

# ภาคผนวก

---



## ภาคผนวก

---

- ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะก่อสร้าง)
- ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)
- ภาคผนวก ง รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก ฉ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
- ภาคผนวก ช หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-236
- ภาคผนวก ซ ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศ



ภาคผนวก ก  
เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

---

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ ทส 1009.3/8173 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2565
- ภาคผนวก ก-2 ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร
- ภาคผนวก ก-3 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน





ภาคผนวก ก-1

---

สำเนาหนังสือเห็นชอบ  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ ทส 1009.3/8173 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2565







ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๘ ๑ ๗ ๓

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

๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท  
โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล.๖๕๐๒๐๕๐

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล.๖๕๐๕๐๐๒

ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัด  
ชัยนาท ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เทคนิค  
สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเบียร์  
ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท และรายงาน  
ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตาม  
ขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

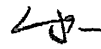
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานดังกล่าว  
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและ  
ระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕  
และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
โรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัด  
ชัยนาท โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อ  
จัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงาน  
ฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำ  
แผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น

ตามลำดับ...

ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๒๘ (เพ็ญอุทัย)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

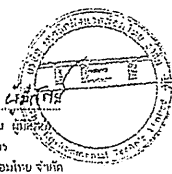
**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**ที่โครงการโรงงานผลิตเบียร์**  
**ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท**  
**ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

ลงชื่อ .....  
 นายชวาลิต ลิ้มละมุล  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



ทฤษฎีบท 2565  
 หน้า 1/101

ลงชื่อ .....  
 นางสาวกมลวรรณ ผู้มีสิทธิ  
 ผู้จำหน่ายการ  
 บริษัท แชนดิลเวิลด์เทรดไทย จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการ ทั้งไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์  
 ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

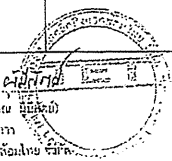
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท อย่างเคร่งครัด โดยมีกำลังการผลิต 1,400,000 ลิตร/วัน และผังการใช้ประโยชน์โครงการ ดัง รูปที่ 1	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจาก ค่าที่ตรวจวัดได้ในระหว่างการดำเนินการ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่า มาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อม ในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่า ควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำ การตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนด ระยะเวลามาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นายชวาลิต ลิ้มละมุล)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



ทฤษฎีบท 2565  
 หน้า 2/101

ลงชื่อ .....  
 นางสาวกมลวรรณ ผู้มีสิทธิ  
 ผู้จำหน่ายการ  
 บริษัท แชนดิลเวิลด์เทรดไทย จำกัด






ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการ หัวใจประกอบสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์  
ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

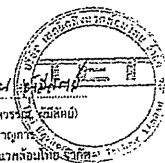
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อกฎภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าว จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหานั้น	- ที่นังโครการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ต้องแจ้งหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมสรรพสามิตทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การ จัดทำและการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดความประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง ผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ที่นังโครการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายวิชาญ หิรัญกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



ทฤษฎีบท: 2565  
หน้า 3/101

ลงชื่อ   
(นางสาววิมลพรรณ หิรัญกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสถิตภัณฑ์ไทย จำกัด



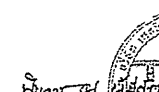
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการ หัวใจประกอบสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์  
ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

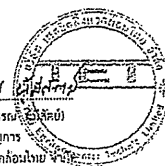
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	7) หากบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ - หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็น มาตรการที่เพิ่มผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนด ไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้ จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ที่นังโครการ  - ที่นังโครการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ  - ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด  - บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายวิชาญ หิรัญกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



ทฤษฎีบท: 2565  
หน้า 4/101

ลงชื่อ   
(นางสาววิมลพรรณ หิรัญกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสถิตภัณฑ์ไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการ หัวใจประกอบก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์  
ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้อง พิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- ที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
2. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	1) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังปัญหาสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ ตลอดจนวินิจฉัยและเร่งแก้ไข ข้อร้องเรียนของประชาชน โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ ดังนี้	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

นายชวลิต ลิ้มตระกูล  
ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

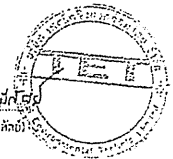


หมายเลข: 2565  
หน้า 5/101

ลงชื่อ

นายสุวิทย์ ลิ้มตระกูล  
(นางสาวพิณวรรณ ผู้ได้ข้อมติ)  
ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทพนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



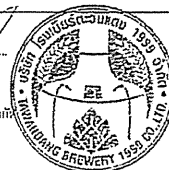
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการ หัวใจประกอบก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์  
ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	(1) ผู้แทนภาคประชาชน 21 คน ไมรวมผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ดังนี้ (1.1) ผู้แทนหมู่ที่ 2 บ้านคองไร่ (หนองแขวงคันทรง) จำนวน 1 คน ตำบลหนองแขวง อำเภอหนองเสือ (1.2) ผู้แทนบ้านหมู่ที่ 6 บ้านสระตุ้ม ตำบลหนองแขวง อำเภอหนองเสือ (1.3) ผู้แทนหมู่ที่ 8 บ้านหนองจรวงศ์ ตำบลหนองแขวง อำเภอหนองเสือ (1.4) ผู้แทนหมู่ที่ 10 บ้านขี้ฝาง ตำบลหนองแขวง อำเภอหนองเสือ (1.5) ผู้แทนหมู่ที่ 11 บ้านคองลิ้นฟ้า ตำบลหนองแขวง อำเภอหนองเสือ (1.6) ผู้แทนหมู่ที่ 12 บ้านรางคู่ (เด่นกระต่าย) ตำบลหนองแขวง อำเภอหนองเสือ (1.7) ผู้แทนหมู่ที่ 13 บ้านคลองเทียม ตำบลหนองแขวง อำเภอหนองเสือ (1.8) ผู้แทนหมู่ที่ 15 บ้านเขาขี้เหล็ก ตำบลหนองแขวง อำเภอหนองเสือ (1.9) ผู้แทนหมู่ที่ 16 บ้านหนองเต่า ตำบลหนองแขวง อำเภอหนองเสือ (1.10) ผู้แทนหมู่ที่ 17 บ้านหนองคาเหล็ก ตำบลหนองแขวง อำเภอหนองเสือ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

นายชวลิต ลิ้มตระกูล  
ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

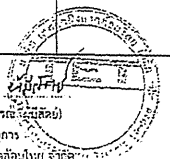


หมายเลข: 2565  
หน้า 6/101

ลงชื่อ

นายสุวิทย์ ลิ้มตระกูล  
(นางสาวพิณวรรณ ผู้ได้ข้อมติ)  
ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทพนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์  
ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	(1.11) ผู้แทนหมู่บ้าน 1 บ้านป่อพระ ตำบลโพธิ์ทอง จำนวน 1 คน อำเภอหันคา (1.12) ผู้แทนหมู่บ้าน 8 บ้านบ่อมะกอก ตำบลโพธิ์ทอง จำนวน 1 คน อำเภอหันคา (1.13) ผู้แทนหมู่บ้าน 12 บ้านหนองมะกอก ตำบลโพธิ์ทอง จำนวน 1 คน อำเภอหันคา (1.14) ผู้แทนหมู่บ้าน 4 บ้านวังหมัน ตำบลวังหมัน อำเภอ วัดสิงห์ (1.15) ผู้แทนหมู่บ้าน 6 บ้านหนองโสน ตำบลวังหมัน จำนวน 1 คน อำเภอวัดสิงห์ (2) ผู้แทนภาครัฐ 13 คน ดังนี้ (2.1) ตัวแทนนายอำเภอหันคา จำนวน 1 คน (2.2) ตัวแทนนายอำเภอวัดสิงห์ จำนวน 1 คน (2.3) ตัวแทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท จำนวน 1 คน (2.4) ตัวแทนอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท จำนวน 1 คน (2.5) ตัวแทนสาธารณสุขจังหวัดชัยนาทผู้แทน จำนวน 1 คน (2.6) ตัวแทนเทศบาลตำบลหนองแขง จำนวน 1 คน (2.7) ตัวแทนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแขง จำนวน 1 คน (2.8) ตัวแทนโรงเรียนวัดชัยภูมิจังหวัดชัยนาท จำนวน 1 คน (2.9) ตัวแทนโรงเรียนวัดโพธิ์ทอง จำนวน 1 คน	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ/หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายวิชาญ สีระกุล)

ผู้แทนชุมชน

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพมหานคร 2565

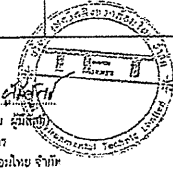
หน้า 7/101

ลงชื่อ

(นางสาวกมลวรรณ ภูมิคุ้ม)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์  
ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	(2.10) ตัวแทนโรงเรียนคอนสีนวน จำนวน 1 คน (2.11) ตัวแทนองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง จำนวน 1 คน (2.12) ตัวแทนองค์การบริหารส่วนตำบลวังหมัน จำนวน 1 คน (2.13) ตัวแทนสาธารณสุขอำเภอหันคา จำนวน 1 คน (3) ผู้แทนโครงการ 2 คน 2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - ควบคุม กำกับ ดูแล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไข เพิ่มเติมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหา สิ่งแวดล้อม ในระหว่างก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียน จากชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ - พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคลากร องค์กรและ/หรือหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องมาให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบพิจารณา ได้แก่ • ตรวจสอบแผนงานก่อสร้าง และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้อาจารย์ ก่อนเปิดแผนข้อมูลก่อสร้าง • ตรวจสอบรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม • ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ เรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ/หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายวิชาญ สีระกุล)

