขนถ่ายวัสดุทุกประเภท

(8) ประกอบกิจการโรงแรม กิจการคาราวาน บาร์ ไนต์คลับ

(9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และขนถ่ายสินค้าทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ
และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการขนถ่ายสินค้าหรือขนถ่ายสินค้าจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการตรวจการขนส่งทุกชนิด

(10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม
พาณิชย์ การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(11) ประกอบกิจการบริการทางด้านการขนถ่าย ทางการบิน ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(12) ประกอบธุรกิจบริการรับจ้างประกันภัยชีวิต ความรับผิด และการปฏิบัติงานสัญญาของบุคคลอื่น

รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง
กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ใช้บริการและให้คำแนะนำเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม
รวมทั้งปัญหาทางนิติศาสตร์และคดีจำนำ

(14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ

รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับกิจการแพทย์ การอนามัย

(16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานที่จัดแสดงภาพ สนิทภาพ ละครเวที ละคร
(17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัคคีภัย พ่นน้ำภัยแล้งสำหรับยานพาหนะทุกประเภท

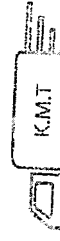
รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และเก็บอุปกรณ์ป้องกันภัยทุกประเภท

(18) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย

(19) ประกอบกิจการรับจ้างขนถ่าย สิ่ง อัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด

(21) ประกอบกิจการประมูลหรือรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล สหกรณ์ และองค์การของรัฐ



ห้างหุ้นส่วนจำกัด อูม มีจิต ขนส่ง
Um Meechit Transport Limited Partnership



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Leading Business
Transforms

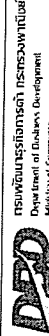


กำลังเข้าสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 08:35 น.

Ref:6710041220012573

2/3



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

กำลังเข้าสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

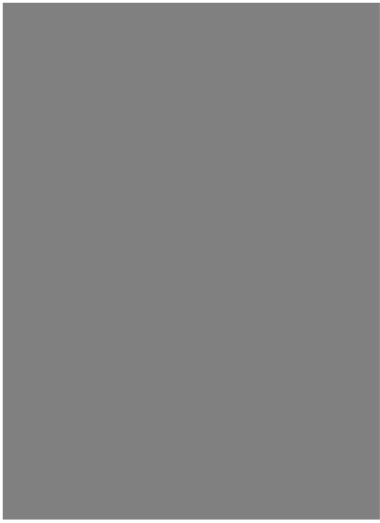
Leading Business
Transforms

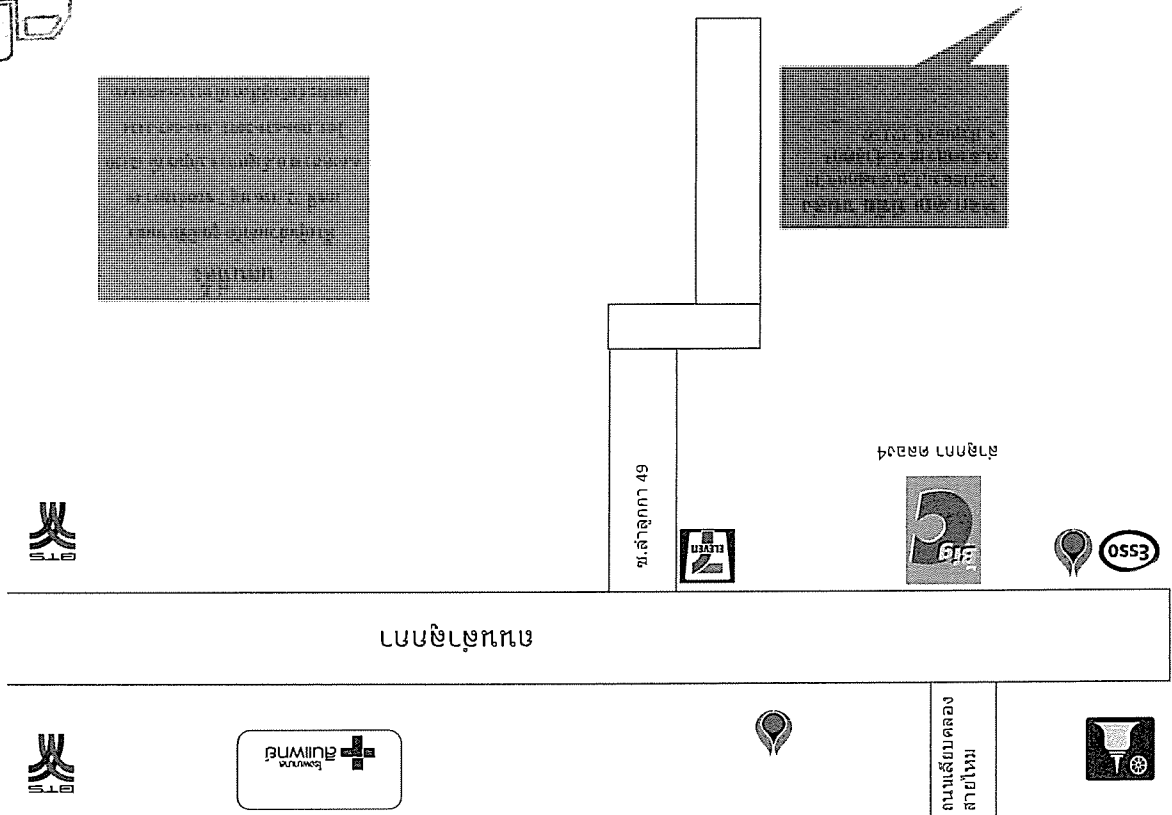
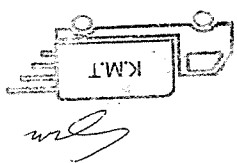
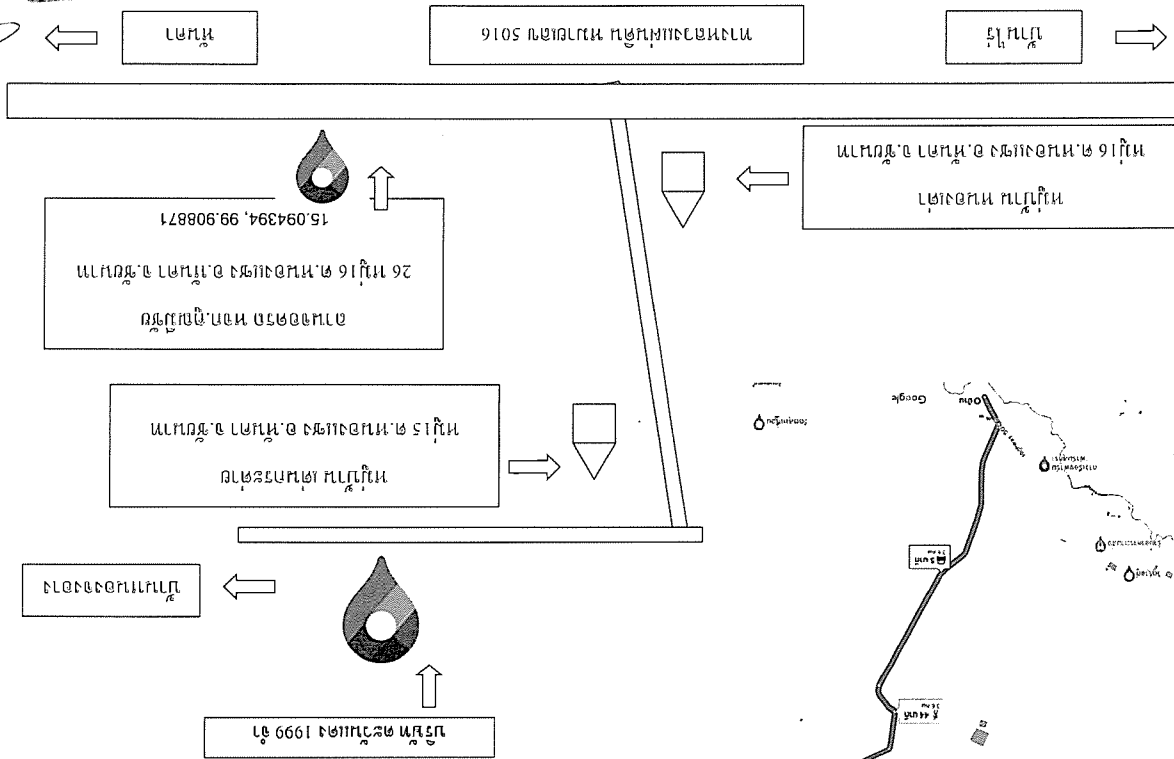
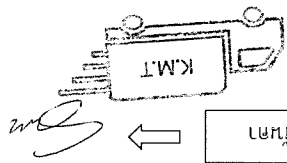


จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 08:35 น.

Ref:6710041220012573

1/3







บริษัท ตรีเพระประกันภัย จำกัด (มหาชน)

ความคุ้มครองผู้โดยสาร

บริษัท ตรีเพระประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/256, 121/256 อาคารประกันภัยสาธารณะ ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก เขตจตุจักร โทร 0-2129-4888 www.verity.co.th
THE VERITY INSURANCE Public Company Limited 121/256, 121/256 RS Tower, Rachadapisek Rd., Dinsoang Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-4888 www.verity.co.th
ถนนรัชดาภิเษก หมู่ 1 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400

หน้าທີ: 1 / 5

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยที่กรมการประกันภัยของข้าพเจ้าออก

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF CARRIER'S LIABILITY POLICY NO. 14914-23208/POI/000883-091

1) สินค้าที่เสียหายหรือสูญหาย

สินค้าที่สูญหาย

- เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน

- อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

- อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

- สินค้าที่เสียหายหรือสูญหาย

- อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

- อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

- อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

- อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

- อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

- อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

สินค้าที่สูญหาย

- สินค้าที่เสียหายหรือสูญหาย

- อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

- อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

- อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

2) ทรัพย์สินที่เสียหายหรือสูญหาย

- ทรัพย์สินที่เสียหายหรือสูญหาย

- ทรัพย์สินที่เสียหายหรือสูญหาย

- ทรัพย์สินที่เสียหายหรือสูญหาย

- ทรัพย์สินที่เสียหายหรือสูญหาย

- ทรัพย์สินที่เสียหายหรือสูญหาย

- ทรัพย์สินที่เสียหายหรือสูญหาย

- ทรัพย์สินที่เสียหายหรือสูญหาย

- ทรัพย์สินที่เสียหายหรือสูญหาย

- ทรัพย์สินที่เสียหายหรือสูญหาย

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและข้อยกเว้นที่ปรากฏในกรมการประกันภัย

Subject otherwise in all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ตรีเพระประกันภัย จำกัด (มหาชน)

ความคุ้มครองผู้โดยสาร

บริษัท ตรีเพระประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/256, 121/256 อาคารประกันภัยสาธารณะ ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก เขตจตุจักร โทร 0-2129-4888 www.verity.co.th
THE VERITY INSURANCE Public Company Limited 121/256, 121/256 RS Tower, Rachadapisek Rd., Dinsoang Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-4888 www.verity.co.th
ถนนรัชดาภิเษก หมู่ 1 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400

หน้าທີ: 2 / 5

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยที่กรมการประกันภัยของข้าพเจ้าออก

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF CARRIER'S LIABILITY POLICY NO. 14914-23208/POI/000883-091

2.9 สิ่งที่มีสิทธิ์ในการเรียกร้องค่าเสียหาย

2.10 วัตถุประสงค์ที่ไม่ได้คาดหมาย

2.11 ข้อควรระวังในการดำเนินงาน

2.12 สิ่งที่มีความเสียหายหรือสูญหาย

2.13 สิ่งที่มีความเสียหายหรือสูญหาย

2.14 สิ่งที่มีความเสียหายหรือสูญหาย

2.15 ของที่เสียหายหรือสูญหาย

2.16 สิ่งที่มีความเสียหายหรือสูญหาย

ข้อควรระวังในการดำเนินงาน

1. ไม่คุ้มครองความเสียหายหรือสูญหายที่เกิดจากภัยธรรมชาติหรือภัยพิบัติทางธรรมชาติ

2. ไม่คุ้มครองความเสียหายหรือสูญหายที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือภัยพิบัติทางธรรมชาติ

เว้นแต่ความเสียหายหรือสูญหายที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ประกันภัย

3. ไม่คุ้มครองความเสียหายหรือสูญหายที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือภัยพิบัติทางธรรมชาติ

เว้นแต่ความเสียหายหรือสูญหายที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือภัยพิบัติทางธรรมชาติ

3) เงื่อนไขในการดำเนินงาน

3.1 คุ้มครองความเสียหายหรือสูญหายที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ระหว่างระยะเวลาประกันภัย ซึ่งครอบคลุมถึงภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ความเสียหายหรือสูญหายที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ความเสียหายหรือสูญหายที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือภัยพิบัติทางธรรมชาติ

3.2 คุ้มครองความเสียหายหรือสูญหายที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ระหว่างระยะเวลาประกันภัย ซึ่งครอบคลุมถึงภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ความเสียหายหรือสูญหายที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือภัยพิบัติทางธรรมชาติ

3.3 ความเสียหายหรือสูญหายที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ความเสียหายหรือสูญหายที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ความเสียหายหรือสูญหายที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือภัยพิบัติทางธรรมชาติ

หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและข้อยกเว้นที่ปรากฏในกรมการประกันภัย

Subject otherwise in all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



หน้า: 3/5

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF CARRIER'S LIABILITY POLICY NO. 14914-23208/POI/0000863-091

๖. ให้ผู้ทรงอำนาจและบรรดาชนทั้งหลายได้มีความรู้และ

นอกจากนี้ยังได้ออกมาเสียงไป, ความไม่ครอบคลุม, ข้อบกพร่องและข้อขัดแย้งอื่นใดภายใต้กฎหมายฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



หน้า: 4/5

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF CARRIER'S LIABILITY POLICY NO. 14914-23208/POL/000883-091

[illegible]

พิณแก้ว มายังจรวรวิทย์ฯ

-ผู้เอาประกันภัย หรือเจ้าของสินค้าจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของ เมจ. วิริยะประกันภัย เข้าร่วมตรวจสอบการทำลายสินค้า

การตั้งหน่วยงานขึ้นใหม่เป็น "ไฟ" ไม่ให้ตกตามแบบจักรวาลของการกำเนิด จะต้องทำสิ่งสำคัญตามการทำตามแบบวิถีแห่ง

5) ความเสียหายส่วนแรกจากผู้เอาประกันภัยของผู้ที่ตนเองต้องอุทิศเหตุแห่งความ

5.1 ความเสี่ยงทั่วไปและภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ

[illegible]

5.1.1 ลิฟต์กลุ่มที่ 1 : 10% ของความเสียหายหรือขึ้นต่ำ 5,000 บาท แล้วแต่จำนวนโถงสูงกว่ากัน

5.1.2 สินค้าที่ 2 : 20% ของความเสียหายหรือเงินค่า 10,000 บาท แล้วแต่จำนวน โดยสูงกว่กัน

5.2 ความเสียหายแล้วแต่กรณีกับความเสียหายที่ก่อด้วยตนเอง

5.2.1 : 10% ของความเสียหายเรื่องค่า 20,000 บาท แล้วแต่จำนวนโดยผู้ทอนกษาแอมอร์แห่ง Dry Carcasses ที่กองแทนแอมอร์แบบ

Open Top ตู้คอนเทนเนอร์แบบ Flat-rack ตู้คอนเทนเนอร์ที่ไม่มีฝาใบ

5.2.2 : 20% ของกวางเฝ้าภายในหรือข้างใต้ 20,000 บาท แต่ต่างรวมไปสองเท่ากัน สำหรับความเสียหายต่อวัตถุโบราณแบบอนุรักษ์วัตถุโบราณหรือทรัพย์สิน

ความถี่ในการใช้ตู้เย็นแช่แข็ง

6) ขอบเขตและเส้นทางขายส่ง - เส้นทางปกติที่ยังคงภายในราชอาณาจักรไทย และกระจายลงสู่ลูกค้าในต่างประเทศ

๔.1 หมายความว่าผู้เยาว์ของหญิงประสูติระหว่างระยะเวลา 50 ปีโดยพรตกก่อนระยะเวลา 14 ปี

ศูนย์บริการสุขภาพจิตและประสาทวิทยา โรงพยาบาลราชวิถี กรุงเทพมหานคร

๓) คณะกรรมการผู้ช่วยผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ และคณะกรรมการผู้ช่วยผู้บัญชาการตำรวจนครบาล

๗. ถึงกำหนดเวลาสิ้นสุดระยะเวลาประเมินไว้ตามตารางบริหารทรัพยากรบุคคล

นอกจากนี้เพื่อลดความเสี่ยงบ้าง, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและข้อจำกัดภายใต้การประกันภัยที่ Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



ความนิยมในศาสนา

บริษัท วี.พี.เอส.ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เลขที่ 121/24, 121/25 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ โทร 0-2129-48181 www.vipahk.co.th บริษัทที่ 07-555200139
THE VPRVAI INSURANCE PUBLIC Company Limited 121/24, 121/25 RS Tower, Hachabopok Rd., Rindong Bangkok 10100 THAILAND Tel 0-2129-3558 www.vipahk.co.th
สาขาเชียงใหม่ รพ. 1 ถนนเชียงใหม่-ฝาง ถนนเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 24000

หน้า 5 / 5

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรรณาร่วมประกาศเกี่ยวกับความรับผิดชอบผู้ขนส่ง เลขที่

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF CARRIER'S LIABILITY POLICY NO. 14914-23208/POL/000883-091

7.2 มีการรับยกย่องที่เห็นชอบทดแทนจากบริษัทฯ จนถึงจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบที่นี้จะให้เหตุผลเกี่ยวกับกรณีทั้งนี้

8) ข้อระวัง :

8. ผู้เฝ้าประตูกับนักตรวจและควบคุม จะคอยเฝ้าหน้าปากประตู จะระเือนอยู่ในสมรภูมิของคณะนิพนธ์

[illegible]

สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาสิทธิในบทความตามแก่กรณี

8.3 การแต่งตั้งสมาชิกวุฒิสภาของผู้เชี่ยวชาญของวุฒิสภาเกี่ยวกับปัญหา ในปัจจุบัน หรืออนาคตของประเทศ ขอบเขต อำนาจหน้าที่ และราคา ซึ่งยอด ของสมาชิกวุฒิสภาผู้ทรงคุณวุฒิ และงบประมาณที่ใช้สำหรับโครงสร้างของวุฒิสภา คณะกรรมการ

154

8.4 ผู้ที่ปรึกษาเกี่ยวกับเรื่องเงินได้และข้อมูลแทนแบบฟอร์ม 990 มีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และผู้ให้บริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการยื่น และผู้ที่สามารถพบปะพูดคุยกับ

ส่งก่อนทำการขอส่งทุกครั้งที่

(ถ้าเงินจกัลดวกับกับดขังตั้งนั้น มีรทบกับจ่ารทบเงินล่ำเสียหยาของเงินล่ำแล้วต้องไปเก็ทว่า จ่ารทบเงินจกัลดวกับกับดว
ของกรรมรทบ ได้ไปปรกัณกับต้องรับดิศของรทบเสียหยาแล้วรทบที่รับไว้ให้บ่าจ่ารทบกรรมรทบประกัณ)

นอกจากนี้ยังยึดถือตามเงืงไฟ, ความรู้เครอง, ข้อมกเว็และหลักดั่งเิดาภยไ้กรรมธรรมกัณเี
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



указъ на министръ

บริษัท วีทีอาร์ซีเอส จำกัด (มหาชน) 121/26, 121/25 ถนนราชดำเนินกลาง แขวงสามยุค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทร 0-2129-8688 www.vtrac.co.th โทรสาร 0-2129-8688
 THE VIRTHAS ASSOCIATED PUBLIC COMPANY LIMITED 121/26, 121/25 NGS Tower, Ratchadapisek Rd., Din Daeng Bangkok 10400 THAILAND Tel 0-2129-8688 www.vtrac.co.th
 การค้าระหว่างประเทศ จำกัด 121/26, 121/25 ถนนราชดำเนินกลาง แขวงสามยุค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทร 0-2129-8688 โทรสาร 0-2129-8688

Original
 ต้นฉบับ

การยอมรับประกันภัยความรับผิดชอบของผู้ขนส่ง

ทะเบียนเลขที่ 0107555000139

กรมธรรม์เลขที่ 14914-23208/POL/000884-091

[illegible]

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย

ชื่อและที่อยู่ผู้เช่าประกอบกับย
: ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดุจ มริชัย ชนสง

นางสาว นงน พงษ์พานิช ๗๖

72/198 หมู่ 7 ตำบลลาดพร้าว อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12160

ศูนย์รวมศิลป์

ประเภท	เลขตัวตั้งและเลขทะเบียน หรืออื่นๆ
รถยนต์ / รถ 10 ล้อ	<p> รถที่ขึ้นทะเบียน: 2022-2023 เครื่องยนต์แยกออกอัลไซด้า เครื่องขึ้นที่ท่าล้ง อากาศและเครื่องปรับอากาศทั่ว เครื่องแก้ว ขวดแก้ว เบาะเบาะจากผ้า ยี่ห้อ: HINO ทะเบียน: 72-4174 จังหวัด: ระยอง เลขตัว: MNKF&JTXHXH13393 เลขเครื่องยนต์: 008EWHH67855 </p>

សម្ភារៈបំបែកប្រយោជន៍

(๕) กทมพรโมะประกิตกับแบบกำหนดเวลา : เริ่มวันที่...05 สิงหาคม 2567 เวลา...16.30..น
ขอบเขต.....ภายในราชอาณาจักรไทยเขตตอนกลางแม่.....และเส้นทางทางขนส่ง.....ตามผังแนวกฎที่ดิน.....
ตั้งแต่จุดที่.....05 สิงหาคม 2567 เวลา...16.30..น

จำนวนเงินค่าตัดความกับคิดสำหรับค่าสินไหมทดแทน

1. จำนวนเงินที่ติดกานรับผิดรวม.....1,500,000.00..... บาท
2. จำนวนเงินที่ติดกานรับผิดที่เอกสารเรียกหรือหรือข้อปฏิบัติแต่ละครั้ง.....1,500,000.00..... บาท
3. จำนวนเงินที่ติดกานรับผิดที่เอกสารเรียก.....1,500,000.00..... บาท

4. จักรวาลเป็นเจ้าผู้ควบคุมที่มีชีวิตเพื่อการผลิตออกการส่งมอบเข้าสู่ข้อจัดการเรียงหรือจัดวางและ จัดเก็บแยกเฉพาะ

ไม่ได้รับรางวัล 1000

ความเป็นเอกภาพของชาติไทย

[illegible][illegible]

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость
1	2	3	4	5

องค์การบริหารส่วนตำบล	เขยวระแกว(บพ)	ตลาดแม่ต๋ำ(บพ)	ราษฎร์พัฒนา(บพ)
-----------------------	---------------	----------------	-----------------

0.807267	12,109.00	49.00	851.06
----------	-----------	-------	--------

STATION	DATE	TIME	WIND	WAVE	SEA	TEMP	WIND	WAVE	SEA	TEMP
1	10/10/50	0800	10	2	1	15	10	2	1	15
2	10/10/50	0900	12	3	2	16	12	3	2	16
3	10/10/50	1000	15	4	3	17	15	4	3	17
4	10/10/50	1100	18	5	4	18	18	5	4	18
5	10/10/50	1200	20	6	5	19	20	6	5	19
6	10/10/50	1300	22	7	6	20	22	7	6	20
7	10/10/50	1400	25	8	7	21	25	8	7	21
8	10/10/50	1500	28	9	8	22	28	9	8	22
9	10/10/50	1600	30	10	9	23	30	10	9	23
10	10/10/50	1700	32	11	10	24	32	11	10	24
11	10/10/50	1800	35	12	11	25	35	12	11	25
12	10/10/50	1900	38	13	12	26	38	13	12	26
13	10/10/50	2000	40	14	13	27	40	14	13	27
14	10/10/50	2100	42	15	14	28	42	15	14	28
15	10/10/50	2200	45	16	15	29	45	16	15	29
16	10/10/50	2300	48	17	16	30	48	17	16	30
17	10/10/50	2400	50	18	17	31	50	18	17	31
18	10/10/50	2500	52	19	18	32	52	19	18	32
19	10/10/50	2600	55	20	19	33	55	20	19	33
20	10/10/50	2700	58	21	20	34	58	21	20	34
21	10/10/50	2800	60	22	21	35	60	22	21	35
22	10/10/50	2900	62	23	22	36	62	23	22	36
23	10/10/50	3000	65	24	23	37	65	24	23	37
24	10/10/50	3100	68	25	24	38	68	25	24	38
25	10/10/50	3200	70	26	25	39	70	26	25	39
26	10/10/50	3300	72	27	26	40	72	27	26	40
27	10/10/50	3400	75	28	27	41	75	28	27	41
28	10/10/50	3500	78	29	28	42	78	29	28	42
29	10/10/50	3600	80	30	29	43	80	30	29	43
30	10/10/50	3700	82	31	30	44	82	31	30	44
31	10/10/50	3800	85	32	31	45	85	32	31	45
32	10/10/50	3900	88	33	32	46	88	33	32	46
33	10/10/50	4000	90	34	33	47	90	34	33	47
34	10/10/50	4100	92	35	34	48	92	35	34	48
35	10/10/50	4200	95	36	35	49	95	36	35	49
36	10/10/50	4300	98	37	36	50	98	37	36	50
37	10/10/50	4400	100	38	37	51	100	38	37	51
38	10/10/50	4500	102	39	38	52	102	39	38	52
39	10/10/50	4600	105	40	39	53	105	40	39	53
40										

[illegible]

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมสรรพากรเกี่ยวกับความรู้จากผู้จัดทำ

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF CARRIER'S LIABILITY POLICY NO. 14914-23208/POL/000584-091

- [illegible]

นอกจากนี้ยังได้ออมน้องมัน, การผูกคอต, ขังยกรันและขังขี้ฉี่อีกภายใต้การบรรทัดที่ที่
Subjected otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกฎกระทรวงประกาศความรับผิดชอบของผู้นำส่ง เอกสาร

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF CARRIER'S LIABILITY POLICY NO. 14914-23208/POL/000884-091

- [illegible]

3) เสาเข็มเจาะยาวเกิน 10 เมตร

- [illegible]

นอกจากนี้เพื่อติดตามเงื่อนงำ, ความรู้และสัทักอันได้มาศึกษาใช้กรรมกรมภ์มี
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

7.1 ซึ่งทั้งแนวความคิดและรายละเอียดการปฏิบัติงานเกี่ยวกับทรัพยากรมนุษย์จะเกี่ยวข้องกับ

นอกจากนี้ยังยึดถือตามเจ้าภาพ, ความถูกต้อง, ข้อยกเว้นและหลักทฤษฎีโดยปกติที่กรมสรรพากรมี Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



วิริยะประกันภัย
THAI PUBLIC INSURANCE

วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน)

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 12/20, 12/65 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 โทร 0-2252 2000 www.thai-public.co.th
THE VIYATRI INSURANCE Public Company Limited 12/20, 12/65 12/65 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 โทร 0-2252 2000 www.thai-public.co.th

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเอกสารแนบท้ายใบรับประกันภัยเท่านั้น ไม่สามารถนำเอกสารนี้ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้

หน้า 1 จาก 1

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยที่แนบมา และถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัย

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF CARRIER'S LIABILITY POLICY NO. 14914-23208/POI/000884-001

7.2 มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดการและคุ้มครองทรัพย์สินของลูกเรือและผู้โดยสารบนเรือ และรับผิดชอบในการจัดการและคุ้มครองทรัพย์สินของลูกเรือและผู้โดยสารบนเรือ

8) ข้อควรระวัง :

8.1 ผู้โดยสารและผู้โดยสารต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้ และปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้
8.2 ผู้โดยสารและผู้โดยสารต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้ และปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้
8.3 ผู้โดยสารและผู้โดยสารต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้ และปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้

8.4 ผู้โดยสารและผู้โดยสารต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้ และปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้

8.5 ผู้โดยสารและผู้โดยสารต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้ และปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้

8.6 ผู้โดยสารและผู้โดยสารต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้ และปฏิบัติตามข้อควรระวังที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้

(จำนวนเงินที่ผู้โดยสารจะได้รับในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุจะขึ้นอยู่กับจำนวนเงินที่ผู้โดยสารได้จ่ายค่าเบี้ยประกันภัย และจำนวนเงินที่ผู้โดยสารได้รับในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุจะขึ้นอยู่กับจำนวนเงินที่ผู้โดยสารได้จ่ายค่าเบี้ยประกันภัย)



2.2. นำมาปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานนี้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบและต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัยที่แนบมา และปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัย

2.3. ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัยที่แนบมา และปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัย

2.4. นำมาปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานนี้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบและต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัยที่แนบมา และปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัย

2.5. ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัยที่แนบมา และปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัย

2.6. เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นในเรือหรือยานพาหนะที่ผู้โดยสารได้ใช้บริการ และผู้โดยสารได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ผู้โดยสารต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัยที่แนบมา และปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัย

หากผู้โดยสารไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัยที่แนบมา และผู้โดยสารได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ผู้โดยสารต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัยที่แนบมา และปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัย

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน ประกาศ ณ วันที่ 5 มกราคม 2566 เป็นต้นไป

จะกระทำโดยสุจริต

รับทราบประกาศและแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติ
ชื่อผู้รับทราบ...
ตำแหน่ง...
(...)
ลงวันที่...



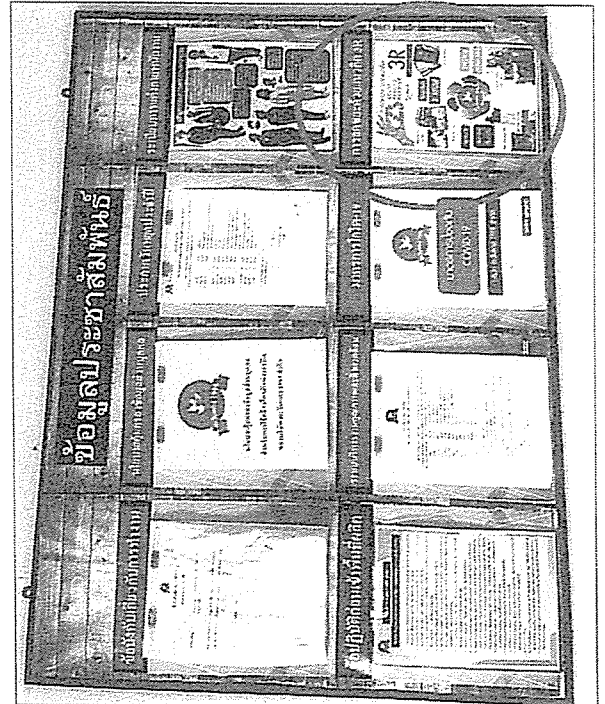
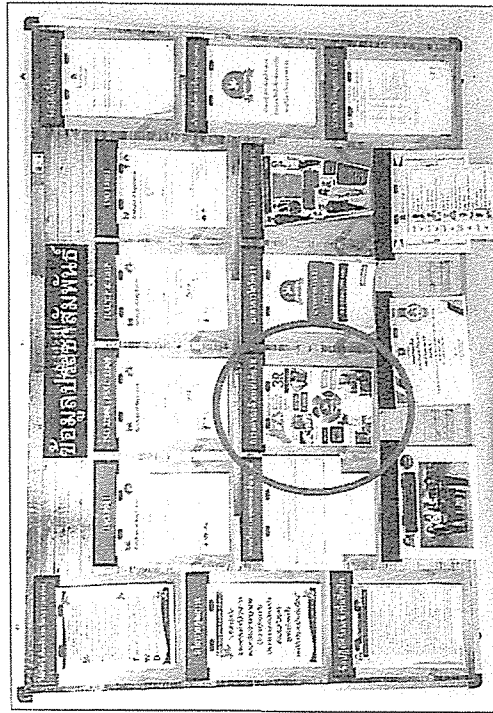
หน่วยงาน (Section)	กระบวนการ (Process of Service)	ข้อกำหนดการควบคุม (Service specification)	Hazard Analysis of Chemical/Allergen	Hazard Analysis of Physical	Hazard Analysis of Microbiological	Hazard Analysis of GMOs	Hazard Analysis of Food Fraud	Hazard Analysis of Food Defence	Environmental Aspects
แผนกอีเว้นท์ ทำอันดับฐานการผลิต	งานหลังการขาย บริษัทฯ	1.ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัทฯ 2.หนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ 3.ใบทะเบียนการค้าผู้ค้าปลีก (กท.20) 4.เจ้าหน้าที่ที่เข้ามาให้บริการให้บริการปฏิบัติงานข้อกำหนดของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด เช่น กฎด้านสุขลักษณะ ส่วนบุคคล กฎด้านความปลอดภัย และข้อกำหนด VHSSE ตลอดจนการทำงาน 5.แต่งตั้งให้บุคคลซึ่งงานข้อกำหนดของบริษัทฯ 6.ต้องเฝ้าระวังความปลอดภัยในการให้บริการและขนส่งสินค้า 7.ต้องไม่ปะปนกับสินค้าตามที่บริษัทกำหนด 8.ระหว่างปฏิบัติงานจะต้องไม่ทำการใดๆ ที่เสี่ยงต่อความไม่ปลอดภัยของกระบวนการผลิต หลังการให้บริการเสร็จ 9.ระหว่างปฏิบัติงานจะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ บริษัทฯ ห้ามดื่มของมึนเมาขณะที่ปฏิบัติงาน 10. ห้ามทำการใดๆ ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของลูกค้าและผู้เกี่ยวข้อง 11. ให้ความร่วมมือปฏิบัติตามระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO14001) ของบริษัทฯ ตลอดจนการปฏิบัติ ตามนโยบายที่แนวคือนโยบายการอนุรักษ์พลังงาน 12. ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามสัญญาจ้างงานที่ได้ตกลงร่วมกัน	-	- อันตรายจากฝุ่น ความเปื้อน ความชื้น ความร้อนจากอุปกรณ์ - อันตรายจากการปน เปื้อน เนื่องจาก บรรจุภัณฑ์ไม่เหมาะสม	-	-	-	-	- วัสดุอันตราย - วัสดุไวไฟ - วัสดุอันตราย ISO14001