ผู้แทนชุมชน

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพมหานคร 2565

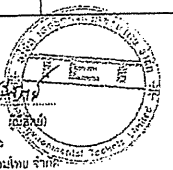
หน้า 8/101

ลงชื่อ

(นางสาวกมลวรรณ ภูมิคุ้ม)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการ หัวใจประกอบก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์  
ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด

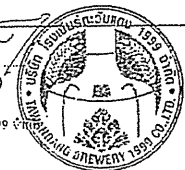
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษาและวิจัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอนะของประชาชนเกี่ยวกับค่าเงินโครงการ รวมทั้งสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความเหมาะสม</li> </ul>			
	3) ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและให้กรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการฯ ซึ่งพ้นจากตำแหน่งคราวระบ้นอยู่ไปดำรงตำแหน่งปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่าจะมีการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับแต่วันที่มีการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่มีการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่พ้นจากตำแหน่งจากตำแหน่ง และให้ผู้ได้รับการสรรหา หรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทนในกรณีที่มีการพ้นจากตำแหน่งมีวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ นอกจากนั้น กรรมการจะพ้นจากตำแหน่งนอกเหนือจากการพ้นตำแหน่งตามวาระเมื่อขาด ลาออก คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตค่อนน้ำหนัก หรือย่อนความสามารถ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายวิชาญ สิมะกุล)

ผู้รับผิดชอบงาน

บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด



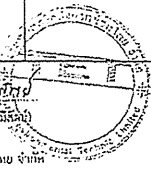
หมายเลข: 2565  
หน้า 5/101

ลงชื่อ

(นางสาวกัญญากร ภูมิคุ้ม)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสถิตภัณฑ์ไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการ หัวใจประกอบก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์  
ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	4) ต้องมีการประชุมประชาคมไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด ซึ่งจะเปิดประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 5 เดือน หรือตามความเหมาะสม แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนหมดวาระปกติได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งนี้ของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด ส่วนการวิจัยเชิงลึกของพื้นที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการ 1 คน มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด ผู้ได้รับมอบอำนาจมาประชุมแทนถือเป็นองค์ประชุมแต่ไม่มีสิทธิออกเสียง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด
	5) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด
	6) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการภายใน 24 ชั่วโมง หากพบว่ามีปัญหาเกิดขึ้นให้รีบดำเนินการแก้ไขภายใน 7 วัน ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ทันเวลาตั้งกล่าว ต้องรายงานให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 7 วัน หลังจากนั้น แจ้งทุก 15 วัน และในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาไม่ได้เกิดมาจากโครงการต้องชี้แจงให้ผู้ร้องเรียนรับทราบภายใน 24 ชั่วโมง ตามขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายวิชาญ สิมะกุล)

ผู้รับผิดชอบงาน

บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด



หมายเลข: 2565  
หน้า 10/101

ลงชื่อ

(นางสาวกัญญากร ภูมิคุ้ม)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสถิตภัณฑ์ไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการ หัวโขนก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์  
ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	7) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน/ชุมชนโดยรอบจากการดำเนินการในโครงการ รวมทั้งสรุปปัญหาข้อร้องเรียน ผลการแก้ไข ปัญหา หทวนสาเหตุของปัญหา และกำหนดแนวทางการป้องกันเกิดซ้ำโดยจัดทำเป็นสรุปประจำปี	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ/หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ อย่างเป็นธรรม โดยอาจให้หลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ/หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายวิชาญ ลิ้มสระกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2565  
หน้า 11/101

ลงชื่อ   
(นางสาวกมลวรรณ ลิ้มสระกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทกนิคส์แอนด์ไทย จำกัด



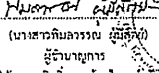
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

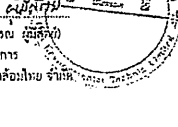
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรดินและ การชะล้างพังทลายของดิน	1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่มีกิจกรรมเกี่ยวกับขุด ดิน เคลื่อนย้าย หรือถมกลบ ให้ชัดเจนและดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง เท่านั้น	- พื้นที่โครงการและถนน ที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีมาตรการลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายจากกิจกรรมการขุด และเปิดหน้าดิน เช่น ปรับพื้นที่เป็นคอนกรีตหรือคอกคอกดินให้แน่น การปลูก พืชคลุมดินหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ จัดกิจกรรมการเปิดหน้าดินในช่วงที่มี ฝนตกหนัก หรือวิธีการอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดทำบ่อดักตะกอนบริเวณบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกัน การชะล้างเศษดิน หินทราย ตะกอนไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ และ ไหลลงสู่แหล่งน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	1) ดัดตั้งรั้วกันเขตก่อสร้างสูง 2 เมตร และปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้างด้วยผ้าใบ หรือพลาสติก เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดทำรั้วกันเขตก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ยกเว้นช่วงที่มี ฝนตก เช่น ถนนทางเข้า-ออก พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับดิน เป็นต้น อย่าง น้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย)	- พื้นที่โครงการและถนน เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) รบรทุกพื้นที่ใช้ในการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง ดิน หิน หรือเศษวัสดุก่อสร้างให้มี ผ้าใบปิดคลุมวัสดุอย่างมิดชิด และจัดทำบ่อล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนน และดูแลเก็บเศษดินที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ไม่มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาหรือตรวจสภาพยานพาหนะ/เครื่องจักรกล ขนาดใหญ่ที่ใช้ในการก่อสร้างหรือการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและ เคร่งครัด เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และไม่ให้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายวิชาญ ลิ้มสระกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2565  
หน้า 12/101

ลงชื่อ   
(นางสาวกมลวรรณ ลิ้มสระกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทกนิคส์แอนด์ไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

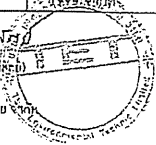
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5) จัดเก็บและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดผิวหน้าดิน รีดถนน/ท่าสาย ลิงปลูกสร้าง กองวัสดุอุปกรณ์ ขุดเจาะดิน หิน หรือคอนกรีตให้เรียบร้อย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการตามพื้นที่สีเขียว เพื่อลดการกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) สนับสนุน/ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาและปรับปรุงถนนที่ใช้ในการขนส่ง/ทำงาน เพื่อหาช่วงที่ผ่านชุมชนให้เป็นถนนลาดชัน และถนนช่วงที่ผ่านหมู่บ้านเขาบ่อยให้เป็นถนนลาดยางแอสฟัลท์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
3. ระดับเสียง	1) จัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ครอบหูลดเสียง (Ear mup) ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) แก้วกันเสียงหรืออุปกรณ์ป้องกันเสียงที่มีค่ามากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) อย่างเพียงพอ และกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมแจ้งรอบรู้ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้จบลอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้อง และตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรืออาจมีผลกระทบต่อชุมชน ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงกลางวันระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน และหาความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างเฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน ต้องแจ้งแผนการดำเนินงานให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนทราบเป็นการล่วงหน้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาขบวนรถ เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ตามคู่มือการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและเคร่งครัด เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ควบคุมและจำกัดความเร็วรถบรรทุกช่วงที่วิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง หรือคิดเบรคให้รถบรรทุก เพื่อรับแจ้งการขับรถไม่สุภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) แจ้งแผนการก่อสร้าง ให้ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงโครงการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาเริ่มและสิ้นสุดให้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ  
(นายวิชาญ ลิ้มละออง)  
ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999



เลขที่ 2565  
หน้า 13/101

ลงชื่อ  
(นางสาวกมลวรรณ ภูมิศิลป์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท แมคคิงส์แอนด์ไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

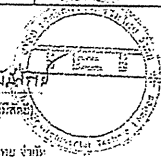
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	6) ปลูกต้นไม้ตามแนวเขตที่ดินตั้งแต่ช่วงแนวของการก่อสร้าง เพื่อลดระดับเสียงที่จะออกสู่ภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) ติดตั้งแผ่นไม้อัด หวามหนาไม่น้อยกว่า 0.5 นิ้ว หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ความสูง 2 เมตร ตามแนวเขตที่ดินก่อสร้างที่ติดกับใกล้เคียงบ้านเขาบ่อย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) ดูแลกำกับให้ทีมงานก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	1) จัดให้มีระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งมีบ่อคัดตะกอน ความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ บริเวณใกล้กับบ่อพักน้ำฝน เพื่อรองรับน้ำฝนไหลผ่านในช่วงฤดูฝนก่อนระบายออกภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและรวบรวมน้ำฝนผ่านบ่อพัก ตะกอน ก่อนระบายสู่บ่อพักน้ำฝนของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกต้องและเพียงพอสำหรับ กำนานก่อสร้างตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดซื้อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของคณาณก่อสร้างที่พักอาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ  
(นายวิชาญ ลิ้มละออง)  
ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