ภาคผนวก 20ข

เอกสารการจัดทำ 3R ของโครงการ



ประชาสัมพันธ์โครงการคัดแยกและการจัดการขยะมูลฝอย
ด้วยหลัก 3R ภายในบริษัทฯ



การลดขยะ ด้วยแนวคิด 3R

REUSE REDUCE RECYCLE

กลองกระดาษ
นำมาใช้ซ้ำ

ใช้แล้วใช้ซ้ำ

2. REUSE

บัตรเข้า
Recycle

ของเอกสารใช้ซ้ำ

ตัวเงินแดง 1999

1. REDUCE

ลดการใช้
ที่ไม่จำเป็น

ลดการใช้พลาสติก

ลดการใช้กล่องโฟม

3. RECYCLE

นำกลับมาใช้ใหม่

กล่องสับไม้
นำกลับมาใหม่

ใบกระดาษ 2 หน้า



โครงการรณรงค์และส่งเสริมการลดปริมาณขยะ และการจัดการขยะอย่างถูกวิธี (3R)

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันปัญหาเรื่องขยะนับว่าเป็นปัญหาทั้งในระดับท้องถิ่นที่มีความสำคัญของชุมชนอย่างกว้างในระดับ ขุนชน และระดับประเทศ และต้องการความร่วมมือกันจากทุกภาคส่วนในการจัดการปัญหา โดยผลกระทบอย่างฉับไวก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ น้ำเสีย และขยะมูลฝอยที่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน

การเพิ่มขึ้นของจำนวนขยะก่อให้เกิดปัญหาทางด้านความสะอาด ความสวยงาม และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนได้

จากการวิเคราะห์ปัญหาที่มีอยู่และจัดลำดับความสำคัญที่มีอยู่เห็นว่าปัญหาสิ่งแวดล้อมอันเป็นต้นตอของปัญหาขยะมูลฝอยและมลพิษทางอากาศและน้ำเสียที่เกิดขึ้นกับประชาชนและสิ่งแวดล้อมจำเป็นต้องได้รับการจัดการอย่างเป็นระบบและยั่งยืน

เพื่อให้การจัดการขยะภายในองค์กรเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและมีความยั่งยืน ฝ่ายทรัพยากรบุคคลได้ดำเนินการลดปริมาณขยะมาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะ ได้แก่ Reduce (ลดการใช้) , Recycle (นำกลับมาใช้ใหม่) โดยเน้นมาใช้ในการจัดการปัญหา ขยะ ได้แก่ ลดจำนวนขยะภายในสำนักงาน , แยกขยะก่อนทิ้ง ตามใบเก็บทิ้ง และสนับสนุนการนำขยะไปผลิต ถังขยะใช้ประโยชน์ในการสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้าง ซึ่งเป็นการช่วยลดปริมาณขยะและลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะ

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อให้พนักงานในองค์กร มีความรู้เกี่ยวกับขยะประเภทต่างๆ ตลอดจนทราบ แหล่งปัญหาและผลกระทบที่จะเกิดจากขยะ
2. เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับวิธีการลดปริมาณขยะ วิธีการคัดแยก การนำกลับมาใช้ใหม่
3. เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับวิธีการกำจัดและประเภทต่างๆ ของขยะ
4. เพื่อลดปริมาณขยะ ในองค์กร เช่น กระดาษ , ขยะพลาสติก เป็นต้น

เป้าหมาย

องค์กรจัดการขยะ ได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ

สถานที่ดำเนินงาน

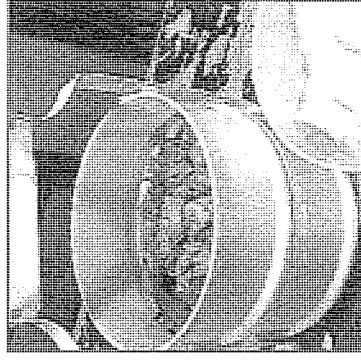
บริษัท กระดาษทิชชู 1999 จำกัด

รายละเอียด

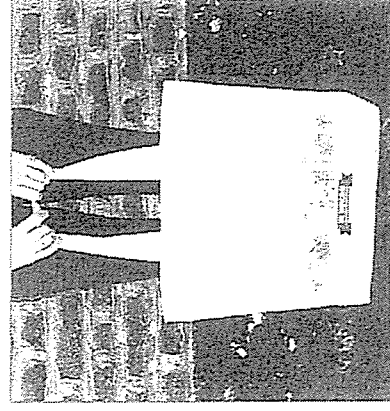
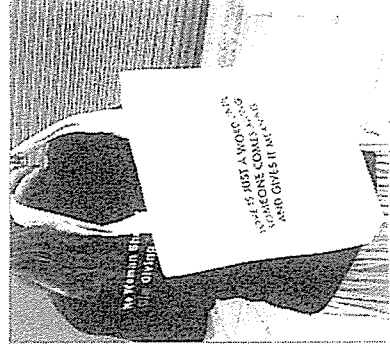
1. เขียน โครงการเพื่อขอพิจารณาอนุมัติ
2. ประชุมเห็นชอบให้ทุกหน่วยงานในองค์กรรับทราบและขอความร่วมมือให้ปฏิบัติตามหลัก 3R โดยมีการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับ 3R ในสถานที่ต่างๆ ในองค์กรร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3. ดำเนินกิจกรรม 3R ดังนี้

3.1 Reduce (ลดการใช้)

1) **ลดการใช้ของเหลือและของไม่สะอาด** : ราชการใช้ของเก่าใช้ไม่ได้ แยกของที่เหลือใช้ทิ้งลงถังขยะ ไม่ปนเปื้อน โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพราะสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ แยกของที่เหลือใช้ทิ้งลงถังขยะ ไม่ปนเปื้อน

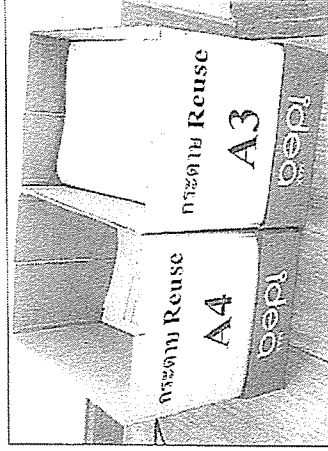


2) **ใช้ของเก่าใช้ของเหลือของขาดใช้** : ส่งเสริมให้พนักงานทุกคนใช้ของเก่าในการใช้ของเก่า เช่น

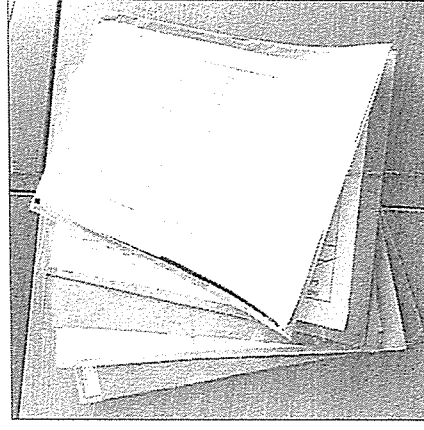


3.2 Reuse (ใช้ซ้ำ)

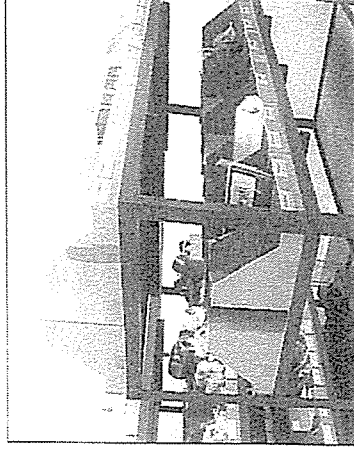
1) ใช้กระดาษถึง 2 หน้า : โดยเอกสารร่วมกันเขียนโดยจดหมายประมาณ 2 หน้า ซึ่งแต่ละหน้าจะบันทึกข้อมูลร่วมกันใช้กระดาษ Reuse ทั้ง A3 และ A4 สำหรับใช้กระดาษเอกสารที่ใช้ติดฉลากสินค้า เพื่อใช้กระดาษติดฉลากสินค้าใช้ไปกับการขนส่งขององค์กรต่อไป



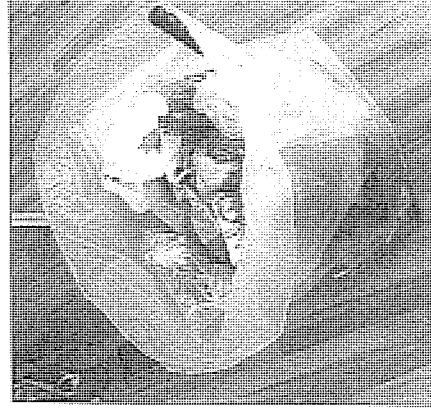
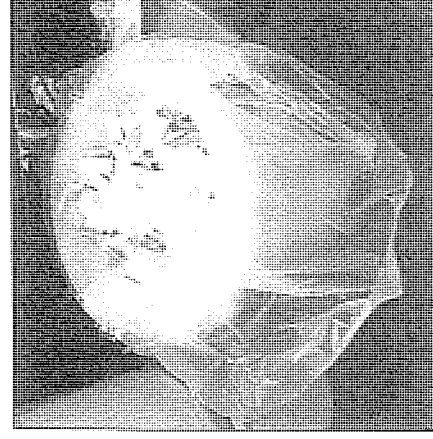
2) นำของเอกสารที่ใช้แล้วกลับมาใช้ซ้ำ : โดยเอกสารร่วมกันเขียนโดยจดหมายประมาณ 2 หน้าของเอกสารเก่า กลับมาใช้ใหม่ ซึ่งแต่ละหน้าจะบันทึกข้อมูลร่วมกันใช้ของเอกสาร Reuse ด้านที่ในส่วนของเอกสารที่ใช้แล้ว แต่ยังไม่ชำรุด เพื่อนำของดังกล่าวกลับมาใช้ไปกับการขนส่งขององค์กรต่อไป



3) นำสิ่งกระดาษเหลือใช้มาจัดเก็บเอกสารและอุปกรณ์ต่างๆ : ในกระบวนการทางธุรกิจจะเกิดขยะประเภทกระดาษ ซึ่งถูกเก็บมาเพื่อนำกระดาษมาผลิตใช้มาจัดเก็บเอกสารที่มีปริมาณของกระดาษประมาณ ๓๕๐๐ กิโลกรัมต่อวัน ซึ่งใช้เพื่อเก็บอุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงานที่ชำรุด



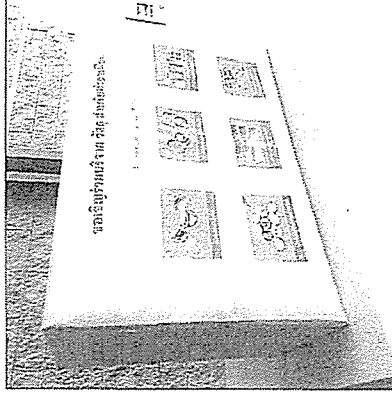
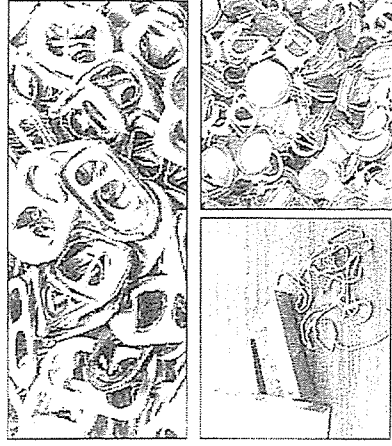
4) นำถุงใส่ขยะกลับมาใช้ใหม่ถุงดำใช้ขยะ : ในกระบวนการทางธุรกิจจะเกิดขยะประเภทถุงดำที่มีขนาดแตกต่างกันไป ซึ่งถูกเก็บมาเพื่อนำกระดาษมาผลิตใช้มาจัดเก็บเอกสารที่มีปริมาณของกระดาษประมาณ ๓๕๐๐ กิโลกรัมต่อวัน ซึ่งใช้เพื่อเก็บอุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงานที่ชำรุด



3.3 Recycle (นำกลับมาใช้ใหม่)

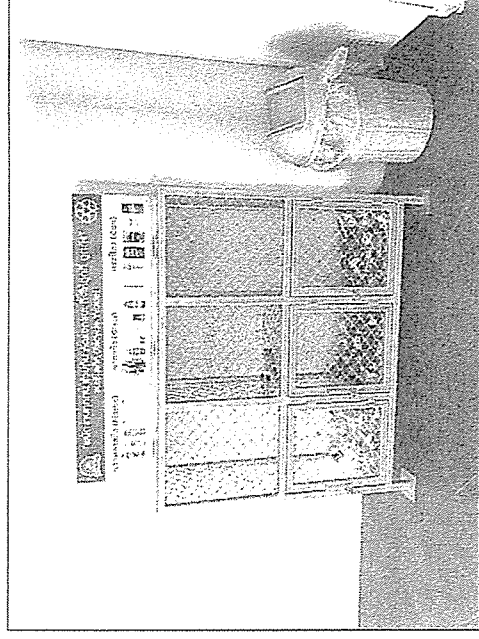
๑) รับประทานยาพิษจุลจุลินทรีย์ (แอนติไบโอติก) เช่น ยาอะม็อกซิซิลลิน (Amoxicillin) หรือยาคลอแอมฟีนิคอล (Chloramphenicol) โดยแต่ละยาจะออกฤทธิ์ฆ่าเชื้อแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคได้ แต่ยาอะม็อกซิซิลลินจะออกฤทธิ์เร็วกว่ายาคลอแอมฟีนิคอล และยาอะม็อกซิซิลลินจะออกฤทธิ์นานกว่ายาคลอแอมฟีนิคอล

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



2) វិធីស្តង់ដារនៃការកំណត់ត្រាគ្រប់គ្រងគុណភាព

การนำสมการปริมาตรซึ่งเป็นฟังก์ชันกำลังสามของอุณหภูมิมาประยุกต์ใช้เพื่อหาปริมาตรของวัตถุที่อุณหภูมิหนึ่งๆ ได้โดยง่าย

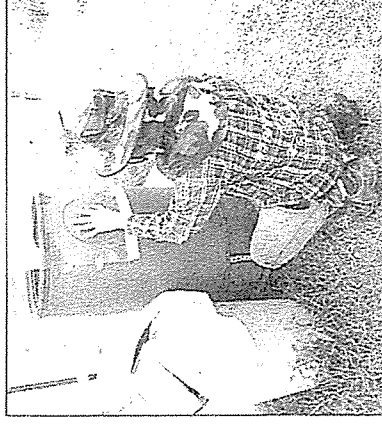
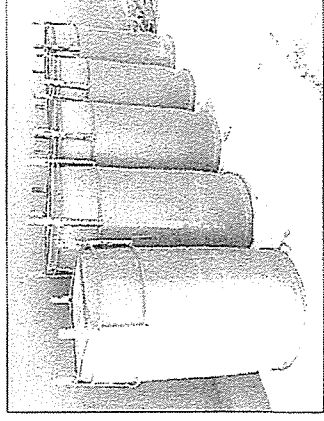
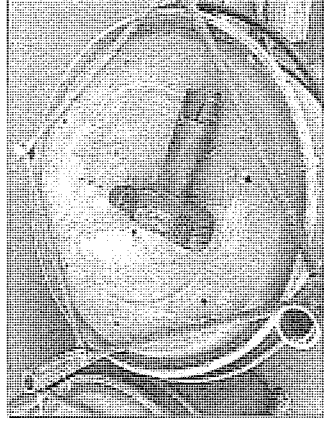


1917

การนำสิ่งมีชีวิตชนิดใหม่มาจัดแบ่งเป็นเชิงวิวัฒนาการโดยใช้ความคล้ายคลึง : โดยแบ่งไปไว้ที่ระดับแนวบางอย่างต่าง ๆ

เพื่อที่จะนำแนวคิดทางทฤษฎี มาอธิบายได้ปริมาณความเหมือนของ สิ่งมีชีวิตที่คล้ายคลึงกัน จะจัดเป็นหน่วยการจัดจำแนกสิ่งมีชีวิต

(สมมติภาพให้ดูเอง)

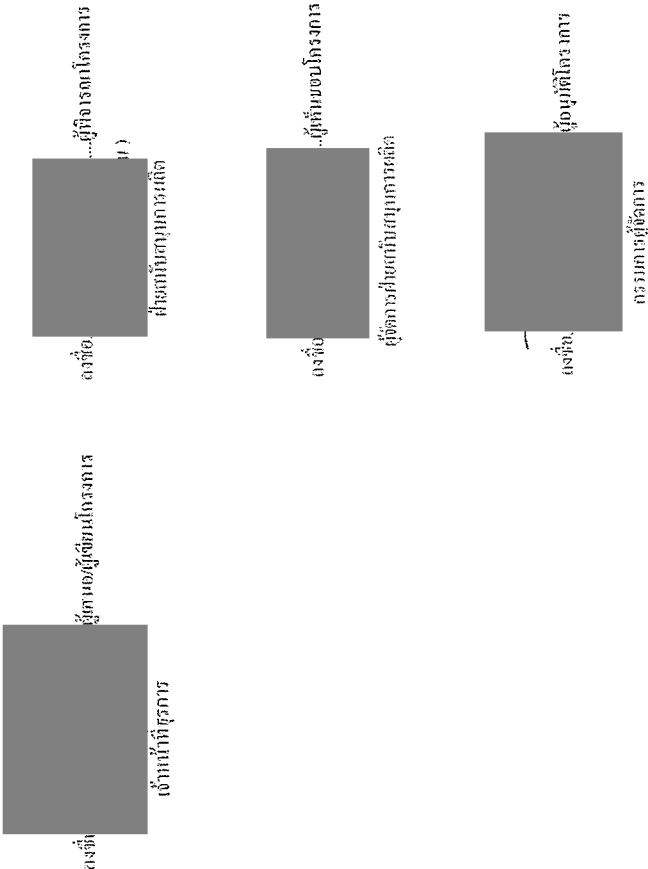


ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. หญิงงามเป็นมารู้จักบ้านพิษณุและสถานที่มาที่ถือศรัทธาของ
2. หญิงงามเป็นมารู้จักวิถีชีวิตการอุปการะมาของ วิถีการอุปการะ การอุปการะมาที่ไม่
3. หญิงงามเป็นมารู้จักวิถีชีวิตของ วิถีการอุปการะมาของ วิถีการอุปการะมา
4. หญิงงามเป็นมารู้จักวิถีชีวิตของ วิถีการอุปการะมาของ วิถีการอุปการะมา
5. หญิงงามเป็นมารู้จักวิถีชีวิตของ วิถีการอุปการะมาของ วิถีการอุปการะมา

ผู้รับผิดชอบโครงการ

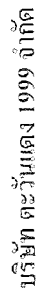
ฝ่ายสนับสนุนการเติบโต บริษัท อะวันเดจ 1999 จำกัด



ภาคผนวก 21ข

เอกสารการตรวจสอบสภาพพื้นที่จัดเก็บของเสีย/อาคารพักขยะมูลฝอย





ไปบันทึกการตรวจสอบผลการพิจารณาของโครงการ

2567

[illegible]

*หมายเหตุ: ถ้ามีการตรวจสอบไปประจำทุกเดือนคือคณะ 1 ครั้ง (ผู้รู้แรกของเดือน)

เราเข้าถึงผ่านเกณฑ์การตรวจสอบ



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพอาคารรวมวัสดุที่ไม่ใช่ส่วนของโครงการ

ประจำปี 2567

คำชี้แจง	รายการตรวจสอบสภาพอาคารรวมวัสดุที่ไม่ใช่ส่วนของโครงการ	บ.อ.	ก.พ.	มี.อ.	ม.อ.	พ.อ.	ภ.อ.	ก.อ.	ส.อ.	ก.ย.	ด.อ.	น.ย.	ธ.อ.	หมายเหตุ
1	สภาพอาคารโดยรวมอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่ชำรุด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	สภาพประตู ภูเก็ต (Shutter door) สภาพอาคารใช้ร่วน ไม้ไม่ผุพัง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	สภาพหลังคาอาคาร ไม่ชำรุดและไม่มีรอยแตก รั่ว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	สภาพท่อน้ำทิ้งอาคาร ไม่มีรอยแตก รั่ว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	พื้นที่ภายในอาคารเชื่อมต่ออาคารเชื่อมต่อกันอย่างปลอดภัย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	มีป้ายบอกชื่ออาคาร (อาคารรวมวัสดุที่ไม่ใช่ส่วน) อย่างชัดเจน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	สภาพภายในอาคารเชื่อมต่อกัน (อาคารรวมวัสดุที่ไม่ใช่ส่วน) อยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุดทั่วทั้งพื้นที่ ไม่ชำรุด เป็นสีน้ำตาล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	ตัวอาคารมีการระบายอากาศที่เพียงพอ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	สภาพสถานะพื้นที่โดยรอบอาคารด้านนอก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	สภาพสถานะพื้นที่โดยรอบอาคารด้านใน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ชื่อเสนอแนะ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ผู้ดำเนินการตรวจสอบ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ผู้ควบคุมการตรวจสอบ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*หมายเหตุ ตำแหน่งการตรวจสอบเป็นประจำปีทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง (กรณีฉุกเฉิน)

เอกสารการพิจารณา
1. หมายถึง ส่วนเกณฑ์การตรวจสอบ
0 หมายถึง ต้องปรับปรุงหรือแจ้งปัญหาและแนวทางการแก้ไข



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพอาคารห้องพักอาศัยอันตราย

ประจำปี 2567

ลำดับ	รายการตรวจสอบสภาพอาคารห้องพักอาศัยอันตราย	น.ก.	ก.พ.	มี.ก.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ถ.	พ.ย.	ธ.ค.	หมายเหตุ
1	พื้นอาคารแข็งแรง ฐานอาคารดี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	พื้นไม่ลื่นชันของท่อน้ำ หรือ ไม่ดี ไม่เรียบร้อยเท่าไร ทำความสะอาดง่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	มีประตูละบานกลุ่กลื่น ไม่มีกลิ่นคาว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	มีพื้นปูด้วยซีเมนต์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	โครงสร้างหลังคาแข็งแรง ได้รับกาปกป้องด้วยวัสดุ ไม่ดี ไม่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	หลังคาไม่รั่ว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	มีเพดานที่แข็งแรง (เมื่อพักอาศัยแล้ว) อย่างชัดเจน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	ที่เพดานที่แข็งแรง (เมื่อพักอาศัยแล้ว) อยู่ในสภาพไม่ชำรุด ส่วนนี้จึงดำเนินการได้ชัดเจน ไม่ดี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	อาคารจะรองรับน้ำหนักได้ภายในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	ไม่มีกลิ่นที่ผิดปกติในอาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ผู้ดำเนินการตรวจสอบ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ผู้ควบคุมการตรวจสอบ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ชื่อคนเฉพาะ

*หมายเหตุ ถ้ามีการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง (ทุกประเภทของเดือน)

แผนกการพิจารณา

1. หมายถึง ผ่านผลการตรวจสอบ

2. หมายถึง ต้องปรับปรุงหรือแจ้งปัญหาและแนวทางการแก้ไข



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพหลังรับขยะอันตรายของโครงการ

ประจำปี 2567

ลำดับ	รายการตรวจสอบสภาพหลังรับขยะอันตรายของโครงการ	บ.ด.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	หมายเหตุ
อาคารพักขยะ														
1	สถานที่เก็บขยะอันตรายอยู่ใกล้แหล่งชุมชนหรือไม่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	มีป้ายบอกชื่อประเภทขยะอันตรายชัดเจนหรือไม่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	สถานที่เก็บขยะอันตรายมีป้ายบอกชื่อประเภทขยะอันตรายชัดเจนหรือไม่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	มีการเก็บขยะอันตรายอย่างถูกต้องหรือไม่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	มีการเก็บขยะอันตรายอย่างถูกต้องหรือไม่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ผู้ดำเนินการตรวจสอบ														
ผู้ควบคุมการตรวจสอบ														

ชื่อตำแหน่ง

นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

ภาคผนวก 22ข

เอกสารการจัดการของเสีย





หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	101112	เศษขวดแก้ว	20.000	011	10200003425604	
2	150102	สายรัดพลาสติก พลาสติกห่อของ	140.000	011	10200003425604	
3	120103	เศษเหล็ก ถังเหล็ก	3.000	011	10200003425604	
4	150101	กระดาดสัง เศษกระดาด แกนกระดาด	400.000	011	10200003425604	
5	150104	บรรจุภัณฑ์ประเภทโลหะ	2.800	011	10200003425604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- | | |
|---|---|
| 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting) | 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration) |
| 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบบลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ | 059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบบ |
| 031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ | 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment) |
| 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบบผู้ขายที่รับคืน | 062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน |
| 033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบบผู้ขายที่รับคืน | 063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำมาบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำมาบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment) |
| 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบบ | 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater) |
| 041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) | 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant) |
| 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง | 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization) |
| 043 เตาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) | 068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material) |
| 044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) | 069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบบ |
| 045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง | 071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น |
| 046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง | 072 ผังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill) |
| 047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า | 073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes) |
| 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า | 074 เตาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น |
| 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกครั้งด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods) | 075 เตาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator) |
| 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration) | 076 เตาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln) |
| 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds) | 077 ฉีดลงลึกลงใต้ดิน หรือฉีดลงใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion) |
| 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration) | 079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบบ |
| | 081 รวมรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export) |
| | 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น |

- 054

เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
- 055

เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
- 056

เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)
- 083

หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084

อาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085

ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลกรณีอื่นๆ		เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์	
01	ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่	ดังนี้	
02	วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม	11	สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
03	ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน	12	สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
04	ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่	13	สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
05	ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้	14	หนังสือการประกันความรับผิดชอบ (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
06	ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย	15	หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
07	ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566	16	ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
		17	ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
		18	รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
		19	รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
		20	สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
		21	หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
		22	รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
		23	รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
		24	การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
		25	เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านสนใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	101112	เศษขวดแก้ว	0.000	011	10200003425604	
2	150102	สายรัดพลาสติก พลาสติกห่อของ	0.000	011	10200003425604	
3	120103	เศษเหล็ก ถังเหล็ก	0.000	011	10200003425604	
4	150101	กระดามสัง เศษกระดาม แกนกระดาม	0.000	011	10200003425604	
5	150104	บรรจุภัณฑ์ประเภทโลหะ	0.000	011	10200003425604	

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-1182

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	101112	เศษขวดแก้ว	0.500	011	10200003425604	
2	150102	สายรัดพลาสติก พลาสติกห่อของ	10.000	011	10200003425604	
3	120103	เศษเหล็ก ถังเหล็ก	0.000	011	10200003425604	
4	150101	กระดาสลิ่ง เศษกระดาส แกนกระดาส	30.000	011	10200003425604	
5	150104	บรรจุภัณฑ์ประเภทโลหะ	0.000	011	10200003425604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-1182

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	101112	เศษขวดแก้ว	1.000	011	10200003425604	
2	150102	สายรัดพลาสติก พลาสติกห่อของ	20.000	011	10200003425604	
3	120103	เศษเหล็ก ถังเหล็ก	1.000	011	10200003425604	
4	150101	กระดาสลึง เศษกระดาส แกนกระดาส	30.000	011	10200003425604	
5	150104	บรรจุภัณฑ์ประเภทโลหะ	0.000	011	10200003425604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณำบับนื้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	101112	เศษขวดแก้ว	1.000	011	10200003425604	
2	150102	สายรัดพลาสติก พลาสติกห่อของ	20.000	011	10200003425604	
3	120103	เศษเหล็ก ถังเหล็ก	0.000	011	10200003425604	
4	150101	กระดาสลึง เศษกระดาส แกนกระดาส	40.000	011	10200003425604	
5	150104	บรรจุภัณฑ์ประเภทโลหะ	0.000	011	10200003425604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณำบับนื้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	101112	เศษขวดแก้ว	2.000	011	10200003425604	
2	150102	สายรัดพลาสติก พลาสติกห่อของ	10.000	011	10200003425604	
3	120103	เศษเหล็ก ถังเหล็ก	0.000	011	10200003425604	
4	150101	กระดาสลิ่ง เศษกระดาสลิ่ง แกนกระดาสลิ่ง	30.000	011	10200003425604	
5	150104	บรรจุภัณฑ์ประเภทโลหะ	0.000	011	10200003425604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	101112	เศษขวดแก้ว	2.000	011	10200003425604	

2	150102	สายรัดพลาสติก พลาสติกห่อของ	10.000	011	10200003425604	
3	120103	เศษเหล็ก ถังเหล็ก	1.000	011	10200003425604	
4	150101	กระดาสลึง เศษกระดาสลึง แกนกระดาสลึง	40.000	011	10200003425604	
5	150104	บรรจุภัณฑ์ประเภทโลหะ	0.500	011	10200003425604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-1182

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	101112	เศษขวดแก้ว	1.500	011	10200003425604	
2	150102	สายรัดพลาสติก พลาสติกห่อของ	10.000	011	10200003425604	
3	120103	เศษเหล็ก ถังเหล็ก	0.000	011	10200003425604	
4	150101	กระดาสลึง เศษกระดาสลึง แกนกระดาสลึง	40.000	011	10200003425604	
5	150104	บรรจุภัณฑ์ประเภทโลหะ	0.300	011	10200003425604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	101112	เศษขวดแก้ว	3.000	011	10200003425604	
2	150102	สายรัดพลาสติก พลาสติกห่อของ	10.000	011	10200003425604	
3	120103	เศษเหล็ก ถังเหล็ก	0.000	011	10200003425604	
4	150101	กระดาสลึง เศษกระดาส แกนกระดาส	40.000	011	10200003425604	
5	150104	บรรจุภัณฑ์ประเภทโลหะ	0.400	011	10200003425604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	101112	เศษขวดแก้ว	2.000	011	10200003425604	
2	150102	สายรัดพลาสติก พลาสติกห่อของ	10.000	011	10200003425604	
3	120103	เศษเหล็ก ถังเหล็ก	0.000	011	10200003425604	
4	150101	กระดาสลึง เศษกระดาส แกนกระดาส	40.000	011	10200003425604	
5	150104	บรรจุภัณฑ์ประเภทโลหะ	0.400	011	10200003425604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-1182

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	101112	เศษขวดแก้ว	2.500	011	10200003425604	
2	150102	สายรัดพลาสติก พลาสติกห่อของ	10.000	011	10200003425604	
3	120103	เศษเหล็ก ถังเหล็ก	1.000	011	10200003425604	
4	150101	กระดาสั่ง เศษกระดาสั่ง แกนกระดาสั่ง	30.000	011	10200003425604	
5	150104	บรรจุภัณฑ์ประเภทโลหะ	0.400	011	10200003425604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-1182

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	101112	เศษขวดแก้ว	2.500	011	10200003425604	
2	150102	สายรัดพลาสติก พลาสติกห่อของ	20.000	011	10200003425604	
3	120103	เศษเหล็ก ถังเหล็ก	0.000	011	10200003425604	
4	150101	กระดาสลิ่ง เศษกระดาสลิ่ง แกนกระดาสลิ่ง	40.000	011	10200003425604	
5	150104	บรรจุภัณฑ์ประเภทโลหะ	0.400	011	10200003425604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารับใบอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