เลขที่ 2565  
หน้า 14/101

ลงชื่อ  
(นางสาวกมลวรรณ ภูมิศิลป์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท แมคคิงส์แอนด์ไทย จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	5) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) กำหนดให้ปูพื้นบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding pond) ที่รองรับน้ำทิ้งจากคณงานและกิจกรรมการก่อสร้างด้วยแผ่นพลาสติกกันซึมชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจากภายนอกเข้ามาใช้ภายในโครงการให้เที่ยงหรือตลอดช่วงการก่อสร้าง เพื่อการอุปโภคบริโภคของคณงาน และป้องกันปัญหาแย่งน้ำของประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล วัสดุก่อสร้าง และของเสียทุกชนิดลงรางระบายน้ำทิ้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1) ปูพื้นบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding pond) และบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ด้วยแผ่นพลาสติกกันซึมชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) โดยดำเนินการให้เสร็จสิ้นในแต่ละบ่อบำบัดก่อนจะมีการปล่อยน้ำเข้าบ่อ เพื่อป้องกันแผ่นพลาสติกกันซึมชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) แตกเสียหาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
6. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) กำหนดให้ตรวจสอบการดำเนินโครงการ/การออกแบบอาคาร/โครงสร้างสิ่งก่อสร้างก่อนขออนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดชัยนาท พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จำกัดการใช้ประโยชน์ของอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ที่พัฒนาตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตหรือตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ออกแบบโครงการ ให้ความสำคัญกลับกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบให้มากที่สุด และจัดผังการใช้ประโยชน์ที่ดินให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ปลูกไม้ยืนต้น ทรสูง) เป็นแนวกันชนโดยรอบแปลงที่ดินของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

หรือ  
(นายวิชาญ สิงห์ทอง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด  
พฤษภาคม 2565  
หน้า 15/101

ลงชื่อ  
(นางสาวพิมพ์กรณ ผู้เขียน)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เหนือดินสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

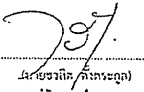
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การก่อกวนชุมชน	1) สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงพื้นที่บริเวณช่วงที่ผ่านย่านชุมชนบ้านเขาน้อยให้เป็นแอ่งที่สงบหรือคอนกรีต เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง และการสัญจร	- พื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) วางแผนในการเคลื่อนย้าย ชนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ เข้าสู่พื้นที่โครงการต้องประสานงานกับตำรวจทางหลวงและตำรวจจากสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่ก่อนดำเนินการเคลื่อนย้ายขนส่ง	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่ผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ ให้ใช้ความระมัดระวังเมื่อจะสัญจรผ่าน รวมทั้งติดป้ายแสดงข้อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มต้นโครงการและวันสิ้นสุดโครงการ ขอผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ ให้ผู้ใช้รถใช้ถนนรับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ห้ามขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโดยรถบรรทุกในช่วงเวลาเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า (เวลา 07.00-09.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) กวดขันด้านวินัยการจราจรของคณขับรถอย่างสม่ำเสมอ และมีมาตรการลงโทษเมื่อฝ่าฝืนหรือเกิดอุบัติเหตุจากความประมาทเลินเล่อของคณขับ	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) ควบคุมน้ำหนักของการบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด


หรือ  
(นายวิชาญ สิงห์ทอง)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด  
พฤษภาคม 2565  
หน้า 16/101

ลงชื่อ  
(นางสาวพิมพ์กรณ ผู้เขียน)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เหนือดินสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	7) ตรวจสอบสภาพเครื่องขนส่งรถบรรทุกที่มีการบำรุงรักษาทุกครั้งก่อนใช้งาน	- พื้นที่โครงการและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) กำหนดให้รถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการช่วงก่อสร้างที่ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีการปกคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน โดยใช้แผงกั้น กรวย พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือนให้ชะลอตัว ป้ายแนะนำ และสัญญาณไฟจราจรชั่วคราวให้เป็นไปตามมาตรฐานราชการกำหนด เพื่อให้เกิดความปลอดภัย การจราจร และลดช่องว่างก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของเส้นทาง และต้องตรวจสอบบำรุงรักษาป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา รวมทั้งต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุด หรือสูญหาย	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
8. การจัดการของเสีย	10) หลีกเลี่ยงการใช้ถนนลูกรังหรือถนนดินผ่านขบวนขนส่ง รวมทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างร่วมกับถนนในท้องถิ่นประชาชนใช้สัญจรหลัก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างมีทั้งระบบการบำบัดน้ำเสียจากโรงงานและกิจกรรมการก่อสร้างแบบแยกประเภทกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเพียงพอและเหมาะสม และผลิตน้ำให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ตรวจสอบความสะอาดเสียของถังรองรับขยะมูลฝอย เช่น การแตกรั่ว หรือรั่วซึม และต้องจัดการทิ้งในถังราที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายชวสิทธิ์ กิ่งระกูล)  
ผู้รับผิดชอบงาน  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

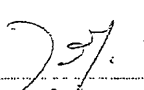
  
เลขที่ 2565  
หน้า 17/101


ลงชื่อ   
(นางสาวกมลวรรณ ภูมิคุ้ม)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคเนคัลส์แอนด์ไทย จำกัด

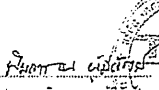


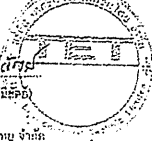
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	3) จัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแล/ควบคุมให้มีการกักแยกและการเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาต หรือติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นที่มีศักยภาพมารับมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บกองเศษวัสดุโดยแยกประเภท เพื่อความเป็นระเบียบและป้องกันอุบัติเหตุ และนำเศษดิน เศษหินและเศษปูนไปใช้ประโยชน์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) กำหนดมาตรการสำหรับการจัดการมูลฝอยจากการก่อสร้าง ดังนี้ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้น และแจ้งให้สำนักงานเทศบาลตำบลหนองแสงรับทราบพร้อมกับการขออนุญาตปลูกสร้างและรื้อถอนอาคาร โดยต้องกำหนด ประเภท ปริมาณ ขั้นตอนวิธีการดำเนินการ ระยะเวลา วิธีการกำจัด และสถานที่กำจัด ซึ่งจะต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชนทั่วไป หรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือขัดต่อกฎหมาย - ในการขนย้ายวัสดุหรือดินไปทิ้งหรือกำจัด ต้องดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ มีผ้าใบคลุม ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นรบกวน ลากหauled ปลิวหรือทิ้งกระจาย และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - เก็บกวาดมูลฝอยและเศษวัสดุที่ตกค้างอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหลังเลิกปฏิบัติงานทุกวัน - กำหนดมาตรการدابกฎหมายในการลงโทษผู้รับเหมาก่อสร้างที่ลักลอบทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างในบริเวณที่วางของเอกชน หรือที่สาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายชวสิทธิ์ กิ่งระกูล)  
ผู้รับผิดชอบงาน  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

  
เลขที่ 2565  
หน้า 18/101

ลงชื่อ   
(นางสาวกมลวรรณ ภูมิคุ้ม)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคเนคัลส์แอนด์ไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

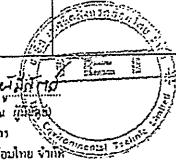
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับเทศบาลตำบลหนองแขงเข้ามามีส่วนร่วมในการกำจัดมูลฝอยจากอาคารก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) กำหนดเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมกับงานในแต่ละประเภทเป็นลำดับแรก เพื่อเป็นการสร้างงานและเพิ่มรายได้แก่คนในท้องถิ่นในเบื้องต้น ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งเชี่ยวชาญอาจใช้แรงงานจากที่อื่นและผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำการตรวจประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลให้คนงานก่อปัญหาเกี่ยวกับชุมชนในชุมชน เช่น ปัญหาเสียง ฝุ่น ควัน กลิ่นเหม็น เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางระเบียบและการขอโทษที่ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) กำหนดให้โครงการจะต้องติดต่อประสานงานร่วมกับผู้นำชุมชน เช่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน และกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
10. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) เพิ่มการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการให้กับชุมชนโดยกำหนดให้โครงการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการหรือจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ/แผ่นพับ/จดหมายข่าวโครงการ เมื่อหาสาระเกี่ยวกับความก้าวหน้าการดำเนินการโครงการ การให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อแจกจ่ายเผยแพร่ต่อชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ให้ชุมชนรับทราบรายละเอียดโครงการมากขึ้น	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายชวลิต สันตะบุตร)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



เลขที่: 2565  
วันที่: 15/10/1

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกมลวรรณ ภูมิคุ้ม)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคส์แอนด์ไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	2) เข้าร่วมประชุมประจำเดือนของหมู่บ้านในรัศมี 0-3 กิโลเมตร หรือประชุมเฉพาะที่สำนักงานเทศบาล/อบต. อย่างน้อย 1 ครั้งในระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ให้กับชุมชนรวมทั้งสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงงานกับชุมชน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้า 15 วัน และหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ติดป้ายประกาศประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ ในระยะก่อสร้างโครงการ เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ รวมทั้งช่องทางการติดต่อสื่อสาร และรับเรื่องร้องเรียน กรณีได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ เป็นต้น	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายชวลิต สันตะบุตร)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



เลขที่: 2565  
วันที่: 20/10/1

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกมลวรรณ ภูมิคุ้ม)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคส์แอนด์ไทย จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

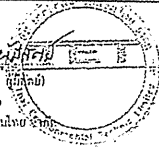
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง	1) การพิจารณาเลือกผู้รับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของทีมงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ประกอบด้วย แผนงานหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ชัดเจน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพตามกฎหมายกำหนดที่มีประสบการณ์ พร้อมทั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้างประจำบริษัทผู้รับเหมา เป็นต้น 2) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด กับบริษัทผู้รับเหมา 3) จัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดและนำหลักเกณฑ์มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไขหรือข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาจ้าง 4) ให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ก. 2549 ทำหน้าที่กำกับดูแลผู้รับเหมางานก่อสร้าง (Contractor) ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานพร้อมทั้งให้มีการติดตามตรวจสอบตลอดระยะการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายชาติ ศังกระอุ)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