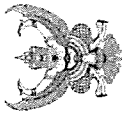
ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	101112	เศษขวดแก้ว	2.000	011	10200003425604	
2	150102	สายรัดพลาสติก พลาสติกห่อของ	10.000	011	10200003425604	
3	120103	เศษเหล็ก ถังเหล็ก	0.000	011	10200003425604	
4	150101	กระดาสลิ่ง เศษกระดาสลิ่ง แกนกระดาสลิ่ง	40.000	011	10200003425604	
5	150104	บรรจุภัณฑ์ประเภทโลหะ	0.400	011	10200003425604	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารับใบอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขอผูกขาดไม่แข่งขันกึ่งผูกขาดหรือใช้แต่เอกชนนอกบริบทโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ต่วนแดง 1999 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573
โดยมีรายละเอียดการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้าง โรงกลั่นโซลันท์	ชื่อสิ่งปลูกสร้างโรงกลั่นโซลันท์	ปริมาณ(ตัน)	รูปการ จัดการ	ผู้ดำเนินการ	แนบ
1	101112	เศษของแก้ว	20.000	011	10200003425604	
2	150102	สารเคมีละลาย น้ำยาซักผ้าของ	140.000	011	10200003425604	
3	120103	เศษเหล็ก ถังเหล็ก	3.000	011	10200003425604	
4	150101	กระดาษรี เศษกระดาษ แขนกระดาษ	400.000	011	10200003425604	
5	150104	เศษปูนซีเมนต์โรงโม่	2.800	011	10200003425604	
6	130111	น้ำมันโซลันท์โซลันท์	1.200	049	1013000525503	
7	080409	การเชื่อมสภาพ	0.190	042	10190000825494	
8	150202	โซลันท์โซลันท์	0.020	042	10190000825494	
9	140603	สารเคมีเชื่อมสภาพ (โซลันท์)	0.020	042	10190000825494	
10	160215	หลอดไฟโซลันท์	0.030	073	20190300225401	
11	160213	อุปกรณ์เชื่อมสภาพ (โซลันท์)	0.060	073	20190300225401	
12	150111	อุปกรณ์เชื่อมสภาพ	0.005	073	20190300225401	
13	190907	โซลันท์	0.015	046	10190000825494	
14	150110	กระดาษแผ่นขึ้น ถังเหล็ก	0.400	073	20190300225401	
15	160507	สารเคมีเชื่อมสภาพ (โซลันท์) สารเคมีเชื่อมสภาพ (โซลันท์)	0.200	073	20190300225401	
16	160507	สารเคมีเชื่อมสภาพ (โซลันท์) สารเคมีเชื่อมสภาพ (โซลันท์)	0.105	065	20190300225401	
17	150202	โซลันท์โซลันท์	0.030	042	10190000825494	
18	150111	อุปกรณ์เชื่อมสภาพ	0.005	073	20190300225401	
19	190907	โซลันท์	0.005	046	10190000825494	
20	150110	กระดาษแผ่นขึ้น ถังเหล็ก	0.110	073	20190300225401	

รายการที่ใช้เงินผูกขาดมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม
หนังสือแจ้งผลการพิจารณาผูกขาดไม่แข่งขันกึ่งผูกขาดโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



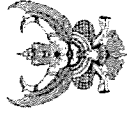
หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขอผูกขาดไม่แข่งขันกึ่งผูกขาดหรือใช้แต่เอกชนนอกบริบทโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ต่วนแดง 1999 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573
โดยมีรายละเอียดการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้าง โรงกลั่นโซลันท์	ชื่อสิ่งปลูกสร้างโรงกลั่นโซลันท์	ปริมาณ(ตัน)	รูปการ จัดการ	ผู้ดำเนินการ	แนบ
1	101112	เศษของแก้ว	0.000	011	10200003425604	
2	150102	สารเคมีละลาย น้ำยาซักผ้าของ	0.000	011	10200003425604	
3	120103	เศษเหล็ก ถังเหล็ก	0.000	011	10200003425604	
4	150101	กระดาษรี เศษกระดาษ แขนกระดาษ	0.000	011	10200003425604	
5	150104	เศษปูนซีเมนต์โรงโม่	0.000	011	10200003425604	
6	130111	น้ำมันโซลันท์โซลันท์	0.000	049	1019000525503	
7	080409	การเชื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494	
8	150202	โซลันท์โซลันท์	0.000	042	10190000825494	
9	140603	สารเคมีเชื่อมสภาพ (โซลันท์)	0.000	042	10190000825494	
10	160215	หลอดไฟโซลันท์	0.000	073	20190300225401	
11	160213	อุปกรณ์เชื่อมสภาพ (โซลันท์)	0.000	073	20190300225401	
12	150111	อุปกรณ์เชื่อมสภาพ	0.000	073	20190300225401	
13	190907	โซลันท์	0.000	046	10190000825494	
14	150110	กระดาษแผ่นขึ้น ถังเหล็ก	0.000	073	20190300225401	
15	160507	สารเคมีเชื่อมสภาพ (โซลันท์) สารเคมีเชื่อมสภาพ (โซลันท์)	0.000	073	20190300225401	
16	160507	สารเคมีเชื่อมสภาพ (โซลันท์) สารเคมีเชื่อมสภาพ (โซลันท์)	0.000	065	20190300225401	
17	150202	โซลันท์โซลันท์	0.000	042	10190000825494	
18	150111	อุปกรณ์เชื่อมสภาพ	0.000	073	20190300225401	
19	190907	โซลันท์	0.000	046	10190000825494	
20	150110	กระดาษแผ่นขึ้น ถังเหล็ก	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ใช้เงินผูกขาดมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม
หนังสือแจ้งผลการพิจารณาผูกขาดไม่แข่งขันกึ่งผูกขาดโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้ทำกิจกรรมหรือวัดที่ไม่ใช่แต่อกนอกบริเวณโรงเรียน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ตระกูล 1999 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	หนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ปริมาณ(ลบ)	ปริมาณ(ลบ)	ปริมาณ(ลบ)	ปริมาณ(ลบ)
1	101112	เศษของตัว	1.000	011	10200003425604
2	150102	สารพิษทางชีวภาพ พืชชนิดของ	20.000	011	10200003425604
3	120103	เศษของตัว ถังเหล็ก	1.000	011	10200003425604
4	150101	เศษของตัว เศษกระดาษ เศษกระดาษ	30.000	011	10200003425604
5	150104	เศษของตัว เศษกระดาษ เศษกระดาษ	0.000	011	10200003425604
6	130111	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	049	10190000825494
7	080409	การเชื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494
8	150202	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	042	10190000825494
9	140603	สารเคมีเชื่อมสภาพ (ของเหลว)	0.000	073	20190300225401
10	160215	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	073	20190300225401
11	160213	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	073	20190300225401
12	150111	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	073	20190300225401
13	190907	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	046	10190000825494
14	150110	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	073	20190300225401
15	160507	สารเคมีเชื่อมสภาพ (ของเหลว)	0.000	073	20190300225401
16	160507	สารเคมีเชื่อมสภาพ (ของเหลว)	0.000	065	20190300225401
17	150202	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	042	10190000825494
18	150111	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	073	20190300225401
19	190907	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	046	10190000825494
20	150110	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	073	20190300225401

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567
ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ขอสงวนไว้เพื่อใช้ในการอ้างอิง



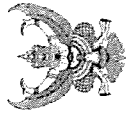
หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้ทำกิจกรรมหรือวัดที่ไม่ใช่แต่อกนอกบริเวณโรงเรียน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ตระกูล 1999 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	หนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ปริมาณ(ลบ)	ปริมาณ(ลบ)	ปริมาณ(ลบ)	ปริมาณ(ลบ)
1	101112	เศษของตัว	0.500	011	10200003425604
2	150102	สารพิษทางชีวภาพ พืชชนิดของ	10.000	011	10200003425604
3	120103	เศษของตัว ถังเหล็ก	0.000	011	10200003425604
4	150101	เศษของตัว เศษกระดาษ เศษกระดาษ	30.000	011	10200003425604
5	150104	เศษของตัว เศษกระดาษ เศษกระดาษ	0.000	011	10200003425604
6	130111	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	049	10190000825494
7	080409	การเชื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494
8	150202	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	042	10190000825494
9	140603	สารเคมีเชื่อมสภาพ (ของเหลว)	0.000	073	20190300225401
10	160215	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	073	20190300225401
11	160213	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	073	20190300225401
12	150111	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	073	20190300225401
13	190907	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	046	10190000825494
14	150110	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	073	20190300225401
15	160507	สารเคมีเชื่อมสภาพ (ของเหลว)	0.000	073	20190300225401
16	160507	สารเคมีเชื่อมสภาพ (ของเหลว)	0.000	065	20190300225401
17	150202	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	042	10190000825494
18	150111	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	073	20190300225401
19	190907	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	046	10190000825494
20	150110	น้ำดื่ม/เครื่องดื่มร้อน	0.000	073	20190300225401

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567
ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ขอสงวนไว้เพื่อใช้ในการอ้างอิง



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขอผูกขาดให้เข้าถึงบริการหรือ วัตถุประสงค์เพื่อแสวงหากลไศยการ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สรรพผล 1999 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสผลิตภัณฑ์ ที่ผู้ยื่นใบขออนุญาต	ชื่อสิ่งผูกขาดที่ผู้ยื่นใบขออนุญาต	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการค้า สินค้า	ผู้ยื่นคำขอ	แนบ
1	101112	สารพิษ	1.000	011	10200003425604	
2	150102	สารพิษ	20.000	011	10200003425604	
3	120103	สารพิษ	0.000	011	10200003425604	
4	150101	สารพิษ	40.000	011	10200003425604	
5	150104	สารพิษ	0.000	011	10200003425604	
6	130111	สารพิษ	0.000	049	10190000725608	
7	080409	สารพิษ	0.000	042	10190000825494	
8	150202	สารพิษ	0.000	042	10190000825494	
9	140603	สารพิษ	0.000	073	20193000225401	
10	160215	สารพิษ	0.000	073	20193000225401	
11	160213	สารพิษ	0.000	073	20193000225401	
12	150111	สารพิษ	0.000	073	20193000225401	
13	150307	สารพิษ	0.000	046	10190000825494	
14	150110	สารพิษ	0.000	073	20193000225401	
15	160507	สารพิษ	0.000	073	20193000225401	
16	160507	สารพิษ	0.000	055	20193000225401	
17	150202	สารพิษ	0.000	042	10190000825494	
18	150111	สารพิษ	0.000	073	20193000225401	
19	150307	สารพิษ	0.000	046	10190000825494	
20	150110	สารพิษ	0.000	073	20193000225401	

รายการที่ส่งมอบเอกสารมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเข้าซื้อผูกขาดโดยมีระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขอผูกขาดให้เข้าถึงบริการหรือ วัตถุประสงค์เพื่อแสวงหากลไศยการ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สรรพผล 1999 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสผลิตภัณฑ์ ที่ผู้ยื่นใบขออนุญาต	ชื่อสิ่งผูกขาดที่ผู้ยื่นใบขออนุญาต	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการค้า สินค้า	ผู้ยื่นคำขอ	แนบ
1	101112	สารพิษ	2.000	011	10200003425604	
2	150102	สารพิษ	10.000	011	10200003425604	
3	120103	สารพิษ	0.000	011	10200003425604	
4	150101	สารพิษ	30.000	011	10200003425604	
5	150104	สารพิษ	0.000	011	10200003425604	
6	130111	สารพิษ	0.000	049	10190000725608	
7	080409	สารพิษ	0.000	042	10190000825494	
8	150202	สารพิษ	0.000	042	10190000825494	
9	140603	สารพิษ	0.000	073	20193000225401	
10	160215	สารพิษ	0.000	073	20193000225401	
11	160213	สารพิษ	0.000	073	20193000225401	
12	150111	สารพิษ	0.000	073	20193000225401	
13	150307	สารพิษ	0.000	046	10190000825494	
14	150110	สารพิษ	0.000	073	20193000225401	
15	160507	สารพิษ	0.000	073	20193000225401	
16	160507	สารพิษ	0.000	065	20193000225401	
17	150202	สารพิษ	0.000	042	10190000825494	
18	150111	สารพิษ	0.000	073	20193000225401	
19	150307	สารพิษ	0.000	046	10190000825494	
20	150110	สารพิษ	0.000	073	20193000225401	

รายการที่ส่งมอบเอกสารมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเข้าซื้อผูกขาดโดยมีระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้ทำถึงปฏิบัติการหรือวัตถุที่ไม่ใช่เภสัชภัณฑ์ของหน่วยงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

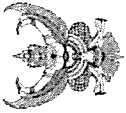
ลำดับที่	รหัสผลิตภัณฑ์ วัตถุที่ไม่ใช่เภสัช	ชื่อสิ่งปฏิบัติการหรือวัตถุที่ไม่ใช่เภสัช	ปริมาณ(กรัม)	รหัสสาร จัดการ	ผู้รับสาร จัดการ	เลขที่
1	101112	เซสเซนส์	1.500	011	10200003425604	
2	150102	สารสกัดจากพืชสมุนไพรของ	10.000	011	10200003425604	
3	120103	เซสเซนส์ ส้มเขียว	0.000	011	10200003425604	
4	150101	กระเทียมสด เศษกระเทียม ผงกระเทียม	40.000	011	10200003425604	
5	150104	บรรจุภัณฑ์ประเภทโพลีเอ	0.300	011	10200003425604	
6	130111	น้ำมันโสมสกัดในแก้ว	0.000	049	101900005725608	
7	080409	การเชื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494	
8	150202	โสมผงแห้ง	0.000	042	10190000825494	
9	140603	สารเคมีเชื่อมสภาพ (โพลี)	0.000	042	10190000825494	
10	160215	หลอดไฟโซเดียม	0.000	073	20190300225401	
11	160213	หลอดไฟโซเดียม	0.000	073	20190300225401	
12	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
13	190907	โคมไฟ	0.000	046	10190000825494	
14	150110	ภาชนะพลาสติก ส้มเขียว	0.000	073	20190300225401	
15	160507	สารเคมีเชื่อมสภาพ (โพลี) สารเคมีเชื่อมสภาพ (โพลี)	0.000	073	20190300225401	
16	160507	สารเคมีเชื่อมสภาพ (โพลี) สารเคมีเชื่อมสภาพ (โพลี)	0.000	065	20190300225401	
17	150202	โสมผงแห้ง	0.000	042	10190000825494	
18	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
19	190907	โคมไฟ	0.000	046	10190000825494	
20	150110	ภาชนะพลาสติก ส้มเขียว	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ออกโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้ทำถึงปฏิบัติการหรือวัตถุที่ไม่ใช่เภสัชภัณฑ์ของหน่วยงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

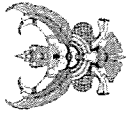
ลำดับที่	รหัสผลิตภัณฑ์ วัตถุที่ไม่ใช่เภสัช	ชื่อสิ่งปฏิบัติการหรือวัตถุที่ไม่ใช่เภสัช	ปริมาณ(กรัม)	รหัสสาร จัดการ	ผู้รับสาร จัดการ	เลขที่
1	101112	เซสเซนส์	2.000	011	10200003425604	
2	150102	สารสกัดจากพืชสมุนไพรของ	10.000	011	10200003425604	
3	120103	เซสเซนส์ ส้มเขียว	1.000	011	10200003425604	
4	150101	กระเทียมสด เศษกระเทียม ผงกระเทียม	40.000	011	10200003425604	
5	150104	บรรจุภัณฑ์ประเภทโพลีเอ	0.500	011	10200003425604	
6	130111	น้ำมันโสมสกัดในแก้ว	0.000	049	101900005725608	
7	080409	การเชื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494	
8	150202	โสมผงแห้ง	0.000	042	10190000825494	
9	140603	สารเคมีเชื่อมสภาพ (โพลี)	0.000	042	10190000825494	
10	160215	หลอดไฟโซเดียม	0.000	073	20190300225401	
11	160213	หลอดไฟโซเดียม	0.000	073	20190300225401	
12	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
13	190907	โคมไฟ	0.000	046	10190000825494	
14	150110	ภาชนะพลาสติก ส้มเขียว	0.000	073	20190300225401	
15	160507	สารเคมีเชื่อมสภาพ (โพลี) สารเคมีเชื่อมสภาพ (โพลี)	0.000	073	20190300225401	
16	160507	สารเคมีเชื่อมสภาพ (โพลี) สารเคมีเชื่อมสภาพ (โพลี)	0.000	065	20190300225401	
17	150202	โสมผงแห้ง	0.000	042	10190000825494	
18	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
19	190907	โคมไฟ	0.000	046	10190000825494	
20	150110	ภาชนะพลาสติก ส้มเขียว	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ออกโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขอผูกขาดในบางกิจการหรือสินค้าที่ไม่ได้แก่ออกนอกบริษัทโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อรville 1999 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573
โดยมีรายละเอียดการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้าง หรือสินค้าในครัว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือสินค้าในครัว	ปริมาณ(ตัน)	จำนวน อาคาร	พื้นที่ อาคาร	หมายเหตุ
1	101112	เศษขยะทั่วไป	3.000	011	10200003425604	
2	150102	สารเคมีและสารพิษ	10.000	011	10200003425604	
3	120103	เศษเหล็ก สังกะสี	0.000	011	10200003425604	
4	150101	เศษขยะทั่วไป เศษกระดาษ เศษพลาสติก	40.000	011	10200003425604	
5	150104	เศษพลาสติก เศษกระดาษ เศษพลาสติก	0.400	011	10200003425604	
6	150104	เศษพลาสติก เศษกระดาษ เศษพลาสติก	0.000	049	10190005725401	
7	060409	การเลี้ยงสัตว์	0.000	042	1019000825494	
8	150202	น้ำจืด	0.000	042	1019000825494	
9	140603	สารเคมีและสารพิษ (ไนโตร)	0.000	073	20190300225401	
10	160215	ของเสียในครัว	0.000	073	20190300225401	
11	160213	ของเสียในครัว	0.000	073	20190300225401	
12	150111	การเลี้ยงสัตว์	0.000	046	1019000825494	
13	150907	ไนโตรเจน	0.000	073	20190300225401	
14	150110	สารเคมีและสารพิษ สังกะสี	0.000	073	20190300225401	
15	160507	สารเคมีและสารพิษ (ไนโตร)	0.000	065	20190300225401	
16	160507	สารเคมีและสารพิษ (ไนโตร)	0.000	042	1019000825494	
17	150202	น้ำจืด	0.000	073	20190300225401	
18	150111	การเลี้ยงสัตว์	0.000	046	1019000825494	
19	150907	ไนโตรเจน	0.000	073	20190300225401	
20	150110	สารเคมีและสารพิษ สังกะสี	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ใช้มีรายละเอียดตามข้อ 1 ถึง 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา ฉบับนี้ออกโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขอผูกขาดในบางกิจการหรือสินค้าที่ไม่ได้แก่ออกนอกบริษัทโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