เลขที่: 2565  
หน้า 21/101

ลงชื่อ .....  
(นางสาวพิมพ์กรวรรณ ผู้มีอำนาจ)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท แทบเค็งส์แวลวอลเลย์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

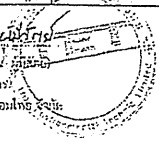
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง (ต่อ)	5) จัดให้มีการเฝ้าระวังด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่ทีมงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงานทั้งในส่วนของการปลอดภัยในสถานที่ ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร ความปลอดภัยส่วนบุคคลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) หรือตามที่กฎหมายกำหนด 6) จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงานในเขตหวงห้าม (Work Permit System) ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเข้มงวดสำหรับงานที่มีความเสี่ยงทุกประเภท 7) กำหนดแผนการก่อสร้างและแผนการเคลื่อนย้าย/การลำเลียงวัสดุ/การจัดเก็บวัสดุ และการกำจัดวัสดุให้ใช้ในสถานที่ก่อสร้าง กำหนดแผนเพื่อเตรียมการไว้ล่วงหน้า รวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่กำลังทำการขนส่งวัสดุ/เส้นทางที่ใช้ในการส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
11.2 ระบบการจัดการความปลอดภัย	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ 2) กำหนดบริเวณเขตก่อสร้าง เช่น กับพื้นที่ที่มีการก่อสร้างด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และจัดทำป้าย "เขตก่อสร้าง" หรือ "เขตอันตราย" แสดงให้เห็นได้ชัดเจน 3) ควบคุมดูแลให้รถขนำหรือรถบรรทุกขนส่งวัสดุ/ขยะมูลฝอย (PPE) ตลอดเวลาที่ทำงานและจัดเตรียมให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประกาศกระทรวงมหาดไทยและกรมแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์ก่อนการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายชาติ ศังกระอุ)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



เลขที่: 2565  
หน้า 22/101

ลงชื่อ .....  
(นางสาวพิมพ์กรวรรณ ผู้มีอำนาจ)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท แทบเค็งส์แวลวอลเลย์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.3 การจัดสภาพแวดล้อมและสุขภาพนิคม	1) จัดให้มีระบบการจับเก็บ การชนและย้ายเศษวัสดุเหลือใช้ ไม่ให้เกิดขวางการดำเนินงาน มีความปลอดภัยและห้ามเผาทำลายวัสดุเหลือใช้เพื่อขยะจากการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดเตรียมการดับสุภาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมของชุมชนงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีและถูกสุขลักษณะ โดยจัดให้มีบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ ห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกละสุขลักษณะ น้ำดื่มที่สะอาดและพอเพียง รวมทั้งจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกและสวัสดิการ และการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จัดตั้งรองรับขยะอย่างเพียงพอและเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จให้รื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกไปจากพื้นที่ก่อสร้างตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของหน่วยงานอุทกและหน่วยงานในท้องถิ่นเกี่ยวกับการทำงานในพื้นที่ก่อสร้างนอกพื้นที่โรงงาน เช่น วางท่อส่งน้ำ และงานปรับปรุงถนน เป็นต้น และเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบคืนสภาพพื้นที่โดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะที่เข้า-ออกเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือน และระบบควบคุมตรวจสอบการเจ้าหน้าที่ของชุมชนงานเพื่อป้องกันและห้ามไม่ให้บุคคลหรือยานพาหนะที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าเขตก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) จัดให้มีเส้นทางจราจร ทางเท้า จุดบรรพทุกและขนถ่ายวัสดุภายในเขตก่อสร้างที่เหมาะสมและปลอดภัยกับบุคคลและยานพาหนะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
11.4 การเฝ้าระวังและจัดการเรื่องความปลอดภัย	1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในโรงงานก่อสร้างตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายวิชาญ ธีระกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2565

หน้า 23/101

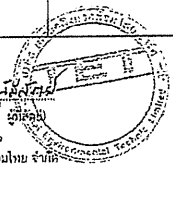
ลงชื่อ

พิเชษฐ นิลรัตน์

(นางสาวกมลวรรณ ผู้มีสิทธิ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.4 การเฝ้าระวังและจัดการเรื่องความปลอดภัย (ต่อ)	2) จัดให้มีการบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุโดยต้องสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ระบุสาเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหาและกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดให้มีสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
11.5 งานเจาะและงานขุด	1) การเจาะหรือขุด หลุม บ่อ ฯลฯ และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน เช่น การจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันคน แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้มีความปลอดภัยตลอดระยะเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่นั้นมีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาในกรณีที่มีการทำงานเสาเข็มเจาะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่งเพื่อป้องกันมิให้คนงานได้รับอันตรายขณะทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
11.6 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร	1) การออกแบบและติดตั้งเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เบียร์ต้องเป็นไปตามหลักวิศวกรรม วิศวกรรมที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมขึ้นรับรองการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างตามแบบแปลน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายวิชาญ ธีระกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2565

หน้า 24/101

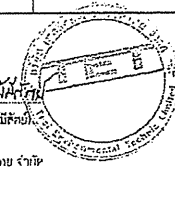
ลงชื่อ

พิเชษฐ นิลรัตน์

(นางสาวกมลวรรณ ผู้มีสิทธิ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.6 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร (ต่อ)	2) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินการในทุกวัน ให้สอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักร เช่น สัญญาณเสียง และแสง สำหรับการเดินทางเข้าออกของเครื่องจักร และติดตั้งป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น พละการที่ปิดครอบหมวกกันน็อก หรือปิดบังประสาขไฟ หรือตะแกรงเหล็กเมือ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และดำเนินการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
11.7 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	2) จัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางฉุกเฉิน และทางออก เส้นทางจราจร พื้นที่อันตราย และติดตั้งแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ประสานงานด้านความปลอดภัยชุมชนกับหน่วยงานที่มีหน้าที่ป้องกันภัยพลเรือน (อปพร.) ของเทศบาลตำบลหนองแสงและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

หรือ

(นายวิชาญ ลิ้มตระกูล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565  
หน้า 25/101

หรือ

(นายวิชาญ ลิ้มตระกูล)  
นางสาววิมลวรรณ ลิ้มตระกูล  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุขและคุณภาพ	1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลอย่างทันท่วงทีและให้สอดคล้องตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการจัดเตรียมรถนำส่งผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน โดยกำหนดให้มีการติดต่อประสานงานสถานพยาบาลที่ให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถนำส่งคนงานก่อสร้างเข้ารับการรักษาทันทีโดยสะดวกและรวดเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ ตามประกาศ/คำสั่งจังหวัดชัยนาท รวมถึงประกาศและคำสั่งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดทำมาตรการและแนวทางการควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อโดยละเอียด และให้ความรู้และคำแนะนำแก่พนักงานในการป้องกันโรคระบาด/โรคติดต่อ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันโรค ดูแลรักษา รวมถึงตรวจคัดกรองสุขภาพ และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

หรือ

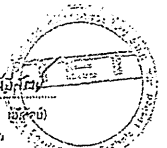
(นายวิชาญ ลิ้มตระกูล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565  
หน้า 26/101

หรือ

(นายวิชาญ ลิ้มตระกูล)  
นางสาววิมลวรรณ ลิ้มตระกูล  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. พื้นที่สีเขียว	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 19.79 ไร่ (ร้อยละ 12.94 ของพื้นที่โครงการ) ดังรูปที่ 3 ซึ่งจะทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการโดยไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต เช่น ต้นสัก ต้นพยอม ต้นทุเรียน ต้นประดู่ ต้นชิงชัน ต้นเสเดา ต้นยางนา เป็นต้น (รวมถึงพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ เพื่อปลูกทดแทน ในกรณีพื้นที่ปลูกไม้เจริญเติบโต) โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้น เรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับกับปลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ป่ารักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณ การดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุง ปิมน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กรณีที่พบว่าไม้ยืนต้นไม่ตายให้ปลูกทดแทน ภายในระยะเวลาประมาณ 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง และกำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมาให้เป็นไปตามมาตรการที่มีผลบังคับใช้จนครบถ้วนและเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ

(นายชวสิทธิ์ สิมะระกุล)

ผู้แทนมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2565

หน้า 27/101

ลงชื่อ

(นางสาวกมลวรรณ หิรัญ)

ผู้ควบคุมการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	1) จัดให้มีระบบรวบรวมและกำจัดก๊าซ H <sub>2</sub> S ซึ่งเป็นองค์ประกอบของก๊าซชีวภาพ ด้วยวิธีการเผาที่หางหม้อเผา (Flare)	- ระบบ UASB	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ออกแบบถัง UASB เป็นมอดูลกริด ภายในป้องกันการกัดกร่อนและการรั่วซึม	- ระบบ UASB	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ติดตั้งระบบควบคุมการผลิตก๊าซชีวภาพโดยใช้ระบบ SCADA ที่สามารถตั้งค่าการทำงานได้ทั้งแบบ Automatic และแบบ Semi-automatic ในกรณีระบบทำงานอัตโนมัติเกิดขัดข้อง	- ระบบ UASB	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ/รถบรรทุกตามคู่มือการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและไม่ให้เป็นแหล่งกำเนิดไอเสีย	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) จัดอบรมความรู้ และจัดอุปกรณ์มาตรฐานเพื่อป้องกันกลุ่มก๊าซให้เพียงพอสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
1.2 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่นรบกวน	1) กำหนดให้ในขั้นตอนการหมัก/บ่มเพื่อผลิตเบียร์ โครงการจะต้องดำเนินการผลิตภายในถังปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดให้มีการติดตั้งระบบเผาทำลายก๊าซชีวภาพ (Flare) เพื่อเผาทำลายก๊าซมีเทน และก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ด้วยเครื่องมือตรวจวัดก๊าซแบบพกพา (Portable Gas Detector) บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการรั่วไหล ได้แก่ พื้นที่บ่อน้ำเสีย ระบบบำบัด UASB อย่างน้อยทุก 6 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดอินทรีย์สารที่เป็นสาเหตุของกลิ่น โดยควบคุมค่าบีโอดีให้เหมาะสม เพื่อลดปัญหาด้านกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวสิทธิ์ สิมะระกุล)