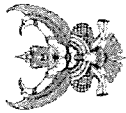
เลขที่ 2567-1182
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อรville 1999 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573
โดยมีรายละเอียดการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้าง หรือสินค้าในครัว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือสินค้าในครัว	ปริมาณ(ตัน)	จำนวน อาคาร	พื้นที่ อาคาร	หมายเหตุ
1	101112	เศษขยะทั่วไป	2.000	011	10200003425604	
2	150102	สารเคมีและสารพิษ	10.000	011	10200003425604	
3	120103	เศษเหล็ก สังกะสี	0.000	011	10200003425604	
4	150101	เศษขยะทั่วไป เศษกระดาษ เศษพลาสติก	40.000	011	10200003425604	
5	150104	เศษพลาสติก เศษกระดาษ เศษพลาสติก	0.400	011	10200003425604	
6	150104	เศษพลาสติก เศษกระดาษ เศษพลาสติก	0.000	049	10190005725401	
7	060409	การเลี้ยงสัตว์	0.000	042	1019000825494	
8	150202	น้ำจืด	0.000	042	1019000825494	
9	140603	สารเคมีและสารพิษ (ไนโตร)	0.000	042	1019000825494	
10	160215	ของเสียในครัว	0.000	073	20190300225401	
11	160213	ของเสียในครัว	0.000	073	20190300225401	
12	150111	การเลี้ยงสัตว์	0.000	073	20190300225401	
13	150907	ไนโตรเจน	0.000	046	1019000825494	
14	150110	สารเคมีและสารพิษ สังกะสี	0.000	073	20190300225401	
15	160507	สารเคมีและสารพิษ (ไนโตร)	0.000	073	20190300225401	
16	160507	สารเคมีและสารพิษ (ไนโตร)	0.000	065	20190300225401	
17	150202	น้ำจืด	0.000	042	1019000825494	
18	150111	การเลี้ยงสัตว์	0.000	073	20190300225401	
19	150907	ไนโตรเจน	0.000	046	1019000825494	
20	150110	สารเคมีและสารพิษ สังกะสี	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ใช้มีรายละเอียดตามข้อ 1 ถึง 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา ฉบับนี้ออกโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



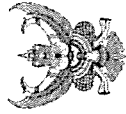
หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้ทำสิ่งปลูกสร้าง วัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สุวรินทร์ 1999 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้าง วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ลบ.)	รหัสการ จัดการ	พื้นที่
1	101112	เศษรวมแก้ว	1.600	011	
2	150102	สารอินทรีย์สกัด พลาสติกของ	10.000	011	
3	120103	เศษเหล็ก ถังเหล็ก	1.000	011	
4	150101	กระดาษลัง เศษกระดาษ แกะกระดาษ	20.000	011	
5	150104	บรรจุภัณฑ์ประเภทโลหะ	0.400	011	
6	130111	น้ำมันไฮดรอลิกใช้แล้ว	1.200	049	
7	080409	กากสิ่งเหลือสภาพ	0.190	042	
8	150202	ไม้กระเบื้องปูพื้น	0.020	042	
9	140603	สารเคมีสิ่งเหลือสภาพ (ไนโตร)	0.020	042	
10	160215	พลาสติกที่ใช้แล้ว	0.030	073	
11	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.060	073	
12	150111	เศษโลหะสนัฟ	0.005	073	
13	190907	ไม้กระเบื้อง	0.015	046	
14	150110	กระดาษแป้นเขียน ฉบับหลัก	0.400	073	
15	160907	สารเคมีสิ่งเหลือสภาพ (ของเหลว)	0.200	073	
16	160507	สารเคมีสิ่งเหลือสภาพ (ของเหลว)	0.105	065	
17	150202	ไม้กระเบื้องปูพื้น	0.030	042	
18	150111	เศษโลหะสนัฟ	0.005	073	
19	190907	ไม้กระเบื้อง	0.005	046	
20	150110	กระดาษแป้นเขียน ฉบับหลัก	0.110	073	

รายการที่ได้รับอนุญาตให้รับมอบใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567
ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้เผยแพร่โดยภาคใต้ให้ทราบถึงสิทธิพลเมือง



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้ทำสิ่งปลูกสร้าง วัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สุวรินทร์ 1999 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้าง วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ลบ.)	รหัสการ จัดการ	พื้นที่
1	101112	เศษรวมแก้ว	2.000	011	
2	150102	สารอินทรีย์สกัด พลาสติกของ	20.000	011	
3	120103	เศษเหล็ก ถังเหล็ก	0.000	011	
4	150101	กระดาษลัง เศษกระดาษ แกะกระดาษ	40.000	011	
5	150104	บรรจุภัณฑ์ประเภทโลหะ	0.400	011	
6	130111	น้ำมันไฮดรอลิกใช้แล้ว	0.000	049	
7	080409	กากสิ่งเหลือสภาพ	0.000	042	
8	150202	ไม้กระเบื้องปูพื้น	0.000	042	
9	140603	สารเคมีสิ่งเหลือสภาพ (ไนโตร)	0.000	042	
10	160215	พลาสติกที่ใช้แล้ว	0.000	073	
11	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073	
12	150111	เศษโลหะสนัฟ	0.000	073	
13	190907	ไม้กระเบื้อง	0.000	046	
14	150110	กระดาษแป้นเขียน ฉบับหลัก	0.000	073	
15	160907	สารเคมีสิ่งเหลือสภาพ (ของเหลว)	0.000	073	
16	160507	สารเคมีสิ่งเหลือสภาพ (ของเหลว)	0.000	065	
17	150202	ไม้กระเบื้องปูพื้น	0.000	042	
18	150111	เศษโลหะสนัฟ	0.000	073	
19	190907	ไม้กระเบื้อง	0.000	046	
20	150110	กระดาษแป้นเขียน ฉบับหลัก	0.000	073	

รายการที่ได้รับอนุญาตให้รับมอบใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567
ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้เผยแพร่โดยภาคใต้ให้ทราบถึงสิทธิพลเมือง



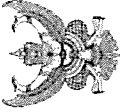
หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออุปถัมภ์เข้าถึงปฏิกรณ์หรือวัตถุที่ไม่ใช่แก๊สออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ละวันแดง 1999 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573
โดยมีรายละเอียดการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	จุดเสี่ยงปฏิกรณ์หรือวัตถุที่ไม่ใช่แก๊ส	ชื่อสิ่งปฏิกรณ์หรือวัตถุที่ไม่ใช่แก๊ส	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้ดำเนินการ	แนบ
1	101112	เศษขมแก้ว	2.000	011	10200003425604	
2	150102	สารเคมีเลื้อมสภาพ (ของแข็ง) สารเคมีเลื้อมสภาพ (ของเหลว)	20.000	011	10200003425604	
3	120103	เศษเหล็ก ถังเหล็ก	0.000	011	10200003425604	
4	150101	กระดาษแข็ง เศษกระดาษ เศษกระดาษ	40.000	011	10200003425604	
5	150104	ประจุไฟฟ้าในระเบิดโลหะ	0.400	011	10200003425604	
6	130111	น้ำมันไฮดรอลิกที่ไม่ใช่แก๊ส	0.000	049	10190005725608	
7	080409	การเลื้อมสภาพ	0.000	042	10190000825494	
8	150202	ไม้กระดานปูพื้น	0.000	042	10190000825494	
9	140603	สารเคมีเลื้อมสภาพ (ไวไฟ)	0.000	042	10190000825494	
10	150215	หลอดไฟที่ไม่ใช่แก๊ส	0.000	073	20190300225401	
11	150213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073	20190300225401	
12	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
13	190907	ไม้กระดานปูพื้น	0.000	046	10190000825494	
14	150110	ภาชนะประเภทอื่น อื่นๆอีก	0.000	073	20190300225401	
15	150507	สารเคมีเลื้อมสภาพ (ของแข็ง) สารเคมีเลื้อมสภาพ (ของเหลว)	0.000	073	20190300225401	
16	150507	สารเคมีเลื้อมสภาพ (ของแข็ง) สารเคมีเลื้อมสภาพ (ของเหลว)	0.000	055	20190300225401	
17	150202	ไม้กระดานปูพื้น	0.000	042	10190000825494	
18	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
19	190907	ไม้กระดานปูพื้น	0.000	046	10190000825494	
20	150110	ภาชนะประเภทอื่น อื่นๆอีก	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ใช้รับรองคุณภาพตามฉบับนี้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออุปถัมภ์เข้าถึงปฏิกรณ์หรือวัตถุที่ไม่ใช่แก๊สออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-1182
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ละวันแดง 1999 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10180000125573
โดยมีรายละเอียดการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	จุดเสี่ยงปฏิกรณ์หรือวัตถุที่ไม่ใช่แก๊ส	ชื่อสิ่งปฏิกรณ์หรือวัตถุที่ไม่ใช่แก๊ส	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้ดำเนินการ	แนบ
1	101112	เศษขมแก้ว	3.400	011	10200003425604	
2	150102	สารเคมีเลื้อมสภาพ (ของแข็ง) สารเคมีเลื้อมสภาพ (ของเหลว)	10.000	011	10200003425604	
3	120103	เศษเหล็ก ถังเหล็ก	0.000	011	10200003425604	
4	150101	กระดาษแข็ง เศษกระดาษ เศษกระดาษ	40.000	011	10200003425604	
5	150104	ประจุไฟฟ้าในระเบิดโลหะ	0.400	011	10200003425604	
6	130111	น้ำมันไฮดรอลิกที่ไม่ใช่แก๊ส	0.070	049	10190005725608	
7	080409	การเลื้อมสภาพ	0.000	042	10190000825494	
8	150202	ไม้กระดานปูพื้น	0.000	042	10190000825494	
9	140603	สารเคมีเลื้อมสภาพ (ไวไฟ)	0.000	042	10190000825494	
10	150215	หลอดไฟที่ไม่ใช่แก๊ส	0.000	073	20190300225401	
11	150213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073	20190300225401	
12	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
13	190907	ไม้กระดานปูพื้น	0.000	046	10190000825494	
14	150110	ภาชนะประเภทอื่น อื่นๆอีก	0.000	073	20190300225401	
15	150507	สารเคมีเลื้อมสภาพ (ของแข็ง) สารเคมีเลื้อมสภาพ (ของเหลว)	0.000	073	20190300225401	
16	150507	สารเคมีเลื้อมสภาพ (ของแข็ง) สารเคมีเลื้อมสภาพ (ของเหลว)	0.000	065	20190300225401	
17	150202	ไม้กระดานปูพื้น	0.000	042	10190000825494	
18	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
19	190907	ไม้กระดานปูพื้น	0.000	046	10190000825494	
20	150110	ภาชนะประเภทอื่น อื่นๆอีก	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ใช้รับรองคุณภาพตามฉบับนี้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อาจใช้ได้ใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์


บริษัท ชะวันแดง 1999 จำกัด	แบบประเมินผู้รับบับจัด/กำจัด วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (อันตราย)		
ชื่อโรงงาน / Supplier Name :	บริษัท บมดเตอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน)	วันที่ตรวจประเมิน/Date 25/ค.ย. 2567	
ชื่อผู้ดำเนินการ/Manufacturer Name :			
ที่ตั้งโรงงาน / Plant Location :	140 หมู่ 8 ตำบล ห้วยแห้ง อำเภอกงคอด สระบุรี 18110		
Telephone No :	โทร 094-715-5266	Fax No : -	
E-mail address :	E-mail : eyes.bdg@gmail.com		
ผู้ติดต่อ / Contact persons :	นายพีพีพัทธ์ สันติลาภานต์		
ระบบที่ได้รับ / Accreditation	หน่วยงานที่รับรอง / Name of Certification Body	วันที่หมดอายุ / Expiry date	
GMP Codex			
HACCP Codex			
ISO 22000 : 2005			
BRC			
IFS			
FSSC 22000			
SQF			
HALAL			
KOSHER			
มาตรฐานอื่นๆ ที่ GFSIยอมรับ			
แบบประเมิน Cert. ระบบคุณภาพและสิ่งปนเปื้อนที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัย			
Objective (จุดประสงค์ในการสอบทาน)			
<input checked="" type="radio"/> New Supplier <input type="radio"/> Surveillance audit ผลการประเมิน : 5 ดีมาก , 4 ดี , ปานกลาง , 3 พอใช้ , 1 ปรับปรุง			
No.	Requirements / คำถาม	ผลการประเมิน	Describe / อธิบาย
1	ใบอนุญาตประกอบกิจการ ลำดับที่ 101.105 หรือ 106 หรืออื่นๆ	✓	
2	ใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับระบบสาธารณสุขฉบับใด ฉบับนี้	✓	
3	หนังสือรับรองนิติบุคคล	✓	
4	มีแผนปฏิบัติการป้องกันและตอบรับเหตุฉุกเฉิน	✓	
5	หนังสือแจ้งถึงตัวแทนผู้จ้าง	-	
6	ใบกำกับการขายส่งที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	✓	
7	ใบกำกับการขายส่งที่ไม่ใช่แล้ว (อันตราย) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	✓	
8	ใบอนุญาตขั้บอบรบทุกจุดเสี่ยงตามกฎหมาย	✓	
9	มีการจัดการขั้บอบรบทุก อย่างปลอดภัย	✓	

บริษัท ชะวันแดง 1999 จำกัด	แบบประเมินผู้รับบับจัด/กำจัด วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (อันตราย)		
No.	Requirements / คำถาม	ผลการประเมิน	Describe / อธิบาย
10	มีการตรวจสอบสภาพหรือความพร้อมของรถก่อนการขนส่ง	✓	
11	มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน	✓	
12	มีผ้าใบคลุมมัดมัด ปิดป้องกันการหล่น/รั่ว จะเข้จะเข้	✓	
13	มีการขังน้ำหนัก เครื่องจักรที่ใช้มาตรฐาน	✓	
14	มีสถานที่เฉพาะสำหรับการจัดเก็บ พร้อมป้ายแจ้งเตือน	✓	
15	สภาพของสถานที่ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอยู่ในสภาพปกติปลอดภัย	✓	
16	มีเอกสาร การตรวจสอบ เครื่องจักร และอุปกรณ์อื่นๆ	✓	
17	มีการส่งงานประจำปี กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	✓	
18	ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ	✓	
19	ไม่เคยมีอุบัติเหตุร้ายแรง	✓	
20	ไม่เคยถูกร้องจากทางราชการให้หยุด การดำเนินการ	✓	
รวม			

คะแนนการให้คะแนน :
 80% ถือว่าผ่านเกณฑ์
 Conclusion : ☒ Passed ☐ Fail

รวมคะแนนทั้งหมด
 ผลการประเมิน : 88.43% z. 12.63%
 95

Audit by	Position	Auditee Name	Section
รพีพัฒน์ ดุสิตจันทร์	QA/ HSE/PI	Shin	



บริษัท ชะวันแดง 1999 จำกัด

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด	แบบประเมินผู้รับบำบัด/กำจัด วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (อันตราย)	
ชื่อโรงงาน / Supplier Name :	บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ด กรีน จำกัด (มหาชน)	วันที่ตรวจประเมิน/Date 25/ต.ค./2567
ชื่อผู้ดำเนินการ/Manufacturer Name :		
ที่ตั้งโรงงาน / Plant Location :	140 หมู่ 8 ตำบล ห้วยแห้ง อำเภอกำแพงคอย สระบุรี 18110	
Telephone No :	โทร 094-715-5266	Fax No : -
E-mail address :	E-mail : eyes.bwg@gmail.com	
ผู้ติดต่อ / Contact persons :	นายรพีพัทธ์ สันติสถานนท์	