ผู้แทนมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2565

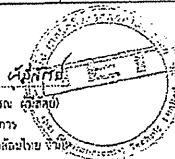
หน้า 28/101

ลงชื่อ

(นางสาวกมลวรรณ หิรัญ)

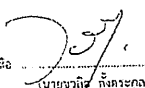
ผู้ควบคุมการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



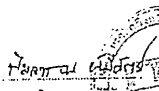
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การควบคุมปัญหาค้นกลิ่นรบกวน (ต่อ)	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพของหอกลั่น HDPC ที่ปิดคลุมบ่อ ABS อย่างสม่ำเสมอตามแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของโครงการ หากมีการรั่วของหอกลั่นปกคลุมให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ที่บ่อกักการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) ก่อนมีการปลดปล่อยของบ่อกักน้ำเสีย กำหนดให้ทยอยสูบน้ำออกจากบ่อให้แห้ง และทำเอทาบในถังที่ทำการดูดกลืน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น	- ที่บ่อกักการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) ต้องจัดให้มีระบบสูบน้ำจากระบบเกิดก๊าซชีวภาพ (BAGS) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนแขวน (AS) โดยติดตั้งปั๊มสูบน้ำจากส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ที่บ่อกักการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) กำหนดให้มีการตรวจสอบระดับความสูงของถังเก็บน้ำในบ่อปรับสภาพเสมอด (Equalization Tank) ซึ่งเป็นบ่อปูนซีเมนต์ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ที่บ่อกักการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) กำหนดให้ตรวจวัดกลิ่นสามทุกกระแหว่งกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. 2546 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง	- ที่บ่อกักการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) ในกรณีที่มีเรื่องร้องเรียนเรื่องกลิ่นเหม็นจากโครงการ ให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นกลิ่นตามวิธีที่กฎหมายกำหนด และแก้ไขปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งติดตามการแก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ที่บ่อกักการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
1.4 การควบคุมมลพิษทางอากาศจากกระบวนการภายนอก	1) กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัตถุดิบประเภทข้าวหรือธัญพืช/ผลิตภัณฑ์/ของเหลือ จากโรงงานต้องมีใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองและการตกหล่นของสินค้าที่บรรทุก	- ที่บ่อกักการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
นายวิชาญ ลิ้มตระกูล  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

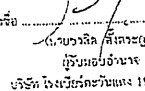


หมายเลข: 2565  
หน้า 29/101

ลงชื่อ   
นางสาวกมลวรรณ ผู้สืบทอด  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เภสัชภัณฑ์ตะวันแดง จำกัด

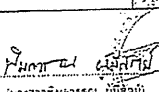
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง 2.1 การป้องกันเสียงที่แหล่งกำเนิด	1) ควบคุมระดับเสียงให้ปฏิบัติตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยเลือกอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ รวมถึงการจัดสรรพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงให้อยู่ภายในอาคาร เช่น เครื่องบดข้าวและเมล็ด เครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์เบียร์ ให้มีค่าระดับเสียงน้อยที่สุดเพื่อลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด	- ที่บ่อกักการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักอยู่ภายในอาคาร หรือมีฉนวนที่ลดความดังเสียง มีการควบคุมและลดระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมถึงบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ดีอย่างสม่ำเสมอ และป้องกันผลกระทบเสียงที่บริเวณชุมชน	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ควบคุมระดับเสียงที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ในกรณีที่มีการควบคุมไม่ได้ พนักงานที่ปฏิบัติงาน จะต้องใส่เครื่องหูฟังเสียง (Ear Muffs) หรือปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs)	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนก่อนเข้าบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) ครอบคลุมถึงรัศมีโครงการ หลังเปิดดำเนินการภายในระยะเวลา 1 ปี และทบทวนทุก 3 ปี และนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป	- ที่บ่อกักการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็แหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่มีการดำเนินการอย่างชัดเจน	- ที่บ่อกักการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
นายวิชาญ ลิ้มตระกูล  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



หมายเลข: 2565  
หน้า 30/101

ลงชื่อ   
นางสาวกมลวรรณ ผู้สืบทอด  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เภสัชภัณฑ์ตะวันแดง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การป้องกันเสียงที่แหล่งกำเนิด (ต่อ)	7) การควบคุมการดำเนินงานในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโครงการและระดับเสียงในที่พักอาศัยมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่ากำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	- ที่พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ระยองแฉง 1999 จำกัด
	8) ในการตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณรั้วโรงงานและระดับเสียงรบกวน หากพบว่ามีค่าการตรวจวัดสูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนด และพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบจากกิจกรรมการผลิต โรงงานจะต้องมีแนวทางการแก้ไขเพื่อปรับปรุงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงหรือติดตั้งกำแพงกันเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงที่ทางผ่านของเสียง	- ที่พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ระยองแฉง 1999 จำกัด
2.2 การป้องกันที่ตัวกลาง	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบแนวรั้วกันชน (Buffer Zone) ล้อมรอบบริเวณโรงงาน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียงจากการดำเนินงานในโครงการ	- ที่พื้นที่รั้วโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ระยองแฉง 1999 จำกัด
2.3 การป้องกันที่พนักงาน	1) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ ทำสัญลักษณ์บริเวณที่เสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ คราบหูอุดเสียง (Ear Muffs) หรือปลั๊กหูเสียง (Ear Plugs) ในขณะที่ปฏิบัติงาน และมีอุปกรณ์ดังกล่าวอาจไว้อย่างเพียงพอกรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ต้องจัดหาหรือครอบหุ้มให้พนักงานแทนที่อุปกรณ์	- ที่พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ระยองแฉง 1999 จำกัด
	2) ให้พนักงานสวมใส่กรอบหูอุดเสียง (Ear Muffs) หรือปลั๊กหูเสียง (Ear Plugs) ตลอดทั้งการปฏิบัติงานที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- ที่พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ระยองแฉง 1999 จำกัด
	3) เตรียมเอกสารและนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานปฏิบัติงาน	- ที่พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ระยองแฉง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายชาลิท สิวะระกุล)  
ผู้บังคับบัญชา  
บริษัท โรงเบียร์วัดระฆังแดง 1999 จำกัด



2565  
หน้า 31/10:

เลขที่ พิกฐาน ๗๖๖๖๖๖  
(นางสาวกมลวรรณ มีชัย)  
ผู้ว่าราชการ  
บริษัท เทรคกิ้งแอนด์ทราเวล จำกัด

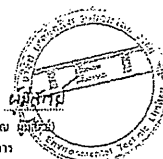
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใช้	<p>1) กำหนดให้มีถังสำรองน้ำใช้ที่รับจากกลุ่มบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ที่อยู่ในพื้นที่ข้างเคียงกัน โดยมีถังเก็บน้ำ UF ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ถึงถังเก็บน้ำอ่อน ขนาด 3,800 จำนวน 2 ถัง และถังเก็บน้ำอุตสาหกรรม ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้งานในโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</p> <p>2) ประชาสัมพันธ์ รณรงค์และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ</p> <p>3) จัดให้มีนโยบายหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยกำหนดให้น้ำทิ้งที่หมุนเวียนกลับน้ำใช้ต้องมีค่าของแข็งตกค้างน้ำทิ้งรวม (TDS) ไม่เกิน 1,500 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p>- ที่พื้นที่โครงการ</p> <p>- ที่พื้นที่โครงการ</p> <p>- ที่พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด</p> <p>- บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด</p> <p>- บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด</p>
4. คุณภาพน้ำ 4.1 การรวบรวมน้ำเสีย	<p>1) กำหนดให้ระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงทางระบายน้ำฝน</p>	<p>- ที่พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด</p>
4.2 การจัดการน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร	<p>1) คิดค่างวดบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ซึ่งมีความสามารถรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร อาคารสำนักงาน/อาคารผลิต และบ้านพักกรรมสิทธิ์ (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) รวมกันได้สูงสุดประมาณ 56 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนรวบรวมเข้าหุ้บระบบบำบัดน้ำเสียแบบต่อเนื่อง (AS)</p> <p>2) คิดค่างวดชักโครกและน้ำทิ้ง จาก 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหารและกำหนดให้มีการชักโครกทิ้งและน้ำทิ้งไปกำจัดอย่างเหมาะสม</p>	<p>- ที่พื้นที่โครงการ</p> <p>- ที่พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด</p> <p>- บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด</p>

เลขที่ .....  
 (นายบวรวิทย์ ลิ้มระกุล)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บววิทย์ โงะเม็งเกิดวันแรม 19/7/99 จำกั



2565: מחזור  
32/101

ลงชื่อ พ.อ.ท. ภูมิศักดิ์  
(นางสาวกิตติมาภรณ์ ภูมิศักดิ์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