ระบบที่ได้รับ / Accreditation	หน่วยงานที่รับรอง / Name of Certification Body	วันที่หมดอายุ / Expiry date
GMP Codex		
HACCP Codex		
ISO 22000 : 2005		
BRC		
IFS		
FSSC 22000		
SQF		
HALAL		
KOSHER		
มาตรฐานอื่นๆ ที่ GFSI ยอมรับ		

แนบใบ Cert. ระบบคุณภาพและส่งกลับมาพร้อมกับแบบสอบถามชุดนี้

Objective (จุดประสงค์ในการสอบถาม)



New Supplier



Surveillance audit

ผลการประเมิน : 5 ดีมาก , 4 ดี , ปานกลาง , 2 พอใช้ , 1 ปรับปรุง

No.	Requirements / คำถาม	ผลการประเมิน					Describe / อธิบาย
		5	4	3	2	1	
1	ใบอนุญาตประกอบกิจการ ลำดับที่ 101, 105 หรือ 106 หรืออื่นๆ	✓					
2	ใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับระบบสาธารณสุขโลก อื่นๆ		✓				
3	หนังสือรับรองนิติบุคคล	✓					
4	มีแผนปฏิบัติการป้องกันและตอบรับเหตุฉุกเฉิน	✓					
5	หนังสือแต่งตั้งตัวแทนผู้ขนส่ง	-	-	-	-	-	
6	ใบกำกับการณ์ขนส่งที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	✓					
7	ใบกำกับการณ์ขนส่งที่ไม่ใช้แล้ว (อันตราย) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	✓					
8	ใบอนุญาตขับรถบรรทุกทุกถูกต้องตามกฎหมาย	✓					
9	มีการฝึกอบรมการขับรถบรรทุก อย่างปลอดภัย		✓				

08/10/2567

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

แบบประเมินผู้รับบำบัด/กำจัด วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (อันตราย)

No.	Requirements / คำถาม	ผลการประเมิน					Describe / อธิบาย
		5	4	3	2	1	
10	มีการตรวจสอบสภาพรถหรือความพร้อมของรถก่อนการขนส่ง		✓				
11	มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน		✓				
12	มีผ้าใบคลุมมิดชิด ป้องกันการหล่น/ร่วง ขณะขนส่ง	✓					
13	มีการใช้น้ำหนัก เครื่องชั่งที่ได้มาตรฐาน	✓					
14	มีสถานที่เฉพาะสำหรับการจัดเก็บ พร้อมป้ายบ่งชี้ชัดเจน	✓					
15	สภาพของสถานที่ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย		✓				
16	มีเอกสาร การตรวจสอบ เครื่องจักร และอุปกรณ์อื่นๆ		✓				
17	มีการส่งรายงานประจำปี กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	✓					
18	ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ		✓				
19	ไม่เคยมีอุบัติเหตุร้ายแรง	✓					
20	ไม่เคยมีคำสั่งจากทางราชการให้หยุด การดำเนินการ	✓					
รวม		5	10				95

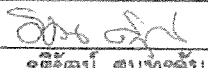

เกณฑ์การให้คะแนน :

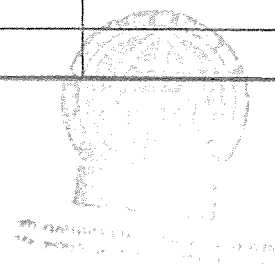
80% ถือว่าผ่านเกณฑ์

Conclusion : ☒ Passed ☐ Fail

รวมคะแนนทั้งหมด

ผลการประเมิน : $\frac{88+100}{2} = 92.63\%$
95

Audit by	Position	Auditee Name	Section
 รติรัตน์ สุนทธร	ช่างเทคนิค		



บริษัท โรงเปียร์ตะวันตก 1999 จำกัด			แบบประเมินผู้รับบ่าบัด/ก่าจัด วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย)		
ชื่อโรงงาน / Supplier Name :		บริษัท พันธุ์ธิดา อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด		วันที่ตรวจประเมิน/Date 27/ต.ค./2567	
ชื่อผู้ดำเนินการ/Manufacturer Name :					
ที่ตั้งโรงงาน / Plant Location :		เลขที่ 273/198 หมู่ 5 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี			
Telephone No :		โทร 080-9599169, 065-2566269		Fax No : -	
E-mail address :		E-mail : Phantidainter.g@gmail.com			
ผู้ติดต่อ / Contact persons :		คุณพันธุ์ธิดา พงศ์กิตติคุณ			

ระบบที่ได้รับ / Accreditation	หน่วยงานที่รับรอง / Name of Certification Body	วันที่หมดอายุ / Expiry date
GMP Codex	-	
HACCP Codex	-	
ISO 22000 : 2005	-	
BRC	-	
IFS	-	
FSSC 22000	-	
SQF	-	
HALAL	-	
KOSHER	-	
มาตรฐานอื่นๆ ที่ GFSI ขอมรับ		

แนบใบ Cert. ระบบคุณภาพและส่งกลับมาพร้อมกับแบบสอบถามชุดนี้

Objective (จุดประสงค์ในการสอบถาม)



New Supplier



Surveillance audit

ผลการประเมิน : 5 ดีมาก , 4 ดี , ปานกลาง , 2 พอใช้ , 1 ปรับปรุง

No.	Requirements / คำถาม	ผลการประเมิน					Describe / อธิบาย
		5	4	3	2	1	
1	ใบอนุญาตประกอบกิจการ ลำดับที่ 101,105 หรือ 106 หรืออื่นๆ	✓					
2	ใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับระบบสาธารณสุขปก โภค อื่นๆ		✓				
3	หนังสือรับรองนิติบุคคล	✓					
4	มีแผนปฏิบัติการป้องกันและตอบรับเหตุฉุกเฉิน		✓				
5	หนังสือแต่งตั้งตัวแทนผู้ขนส่ง	✓					
6	ใบกำกับการขนส่งที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	✓					
7	ใบกำกับการขนส่งที่ไม่ใช่แล้ว (อันตราย) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม						
8	ใบอนุญาตขับรถบรรทุกถูกต้องตามกฎหมาย		✓				
9	มีการฝึกอบรมการขับรถบรรทุก อย่างปลอดภัย			✓			

บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด	แบบประเมินผู้รับบำบัด/กำจัด วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย)
-------------------------------------	---

No.	Requirements / คำถาม	ผลการประเมิน					Describe / อธิบาย
		5	4	3	2	1	
10	มีการตรวจสอบสภาพรถหรือความพร้อมของรถก่อนการขนส่ง		✓				
11	มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน		✓				
12	มีผ้าใบคลุมมิดชิด ป้องกันการกระเด็น/ร่วง ขณะขนส่ง			✓			
13	มีการใช้น้ำหนัก เครื่องชั่งที่ได้มาตรฐาน		✓				
14	มีสถานที่เฉพาะสำหรับการจัดเก็บ พร้อมป้ายบ่งชี้ชัดเจน		✓				
15	สภาพของสถานที่ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย		✓				
16	มีเอกสาร การตรวจสอบ เครื่องจักร และอุปกรณ์อื่นๆ			✓			
17	มีการส่งรายงานประจำปี กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	✓					
18	ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ		✓				
19	ไม่เคยมีอุบัติเหตุร้ายแรง	✓					
20	ไม่เคยที่คำสั่งจากทางราชการให้หยุด การดำเนินการ	✓					
รวม		35	36	9			80 \times 100 / 35

เกณฑ์การให้คะแนน :

80% ถือว่าผ่านเกณฑ์

Conclusion : ☒ Passed ☐ Fail

รวมคะแนนทั้งหมด

ผลการประเมิน : 84.21 %

Audit by	Position	Auditee Name	Section
ดร. อดิศักดิ์	ดร. เฉลิมเกียรติ	ดร. อดิศักดิ์	กรรมการผู้จัดการ
รติรัตน์ สุนทรจัน			

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด	แบบประเมินผู้รับบำบัด/กำจัด วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย)	
ชื่อโรงงาน / Supplier Name :	บริษัท พันธุ์ธิดา อินเตอร์กรุป จำกัด	วันที่ตรวจประเมิน/Date 27/ต.ค./2567
ชื่อผู้ดำเนินการ/Manufacturer Name :		
ที่ตั้งโรงงาน / Plant Location :	เลขที่ 273/198 หมู่ 5 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
Telephone No :	โทร 080-9599169, 065-2566269	Fax No : -
E-mail address :	E-mail : Phantidainter.g@gmail.com	
ผู้ติดต่อ / Contact persons :	คุณพันธุ์ธิดา พงศ์กิตติอุดม	

ระบบที่ได้รับ / Accreditation	หน่วยงานที่รับรอง / Name of Certification Body	วันที่หมดอายุ / Expiry date
GMP Codex	—	
HACCP Codex	—	
ISO 22000 : 2005	—	
BRC	—	
IFS	—	
FSSC 22000	—	
SQF	—	
HALAL	—	
KOSHER	—	
มาตรฐานอื่นๆ ที่ GFSI ขอมรับ		

แนบใบ Cert. ระบบคุณภาพและส่งกลับมามีพร้อมแบบสอบถามชุดนี้

Objective (จุดประสงค์ในการสอบถาม)



New Supplier



Surveillance audit

ผลการประเมิน : 5 ดีมาก , 4 ดี , ปานกลาง , 2 พอใช้ , 1 ปรับปรุง

No.	Requirements / คำถาม	ผลการประเมิน					Describe / อธิบาย
		5	4	3	2	1	
1	ใบอนุญาตประกอบกิจการ ลำดับที่ 101,105 หรือ 106 หรืออื่นๆ	✓					
2	ใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับระบบสาธารณสุขปก โภค อื่นๆ		✓				
3	หนังสือรับรองนิติบุคคล	✓					
4	มีแผนปฏิบัติการป้องกันและตอบรับเหตุฉุกเฉิน		✓				
5	หนังสือแต่งตั้งตัวแทนผู้ขนส่ง	✓					
6	ใบกำกับการขนส่งที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	✓					
7	ใบกำกับการขนส่งที่ไม่ใช่แล้ว (อันตราย) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-	-	-	-	
8	ใบอนุญาตขับรถบรรทุกถูกต้องตามกฎหมาย		✓				
9	มีการฝึกอบรมการขับรถบรรทุก อย่างปลอดภัย			✓			

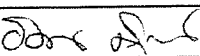
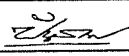
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด	แบบประเมินผู้รับบำบัด/กำจัด วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย)
----------------------------	---

No.	Requirements / คำถาม	ผลการประเมิน					Describe / อธิบาย
		5	4	3	2	1	
10	มีการตรวจสอบสภาพรถหรือความพร้อมของรถก่อนการขนส่ง		✓				
11	มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและบรรเทาสถานการณ์ฉุกเฉิน		✓				
12	มีผ้าใบคลุมมิดชิด ป้องกันการหล่น/ร่วง ขณะขนส่ง			✓			
13	มีการใช้น้ำหนัก เครื่องชั่งที่ได้มาตรฐาน		✓				
14	มีสถานที่เฉพาะสำหรับการจัดเก็บ พร้อมป้ายบ่งชี้ชัดเจน		✓				
15	สภาพของสถานที่ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย		✓				
16	มีเอกสาร การตรวจสอบ เครื่องจักร และอุปกรณ์อื่นๆ			✓			
17	มีการส่งรายงานประจำปี กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	✓					
18	ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ		✓				
19	ไม่เคยมีอุบัติเหตุร้ายแรง	✓					
20	ไม่เคยมีคำสั่งจากทางราชการให้หยุด การดำเนินการ	✓					
รวม		36	36	9			$280 \times \frac{100}{95}$

เกณฑ์การให้คะแนน :
80% ถือว่าผ่านเกณฑ์

Conclusion : ☒ Passed ☐ Fail

รวมคะแนนทั้งหมด
ผลการประเมิน : 84.21%

Audit by	Position	Auditee Name	Section
 รติรัตน์ สุนทรจัน	จน.แผนก รุส/น		วิศวกร ผู้จัดการ

ประมวลภาพรวมผู้ร่วมทำ/ทำจัด วัสดุของเสียอันตราย
บริษัท บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) วันที่ 25 ตุลาคม 2567



ภาคผนวก 23ข

เอกสารการประสานงานเทศบาลตำบลหนองแขง
ให้เข้ามารับมูลฝอยทั่วไปไปกำจัด





บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

เลขที่ 462/61 ถนนพระราม3 แขวงป้อมปราบฯ เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 88 หมู่ 15 ตำบลหนองแขง อำเภอหลักสี่ จังหวัดชัยนาท 17160 (โรงงาน)

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553089408

เลขที่ 34/2559

วันที่ 14 ธันวาคม 2559

เรื่อง ขอให้ใช้บริการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย

เรียน นายกเทศบาลตำบลหนองแขง อ.หันคา จ.ชัยนาท

สิ่งที่ส่งมาด้วย อัตราค่าธรรมเนียม เก็บขนกำจัดสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย ท้ายเทศบัญญัติตำบลหนองแขง

เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ. 2553

เนื่องด้วย บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ได้เริ่มดำเนินการประกอบกิจการแล้วนั้น บริษัทฯ มีความประสงค์ในการขอความสนับสนุนจากเทศบาลตำบลหนองแขง เพื่อดำเนินการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอยภายในบริษัทฯ นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอความสนับสนุน ขอให้ใช้บริการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ 15 ต.หนองแขง อ.หันคา จ.ชัยนาท โดยได้กำหนดพื้นที่จัดเก็บจำนวน 2 จุด นับตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป และบริษัทฯ จะชำระค่าธรรมเนียมตามบัญชีอัตราค่าธรรมเนียม(เอกสารแนบ1) ประจำทุกสิ้นเดือนหากกรณีตรงกับวันหยุดราชการ จะดำเนินการในวันถัดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป จะขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการ

ผู้ประสานงาน คุณเพ็ญภา ทองคำสุก

โทร. 096-593-1497

ลำดับที่...../.....

คำร้องขอใช้บริการ การจัดเก็บขยะมูลฝอย

ที่ทำการสำนักงานเทศบาลตำบลหนองแขง
อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

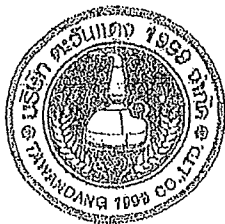
วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2550

เรื่อง ขอให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอย

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองแขง

ข้าพเจ้า นริศภัฏ... ณ วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม 1999... อายุ..... ปี อยู่บ้านเลขที่ 88 หมู่ที่ 15
ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 023 - 268 9778
มีความประสงค์ขอให้เทศบาลตำบลหนองแขง ดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยประเภท
☐ บ้าน..... ☐ ร้านค้า..... ☐ ปิ้งย่าง..... ขนาด ☐ เล็ก ☐ กลาง ☐ ใหญ่
☒ โรงงาน/โรงเรียน/โรงพยาบาล..... (ปริมาณขยะ..... คิว/วัน) ☐ อื่นๆ.....

ทั้งนี้ข้าพเจ้า... ณ วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม 1999... ยินยอมที่จะปฏิบัติตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบล
หนองแขง เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ. 2553 ของเทศบาลตำบลหนองแขงทุกประการและขอได้โปรดพิจารณา
ดำเนินการให้ข้าพเจ้า ตามความประสงค์ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

ขอใช้บริการขยะมูลฝอย

(ลงชื่อ).....ผู้รับรองการขอใช้
(.....) ผ.บ./กำนัน/ส.ท.

ส่วนของเจ้าหน้าที่

(ลงชื่อ).....ผู้รับคำร้อง
(.....)