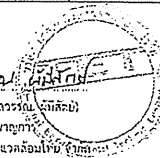
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การจัดการน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร (ต่อ)	3) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบกะตอนเร่ง (AS) และจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- ที่บ่อกำจัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) กำหนดให้มีการตรวจหอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขอโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ที่บ่อกำจัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) จัดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยการสูบน้ำกากตะกอนออกไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- ที่บ่อกำจัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB ที่สามารถรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ลบ.ม./วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดีและซีโอดีไม่น้อยกว่าร้อยละ 65 เทียบกับน้ำเสียจากการผลิตเบื้องต้นก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบกะตอนเร่ง (AS) ต่อไป	- ที่บ่อกำจัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีบ่อน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ขนาด 101 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นผ่านเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ ได้แก่ ค่าของแอมโมเนียไนโตรเจน (TDS) กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding pond) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานก็จะรวบรวมไปบำบัดใหม่ในระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB และระบบบำบัดน้ำเสียแบบกะตอนเร่ง (AS)	- บ่อน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ติดตั้งระบบ SCADA เพื่อตรวจสอบสถานะและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB	- ที่บ่อกำจัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายวิชาญ ตั้งตระกูล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



หมายเลข 2565  
หน้า 33/101

ลงชื่อ .....  
(นางสาวพิมพ์ฉัตร นิลสิทธิ์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เชนนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

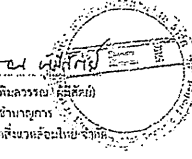
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	4) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบกะตอนเร่ง (AS) ความสามารถในการรองรับน้ำเสียโดยรวมของระบบได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดีและซีโอดีประมาณร้อยละ 95 ในการรองรับน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank)	- ที่บ่อกำจัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Monitoring Tank) ขนาด 159 ลูกบาศก์เมตร โดยภายในบ่อบ่อจะมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบกะตอนเร่ง (AS) ผ่านเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding pond) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะรวบรวมเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) เพื่อนำกลับไปยังบ่อบำบัดใหม่อีกครั้ง	- บ่อบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3,200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- บ่อกักน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) รั่วระบายน้ำที่ไม่ได้มาตรฐานหรือน้ำปนเปื้อนลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding pond) โดยจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดประมาณ 3,100 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำกลับเข้าสู่ระบบบำบัดใหม่จนกว่าคุณภาพน้ำทิ้งจะเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายวิชาญ ตั้งตระกูล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



หมายเลข 2565  
หน้า 34/101

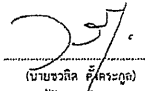
ลงชื่อ .....  
(นางสาวพิมพ์ฉัตร นิลสิทธิ์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เชนนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





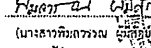
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

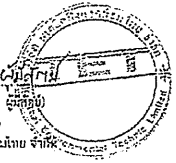
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	8) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากการระบบบำบัดน้ำเสียในเบื้องต้นให้ได้อัตราค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) ภาคละกอบจากระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ให้รวบรวมเข้าสู่ระบบการจัดการภาคละกอบของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) เพื่อทำเป็นตะกอนแห้ง ก้อนติดต่อไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
4.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	1) กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลรักษากระบวนการบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ หากเกิดการรั่วไหลของน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และมีการที่ลุกลามได้จากการโครงการ โครงการต้องขอขออนุญาตและแจ้งการดำเนินการที่ปล่อยน้ำสาธารณะดังกล่าว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีระบบ Miking โดยปรับคู่กับจิมสังเคราะห์ ที่ในระบบบำบัดน้ำเสีย HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายชวสิทธิ์ ศิริระกูล)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



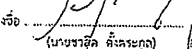
หมายเลข: 2565  
หน้า 35/101

ลงชื่อ   
(นางสาวทิพวรรณ นิลน้อย)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทพนิลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



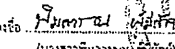
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	3) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียทางน้ำให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ กรณีที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และแก้ไขโดยเร็ว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ตรวจสอบและจัดทำบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เป็นประจำ และดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำทิ้งให้เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั่วประเทศ ทุก 6 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) ตรวจสอบความสูงของตะกอนที่สะสมก้นบ่อบำบัด หากพบว่าตะกอนมีความสูงเกินหนึ่งในสามของความลึกของบ่อตะกอน ต้องลอกตะกอนออกเพื่อป้องกันประสิทธิภาพของบ่อบำบัดน้ำเสียลดลง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขัดข้อง ต้องทำการแก้ไขโดยเร็ว และโครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ จนกว่าจะทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายชวสิทธิ์ ศิริระกูล)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



หมายเลข: 2565  
หน้า 36/101

ลงชื่อ   
(นางสาวทิพวรรณ นิลน้อย)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทพนิลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

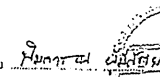


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการน้ำทิ้ง	1) จัดให้มีถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Monitoring Tank) ขนาด 159 ลูกบาศก์เมตร และกำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนด ดังนี้ - ค่าเฉลี่ยเชิงละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร - ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร - ค่าซีโอดี (COD) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร - ไขมัน (TKN) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) รวมน้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบจากถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำทิ้งให้เทียบเท่าคุณภาพน้ำอุตสาหกรรมด้วยระบบการกรองน้ำแบบอัลตราฟิวด์ (UF) ทำสิ่งการผลิต 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือประมาณ 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดระยะเวลาทำงานของระบบที่ 20 ชั่วโมง/วัน)	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) น้ำทิ้งที่ผ่านการปรับปรุงเป็นน้ำอุตสาหกรรม ด้วยระบบการกรองน้ำแบบอัลตราฟิวด์ (UF) โดยมีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนจะรวบรวมทางท่อไปทิ้งยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 3,200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ประโยชน์ภายในโครงการ และส่งน้ำทิ้งส่วนที่เหลือไปเก็บที่ถังบ่อกักน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 240,000 ลูกบาศก์เมตร โดยเข้าที่ถังของบ่อกักดินสอย น้ำใส จำกัด ทั้งนี้ โครงการและบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงจะสามารถดำเนินการได้	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

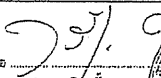
ลงชื่อ   
(นายวิชาญ ศิริระกุล)  
ผู้แทนหน่วยงาน  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

หมายเลข: 2565  
หน้า 37/101

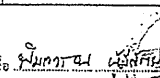
ลงชื่อ   
(นางสาวกมลวรรณ อธิสสัย)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสถาปัตย์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	4) น้ำทิ้งที่ผ่านการปรับปรุงเป็นน้ำอุตสาหกรรมแจกจ่ายไปยังพื้นที่เกษตรกรรมตามสัญญาของบริษัทฯ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้เฉพาะช่วงฤดูแล้ง โดยจะนำไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรรมตามพื้นที่สัญญาเท่านั้น และโครงการต้องดำเนินการขออนุญาตต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นรายครั้งทุกครั้ง โดยต้องควบคุมดูแลตั้งแต่ขั้นตอนการขอใช้น้ำอุตสาหกรรม ตลอดจนตรวจสอบความพร้อมของท่อจ่ายน้ำไปยังพื้นที่เกษตรกรรม พร้อมทั้งประสานกับโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา เทศบาลตำบลหนองหงส์ และได้รับการอนุญาตจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาทหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนทุกครั้ง	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกที่โครงการหรือแหล่งน้ำสาธารณะ มีเพียงน้ำฝนเท่านั้นที่ถูกระบายออกนอกโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) จัดเตรียมอุปกรณ์/อะไหล่สำรองของระบบกรองน้ำแบบอัลตราฟิวด์ขึ้น เพื่อให้ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเป็นน้ำอุตสาหกรรมมีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจรอบรั้วน้ำอุตสาหกรรมอย่างสม่ำเสมอและทำบันทึกระดับน้ำจากการวัดระดับความลึกของบ่อกักเพื่อไม่ให้ระดับน้ำขึ้นบ่อได้ชัดเจน	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
4.6 การเผาทำลายก๊าซชีวภาพ	1) ติดตั้งอุปกรณ์กักไฟฟอสฟอรัส (Flame Arrester) ที่ได้มาตรฐานที่ระบบท่อก๊าซชีวภาพก่อนถึงจุดที่นำไปเผาทำลายที่หลุม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดพื้นที่บริเวณเผาเป็นพื้นที่เสี่ยงการติดไฟ โดยต้องติดป้ายห้ามเข้าหรือห้ามใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่สามารถเป็นแหล่งจุดระเบิด (Ignition Sources) ในพื้นที่ดังกล่าว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายวิชาญ ศิริระกุล)  
ผู้แทนหน่วยงาน  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