อัตราค่าธรรมเนียมในการจัดเก็บขยะมูลฝอย

☐ 20 บาท ☐ 50 บาท ☐ 100 บาท ☒ อื่นๆ..... 1000 -



เล่มที่.....เลขที่ 18

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๕๔

..ត្រឹមត្រូវ

๑๗๓

2.1

2000

000000

...ผู้รับเงิน

...หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ภาคผนวก 24ข

เอกสารการตรวจสอบสภาพถังขยะของโครงการ





บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ประจำฉบับ ๒๕๖๒ พ.ศ. ๒๕๖๒

ลำดับ	สถานที่	1. Policy/CI หน่วยงาน	2. ตำแหน่งเจ้าหน้าที่	3. จำนวน Staff	4. ภารกิจหลัก	5. ภารกิจรอง	6. มาตรการป้องกัน	7. มาตรการ (มาตรการขั้นต้น)	8. มาตรการป้องกัน	9. มาตรการป้องกัน	หมายเหตุ
1	สถานที่ก่อสร้างอาคาร	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	สถานที่ก่อสร้างอาคาร	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3	สถานที่ก่อสร้างอาคาร	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	พื้นที่ก่อสร้างอาคาร	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	พื้นที่ก่อสร้างอาคาร	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	พื้นที่ก่อสร้างอาคาร	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7	พื้นที่ก่อสร้างอาคาร	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
8	พื้นที่ก่อสร้างอาคาร	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ข้อมูลสถานะ											
ผู้ดำเนินการตรวจสอบ											
ผู้ดำเนินการตรวจสอบ											

*หมายเหตุ: กรณีการตรวจสอบเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท

0 หมายเลข ต้องมีการปรับปรุงหรือแก้ไขข้อมูลตามข้อกำหนด



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพสิ่งของโครงการ

ประจำเดือน

ปี

ลำดับ	สถานที่	1. ป้าย รป. GI ทนทาน	2. จำนวนสิ่งปลูกสร้าง	3. บ้านพัก Staff	4. อาคารที่พัก	5. อาคารจอดรถ	6. อาคารหอประชุม	7. โรงอาหาร (อาคารปรับปรุงใหม่)	8. อาคารโถงเก็บขยะ	9. บ้านพักเรือนเก่า	หมายเหตุ
1	สถานที่ก่อสร้างขยะมูลฝอย อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่แตก ไม่ชำรุด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	สิ่งปลูกสร้าง อาคารขยะมูลฝอย มีฝาปิดรั้วเรียบร้อย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	สถานที่เปิดกองขยะมูลฝอย อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่แตก ไม่ชำรุด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	มีป้ายบอกชื่อประเภทย่อย ขยะมูลฝอย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	ป้ายบอกชื่อประเภทขยะ อยู่ในสภาพสมบูรณ์เรียบร้อย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	การกำจัดขยะมูลฝอยของโรงงานขยะมูลฝอย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	บริเวณกองขยะ ไม่ส่งกลิ่นเหม็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	การกำจัดขยะมูลฝอยของโรงงานขยะมูลฝอยในสถานีย่อย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ข้อมูลอื่นๆ											
ผู้ดำเนินการตรวจสอบ											
ผู้ควบคุมการตรวจสอบ											

นาย ก. ก.

นาย ก. ก.

0 นาย ก. ก. ต้องปรับปรุงพร้อมทั้งปัญหาและแนวทางแก้ไข

*หมายเหตุ ถ้ามีการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง (ทุกรายของเดือน)



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพถังขยะของโครงการ

ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ลำดับ	สถานที่	1. ป้าย GI Tag	2. ตำแหน่งถังขยะ	3. ป้าย Seal	4. ฝาปิดถัง	5. ฝาปิดถังขยะ	6. ฝาปิดถังขยะ	7. ฝาปิดถังขยะ (ฝาปิดถังขยะ)	8. ฝาปิดถังขยะ	9. ฝาปิดถังขยะ					หมายเหตุ
1	สถานที่เก็บขยะมูลฝอย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
2	ถังขยะมูลฝอย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
3	สถานที่เก็บขยะมูลฝอย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
4	ไม่มีขยะมูลฝอย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
5	ไม่มีขยะมูลฝอย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
6	ไม่มีขยะมูลฝอย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
7	ไม่มีขยะมูลฝอย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
8	ไม่มีขยะมูลฝอย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
ผู้ดำเนินการตรวจสอบ															
ผู้ควบคุมการตรวจสอบ															

ชื่อเสนอแนะ

สถานที่เก็บขยะ

1. หมายเลข 1

0 หมายเลข 0

*หมายเหตุ ถังขยะที่ตรวจสอบเป็นประเภทเดิม คือขยะ 1 ถัง (ถังขยะเดิม)



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ลำดับ	สถานที่	รายการตรวจสอบตามหลักของโครงการ									หมายเหตุ
		1. ฝุ่น PM10, PM2.5	2. เสียงรบกวน	3. น้ำเสีย	4. อากาศ	5. อากาศ	6. อากาศ	7. ไรโบนา (การปนเปื้อน)	8. การปนเปื้อน	9. การปนเปื้อน	
1	สถานที่ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	พื้นที่ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	พื้นที่ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	พื้นที่ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	พื้นที่ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	พื้นที่ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	พื้นที่ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	พื้นที่ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้ดำเนินการตรวจสอบ											
ผู้ดำเนินการตรวจสอบ											

หมายเหตุ: ข้อมูลตรวจสอบเป็นประจำวันเดือน เดือน 1 ครั้ง (ทุกวันอาทิตย์)

ตรวจสอบโดย

1. นาย... ตำแหน่ง...

2. นาย... ตำแหน่ง...



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ลำดับ	สถานที่	1. ป้อมโรงสี	2. ตู้ถังเก็บน้ำ	3. บ้านพัก Staff	4. อาคารเก็บ	5. อาคารโรงบ่ม	6. อาคารบ่อขุด	7. โรงงาน (อาคารรับสินค้า)	8. อาคารโอบ	9. บ้านพัก	หมายเหตุ
1	อาคารเก็บและโรงบ่ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	ถังน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	สถานที่เก็บและโรงบ่ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	พื้นที่เก็บและโรงบ่ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	พื้นที่เก็บและโรงบ่ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	อาคารเก็บและโรงบ่ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	พื้นที่เก็บและโรงบ่ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	อาคารเก็บและโรงบ่ม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ข้อมูลเฉพาะ											
ผู้ดำเนินการตรวจสอบ											
ผู้ควบคุมการตรวจสอบ											

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจสอบเป็นไปตามที่แจ้งไว้ในใบแจ้ง (ดูรายละเอียด)

เอกสารที่ 1

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจสอบเป็นไปตามที่แจ้งไว้ในใบแจ้ง (ดูรายละเอียด)



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานที่	พื้นที่	1. ป้อม ปก.ก. ทนท.	2. ลำน้ำบริเวณ	3. ป่าไม้ Staff	4. ป่าไม้ ปก.	5. ป่าไม้ ปก.ก.	6. ป่าไม้ ปก.ก.	7. ป่าไม้ ปก.ก. (ป่าไม้ ปก.ก.)	8. ป่าไม้ ปก.ก.	9. ป่าไม้ ปก.ก.	หมายเหตุ
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่	พื้นที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	พื้นที่
สถานที่											

ภาคผนวก 25ข

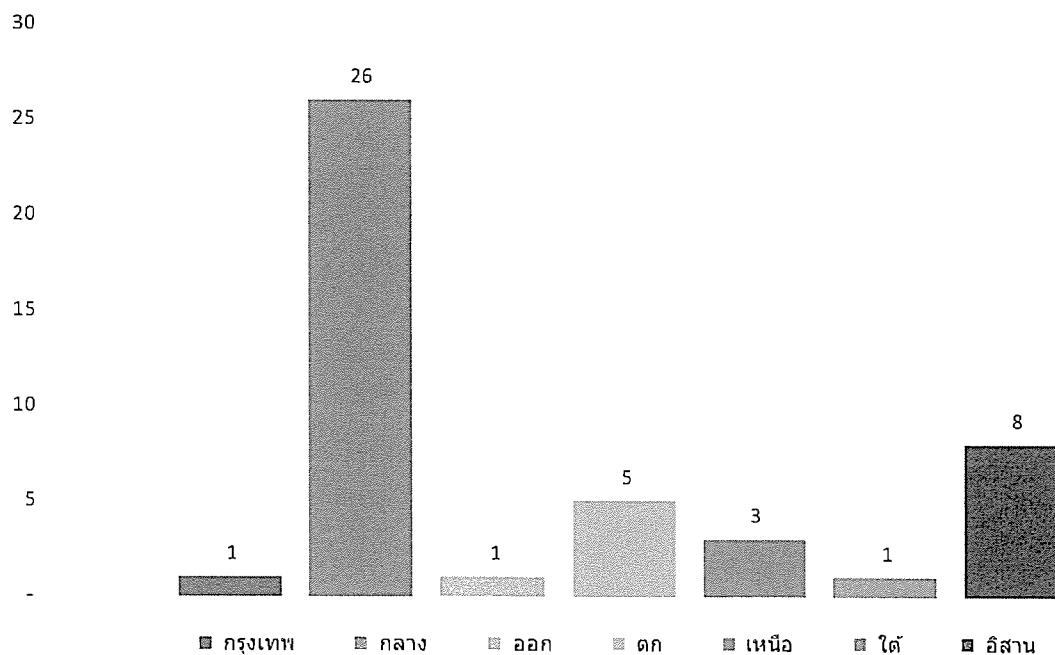
เอกสารสัดส่วนแรงงานท้องถิ่นของโครงการ





กราฟแสดงสัดส่วนพนักงาน บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

สัดส่วน พนักงาน ตามภูมิภาค



ภูมิภาค	จำนวน(คน)	สัดส่วน (%)
กรุงเทพฯ	1	0.40%
กลาง	26	10.44%
ออก	1	0.40%
ดก	5	2.01%
เหนือ	3	1.20%
ใต้	1	0.40%
อีสาน	8	3.21%
รวม	45	18.07%

จังหวัด	จำนวน(คน)	สัดส่วน (%)
ชัยนาท	204	81.93%
อื่นๆ	45	18.07%
รวม	249	100.00%

หมายเหตุ : ข้อมูลตามทะเบียนบ้านของพนักงาน ณ วันที่ 25 ธันวาคม 2567

จัดทำโดย

ตรวจสอบโดย



ภาคผนวก 26ข

เอกสารนโยบายการรับซื้อวัตถุดิบของโครงการ





นโยบายจัดซื้อจัดจ้าง

วัตถุประสงค์

การจัดซื้อจัดจ้างเป็นกระบวนการสำคัญ ที่สนับสนุนการดำเนินธุรกิจของ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ดังนั้น เพื่อให้ดำเนินงานเป็นไปตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม สังคม การมีกระบวนการที่โปร่งใส และมั่นใจได้ว่าการคัดเลือกผู้ขายที่เหมาะสม ได้สินค้าและบริการมีคุณภาพตรงตามมาตรฐาน รวมถึงความคุ้มค่าสูงสุด มีการประเมินผู้ขายโดยการพิจารณาจากศักยภาพของผู้ขายและคุณภาพของสินค้า จึงได้จัดทำนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อกำหนดหลักการ และแนวปฏิบัติเป็นไปในทิศทางเดียวกันของพนักงานในองค์กร เพื่อให้พนักงานมีความตระหนักถึงความเป็นธรรมของกระบวนการจัดซื้อ-จัดจ้าง ความโปร่งใส ซึ่งจะก่อให้เกิดประโยชน์แก่บริษัทฯ

ขอบเขต

นโยบายการจัดซื้อจัดจ้างของ บริษัทฯ มีสาระสำคัญดังนี้

1. จัดซื้อจัดจ้างโดยคำนึงถึงคุณภาพ ราคา ปริมาณ การให้บริการและความรวดเร็วในการตอบสนอง โดยให้ความสำคัญทางด้านประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ตลอดจนคำนึงถึงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม สังคม และพิจารณาการสั่งซื้อสินค้ากับพื้นที่ท้องถิ่น โดยเป็นไปตามเกณฑ์ที่บริษัทฯ กำหนด
2. จัดซื้อจัดจ้างอย่างโปร่งใส เป็นธรรม และตรวจสอบได้รวมทั้งปฏิบัติตามระเบียบข้อกำหนด และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
3. จัดทำขั้นตอน และวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง ที่เป็นธรรมและให้ความเสมอภาคกับทุกภาคส่วน
4. คัดเลือกผู้ขายหรือผู้ให้บริการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมและคำนึงถึงการใช้แรงงานตามหลักสิทธิมนุษยชนเป็นลำดับแรก
5. ส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสนับสนุนการใช้ผลิตภัณฑ์จากทรัพยากรหมุนเวียน และไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน



กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก 27ข

กิจกรรมสนับสนุนน้ำใช้เพื่อใช้ทางการเกษตร
หรืออุปโภค บริโภคให้กับชุมชน



ภาพห้างหุ้นส่วนจำกัด ธงไทยหัตถ์
รับน้ำเพื่อใช้อุปโภค และบริโภค ภายในชุมชน



ภาพเทศบาลตำบลหนองแซง
รับน้ำเพื่อใช้อุปโภค และบริโภค ภายในชุมชน



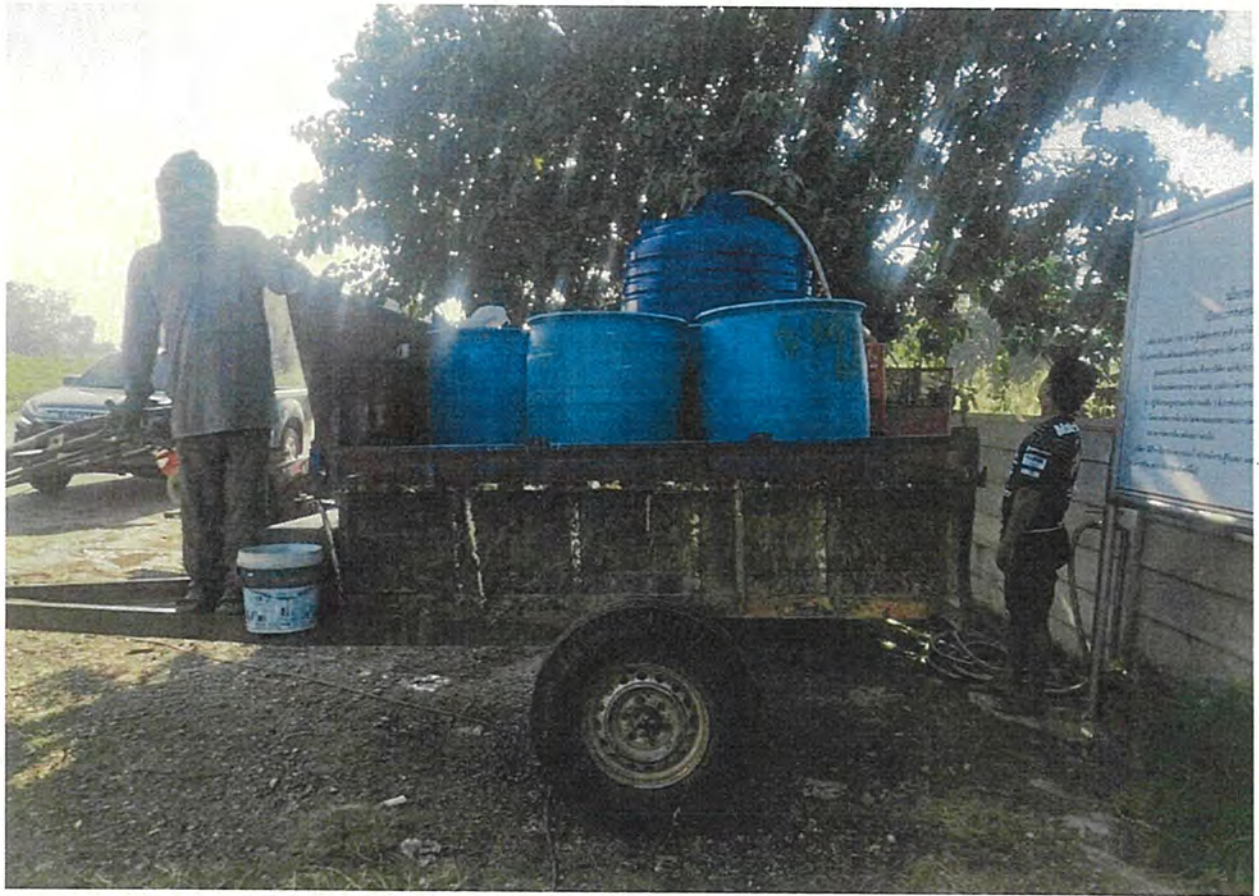
ภาพองค์การบริหารส่วนตำบลเด่นใหญ่
รับน้ำเพื่อใช้อุปโภค และบริโภค ภายในชุมชน



ภาพองค์การบริหารส่วนตำบลไพรนกยูง
รับน้ำเพื่อใช้อุปโภค และบริโภค ภายในชุมชน



ภาพชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียงบริษัทฯ
รับน้ำเพื่อใช้อุปโภค และบริโภค ภายในชุมชน



OO HUAWEI NOVA 5T
OO AI QUAD CAMERA