หมายเลข: 2565  
หน้า 38/101

ลงชื่อ   
(นางสาวกมลวรรณ อธิสสัย)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสถาปัตย์ไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 การเผาทำลาย ก๊าซชีวภาพ (ต่อ)	5) กำหนดให้ใช้ท่อในการลำเลียงก๊าซชีวภาพที่ห่างจากริสุค HDPE และบริเวณ จุดที่มีการเชื่อมต่อกับท่อเผาให้ใช้ท่ออลูมิเนียม โดยให้ความหนาของท่อตาม การคำนวณทางวิศวกรรม และการเดินท่อต้องมีการกำหนดแถบสีหรือ รหัสสีกระตามความเหมาะสมเพื่อประโยชน์การบำรุงรักษา	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
5. การระบายน้ำ และ ป้องกันน้ำท่วม	1) จัดให้มีระบบระบายน้ำในรางคอนกรีตเสริมเหล็กปูสแตนเลสขนาด กว้าง 3 เมตร ลึก 1 เมตร ขนาดกว้าง 2.4 เมตร ลึก 0.8 เมตร และขนาด 1.8 เมตร ลึก 0.6 เมตร ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำให้น้ำที่รวมและ ระบายน้ำฝนไปยังบ่อท่วมน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีบ่อท่วมน้ำฝนจำนวน 2 บ่อ โดยบ่อที่ 1 มีขนาดประมาณ 9,600 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 2 มีขนาดประมาณ 55,000 ลูกบาศก์เมตร รวม ความจุเป็น 64,600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายออกภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เช่น กำจัดวัชพืช เศษดิน หิน หรือเศษวัสดุคุดก้างที่อาจกีดขวางการระบายน้ำ ออกจากระบบ และซ่อมบำรุงระบบระบายน้ำในกรณีที่เกิดชำรุดเสียหาย เป็นต้น อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ติดตั้งสิ่งกีดขวางกั้นพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อน เช่น พื้นที่อาคารเก็บสารเคมี/ เก็บของเสีย เป็นต้น เพื่อป้องกันน้ำฝนปนเปื้อน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีการกลายปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคา ปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้น รวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝน และบ่อท่วมน้ำ ฝนของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายชวสิทธิ์ สัตตะกุล)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



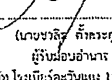
กรุงเทพฯ 2565  
หน้า 39/101

ลงชื่อ   
(นางสาวกมลวรรณ ผู้รับผิดชอบ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทกนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



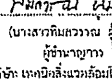
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

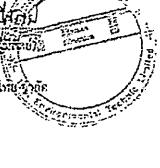
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำ และ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	6) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนและน้ำเสียแยกออกจากกันโดยเด็ดขาด โดยนำฝน รวบรวมลงสู่บ่อท่วมน้ำฝนของโครงการ ส่วนน้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดให้คุณภาพตามมาตรฐาน ค่าเกณฑ์ก่อนระบายน้ำทิ้งกลับมาใช้รดพื้นที่สีเขียว โดยไม่มีการระบายออก สู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
6. การคมนาคม 6.1 การขนส่งทั่วไป	1) จัดอบรมแนะนำพนักงานขับรถ เกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด การขับอย่างปลอดภัย และมารยาทบนท้องถนน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) บิดกลุ่มรถบรรทุกด้วยวัสดุปลูกคลุมเพื่อป้องกันการรบกวนของเสียงของ รถวิ่ง ป้องกันฝุ่นละอองที่กระจาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้าออกโครงการ และบริเวณลานจอดรถบรรทุก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ควบคุมพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น และมีมาตรการ ค่าเงินการชดเชยที่ผ่านหรือไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเข้มงวด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกัน ความเสียหายของตัวรถบรรทุก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงซ่อมแซมถนน สะพาน ขยายการจราจร และสิ่งใดๆ ที่ได้รับความเสียหาย ซึ่งมีสาเหตุจากการกระทำของบุคคลหรือ ยานพาหนะของโครงการ	- บริเวณชุมชน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดทำความเร็วในการขับขีรถบรรทุกตามเกณฑ์ของกรมทางหลวงชนบทหรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และช่วงที่ผ่านแหล่งชุมชน ไม่นเกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมติดเชลล์ไฟกระพริบที่รถบรรทุก เพื่อรับแจ้งการขับขีรถบรรทุก	- รถขนส่งวัสดุหิน และผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายชวสิทธิ์ สัตตะกุล)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2565  
หน้า 40/101

ลงชื่อ   
(นางสาวกมลวรรณ ผู้รับผิดชอบ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทกนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 การขนส่งทั่วไป (ต่อ)	8) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบสภาพรถ และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ หากพบข้อบกพร่องระหว่างขนส่งให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- รถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในช่วงการจราจรคับคั่ง ช่วงเช้า (07.00-09.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.)	- พนักงานขับรถขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) ดูแลให้มีการจับรถด้วยความระมัดระวังทั้งรถยนต์ทั่วไป รถบรรทุก และรถรับส่งพนักงาน มีการจัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดกับรถของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันในอนาคต	- รถยนต์ทั่วไป รถบรรทุก และรถของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
6.2 การขนส่งผลิตภัณฑ์	1) การขนส่งทุกครั้งจะต้องมีใบอนุญาตขนส่งผลิตภัณฑ์เป็นใบรับ ซึ่งรายละเอียดเกี่ยวกับข้อบังคับ ประเภท กลุ่มการบรรจุ ปริมาณรวม ความแรงแอลกอฮอล์ ข้อควรระวังพิเศษ และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง รวมถึงข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาลูกเรือและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยผู้ส่งต้องรับรองความถูกต้องของข้อมูลในเอกสาร หรือหนังสือแนบมากำกับไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ที่จะขนส่ง ต้องอยู่ในสภาพดี เรียบร้อยไม่แตกหรือชำรุดเสียหาย รวมทั้งตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถว่ามีครบถ้วน และอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ก่อนเคลื่อนรถออกจากบริเวณขนถ่ายวัสดุ ต้องตรวจสอบเอกสารรายชื่อสินค้าว่าตรงกับสินค้าที่จะขนส่ง เอกสารกำกับการขนส่งว่ามีข้อมูลถูกต้องหรือไม่อย่างครบถ้วน รวมถึงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่จะขนส่ง	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายวิชาญ ตั้งระกูล)  
ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด  
เลขที่ 2565  
หน้า 41/101

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกมลวรรณ ผู้รับผิดชอบ)  
ผู้จัดการ  
บริษัท เทมิ่งสิ่งแวดลอมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การขนส่งผลิตภัณฑ์ (ต่อ)	4) หากมีเหตุฉุกเฉินจำเป็นต้องจอดรถที่บรรทุกผลิตภัณฑ์ในพื้นที่หนึ่ง ๆ เป็นเวลานาน ต้องจอดรถในสถานที่ที่มีผู้ควบคุมดูแล หรือรถสินค้าหรือในโรงงานที่มีหน่วยรักษาความปลอดภัยตลอดเวลา พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ควบคุมทราบถึงข้อห้ามและ/หรืออันตรายของสินค้าที่บรรทุก รวมถึงแจ้งชื่อที่อยู่และช่องทางการติดต่อประสานงานกับคนขับรถหรือผู้ควบคุม ดูแลรถให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ กรณีที่ไม่สามารถหาที่จอดรถตามข้อดังกล่าวข้างต้นได้ ให้จอดรถในที่สำหรับจอดรถโดยทั่วไป แต่ต้องเป็นสถานที่ปลอดภัย และต้องมีผู้ดูแลรถตลอดเวลา	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) รถขนส่งผลิตภัณฑ์ต้องติดป้ายแสดงชนิดผลิตภัณฑ์ให้เด่นชัด และติดตั้งระบบระบุตำแหน่ง GPS	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) รถบรรทุกสินค้าต้องติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) ฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกสินค้าทุกคนก่อนเข้ามาปฏิบัติงานที่ และจัดอบรมเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง โดยมีหัวข้อการอบรมเกี่ยวกับการจับข้อห้ามปลอดภัย การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง เป็นต้น	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการขนส่ง	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายวิชาญ ตั้งระกูล)  
ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด  
เลขที่ 2565  
หน้า 42/101

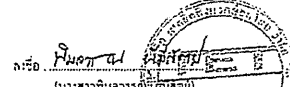
ลงชื่อ .....  
(นางสาวกมลวรรณ ผู้รับผิดชอบ)  
ผู้จัดการ  
บริษัท เทมิ่งสิ่งแวดลอมไทย จำกัด


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	1) กำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาการขนส่ง/ซื้อขาย ให้บริษัทที่เข้ามาส่งข้าวและมอลต์ให้โครงการต้องทำการตรวจสอบสภาพรถขนส่งก่อนออกเดินทาง เพื่อให้มั่นใจว่ารถอยู่ในสภาพที่สามารถรับได้อย่างปลอดภัย โดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ/พนักงานขับรถที่ได้รับมอบหมาย จะต้องทำการตรวจสอบรถก่อนออกเดินทางทุกครั้ง	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดเงื่อนไข/ข้อปฏิบัติสำหรับบริษัทผู้ขนส่ง โดยพนักงานขับรถที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตขับรถรถบรรทุกประเภทนั้นและยังมีผลบังคับใช้อยู่ และต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของโครงการ	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กำหนดให้รถบรรทุกวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ ต้องติดเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS Tracking) ซึ่งติดตั้งอุปกรณ์ระบุตัวผู้ขับรถโดยใช้ใบอนุญาตขับรถชนิดแบบแม่เหล็กและผ่านการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เพื่อตรวจสอบการขนส่ง	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย ต้องติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อร้องเรียนได้	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) รถบรรทุกวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสียที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้าง ซึ่งต้องตรวจสอบถึงบรรทัดฐานที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการหกหรือรั่วไหลตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการหรือจากโครงการสู่ปลายทาง ในกรณีที่มีอุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดการรั่วไหลของสารเคมี/ของเสีย จะถือว่าได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายวิชาญ สัมฤทธิ์)  
ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด


  
ทะเบียนเลข 2565  
หน้า 43/101


ลงชื่อ   
(นางสาวกมลวรรณ ภูมิศิลป์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย (ต่อ)	6) กรณีการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อมโครงการและบริษัทรับขนส่งจะต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet; MSDS) แนวทางการรับมือเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นโดยข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากห้องบรรจจุลินทรีย์ค้ำยวน	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
7. การจัดการของเสีย 7.1 มาตรการทั่วไป	1) ศึกษารายงานด้านแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดให้มากที่สุด	- ที่พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้บุคลากรของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด มีส่วนร่วมในการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่ากลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน	- ที่พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กำหนดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตรายภายในอาคารแยกจากกันให้ชัดเจน โดยโครงการต้องจัดให้มีผู้ควบคุมด้านการจัดการกากอุตสาหกรรมประจำโรงงานและคอยตรวจสอบสภาพพื้นที่จัดเก็บของเสียทุก 6 เดือน	- ที่พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายวิชาญ สัมฤทธิ์)  
ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

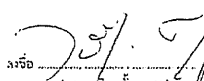
  
ทะเบียนเลข 2565  
หน้า 44/101

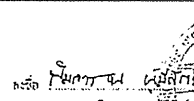
ลงชื่อ   
(นางสาวกมลวรรณ ภูมิศิลป์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

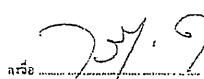
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) ตรวจสอบสภาพอาคารที่พักขยะมูลฝอย และอาคารเก็บวัสดุเหลือใช้และของเสียเป็นประจำ ทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่งและผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับและได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบผู้รับกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยแยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสมให้มีการเก็บรวบรวมทุกวัน ส่วนขยะรีไซเคิลโครงการจะติดต่อให้ผู้รับซื้อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
7.2 ของเสียจากดำเนินงานและพนักงาน	1) จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยแยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสมให้มีการเก็บรวบรวมทุกวัน ส่วนขยะรีไซเคิลโครงการจะติดต่อให้ผู้รับซื้อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถทนต่อได้ละออง รวบรวมเก็บไว้ภายในอาคารที่พักขยะมูลฝอยที่มีหลังคาปกคลุม โดยแยกประเภทขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ (ขยะเปียก) และขยะมูลฝอยทั่วไป (ขยะแห้ง) รวมถึงประสานงานกับเทศบาลตำบลหนองแวง ให้เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยทุกวัน หรือตามระยะการเก็บขยะที่เทศบาลตำบลหนองแวงกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

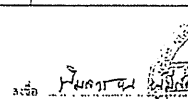
ลงชื่อ   
(นายชาติ ศีระจาด)  
ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด  
หมายเลข 2565  
หน้า 45/101

ลงชื่อ   
(นางสาวคิมวรรณ หุติรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
หมายเลข 2565  
หน้า 46/101

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ของเสียจากสำนักงานและพนักงาน (ต่อ)	3) นำขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บวัสดุเหลือใช้และของเสียที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อให้บริการรับซื้อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ส่งเสริมการนำหลักการ 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ทำความสะอาดถังรองรับขยะมูลฝอยเดือนละ 2 ครั้ง โดยการล้างและใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรค เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังรองรับขยะมูลฝอยทุกระยะ 6 เดือน และจัดทำผังใหม่ผังพื้นที่ที่พบว่า มีร่องรอยดินเกิดการชำรุดเสียหาย เช่น แคร็กหรือร้าวซึม รวมทั้งจัดหาทดแทนถังเดิมทุกๆ 5 ปี หรือกรณีพบชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) รวบรวมกากข้าวและมอลต์/Hot trub (กากฮอปส์) รวมถึงกากฮอปส์ที่เสื่อมสภาพเก็บพักไว้ในไซโลเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิต ก่อนส่งให้กับบริษัท ดินสว น้าไล จำกัด ตามที่ได้รับอนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงาน เพื่อนำไปใช้ป็นวัสดุสำหรับการผลิตเป็นอาหารสัตว์/สารปรับปรุงดิน ในเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) กรณีที่บริษัท ดินสว น้าไล จำกัด ไม่สามารถเข้ามารับกากข้าวและมอลต์/Hot trub (กากฮอปส์) รวมถึงกากฮอปส์ที่เสื่อมสภาพได้ โครงการจะติดต่อให้หน่วยงานอื่นๆ ตามทะเบียนผู้ค้า (Vendor list) ซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการโรงงาน และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต	1) รวบรวมกากข้าวและมอลต์/Hot trub (กากฮอปส์) รวมถึงกากฮอปส์ที่เสื่อมสภาพเก็บพักไว้ในไซโลเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิต ก่อนส่งให้กับบริษัท ดินสว น้าไล จำกัด ตามที่ได้รับอนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงาน เพื่อนำไปใช้ป็นวัสดุสำหรับการผลิตเป็นอาหารสัตว์/สารปรับปรุงดิน ในเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กรณีที่บริษัท ดินสว น้าไล จำกัด ไม่สามารถเข้ามารับกากข้าวและมอลต์/Hot trub (กากฮอปส์) รวมถึงกากฮอปส์ที่เสื่อมสภาพได้ โครงการจะติดต่อให้หน่วยงานอื่นๆ ตามทะเบียนผู้ค้า (Vendor list) ซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการโรงงาน และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายชาติ ศีระจาด)  
ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด  
หมายเลข 2565  
หน้า 46/101

ลงชื่อ   
(นางสาวคิมวรรณ หุติรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
หมายเลข 2565  
หน้า 47/101

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

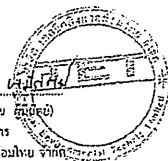
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	3) ของเสียจากกระบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ถังบรรจุสารเคมีที่ใช้งานแล้วรวบรวมไว้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป ส่วนของเสียประเภทถังกระด้าง ถังกากที่ชำรุด กระป๋องเบียร์ที่ไม่ใช้งานแล้ว ฝาโลหะ ขวดแก้วพลาสติก สังกะสี รวบรวมก่อนส่งกลับไปที่คัดแยกประเภทเพื่อนำขายต่อหรือส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปที่บรรจุใหม่เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและอื่นๆ ได้แก่ สิวกรอง (Membrane) ที่เสื่อมสภาพ ถากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย รวบรวมก่อนส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ของเสียอันตรายจากกิจกรรมบำรุงในส่วนต่าง ๆ และน้ำมันใช้แล้ว (Used Oil) ต้องจัดให้มีถังโลหะรองรับของเสียอันตราย ขนาดมาตรฐาน 200-240 ลิตร ก่อนจะนำไปเก็บที่ถังที่บริเวณอาคารเก็บวัสดุเหลือใช้และของเสียขนาดพื้นที่ 108 ตารางเมตร ก่อนรวบรวมส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) ถากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ให้เก็บรวบรวมไว้ในบริเวณหน่วยการจัดการกากตะกอนน้ำเสีย ก่อนคัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) ควบคุมดูแลสถานที่จัดเก็บของเสียอันตรายตลอดเวลา เพื่อป้องกันมิให้เกิดเพลิงไหม้ และติดตั้งถังดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ได้ รวมทั้งจัดให้มีน้ำไว้สำหรับกรณีฉุกเฉินเกิดไฟไหม้ระหว่างปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายวิชาญ ลิ้มตระกูล)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2565  
หน้า 47/101

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกนิษฐวรรณ ลิ้มตระกูล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

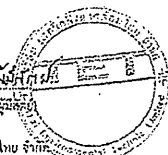
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	8) ตรวจสอบสภาพการทำงานของถังรองรับของเสียอันตรายทุกระยะ 6 เดือน และปรับเปลี่ยนถังรองรับของเสียอันตรายทุก 3-5 ปี หรือเมื่อพบว่าหมดอายุการใช้งาน หรือเกิดการแตกหักเสียหาย โดยจัดหาถังที่เต็มมาตรฐานเดียวกับหรือเทียบเท่า เพื่อไม่มีถังรองรับที่ชำรุดหรือหมดอายุระหว่างดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) ของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ จะต้องดำเนินการจัดการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) การดำเนินการจัดส่งกากของเสียออกไปกำจัดนอกโครงการจะต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามขั้นตอนที่หน่วยงานราชการกำหนด และต้องบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และการจัดการกากของเสียทุกชนิด รวมทั้งเก็บรวบรวมเอกสารกำกับกากของเสีย (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย และรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	11) กำหนดให้อาคารเก็บรวบรวมของเสียเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม และมีพื้นที่รอบๆ เพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการจัดการจัดการของเสียของหน่วยงานที่รับกำจัด เพื่อเป็นตรวจสอบประเมินผู้รับกำจัดฯ ให้มีการดำเนินการถูกต้องตามมาตรฐานและเป็นไปตามข้อตกลงการรับกำจัด โดยจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปตรวจสอบสถานที่รับกำจัดของหน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายวิชาญ ลิ้มตระกูล)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2565  
หน้า 48/101

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกนิษฐวรรณ ลิ้มตระกูล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) จัดารงานจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมของลักษณะงานเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยโครงการต้องทำหนังสือแจ้งการรับสมัครงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ และติดประกาศตามบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานให้ประชาชนได้รับทราบ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดให้มีโครงการแนะแนวทางการศึกษาร่วมกับสถาบันการศึกษาในพื้นที่เพื่อเพิ่มทางเลือก/โอกาสให้กับคนในท้องถิ่น และมอบทุนให้ศึกษาต่อจนจบปริญญาตรีและกลับมามีส่วนทำงานในโรงงาน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือหรือให้การสนับสนุนแก่โรงพยาบาลในด้านอุปกรณ์การแพทย์	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) กำหนดนโยบายรับซื้อวัตถุดิบที่ผลิตภายในจังหวัดหรือภูมิภาคเป็นลำดับแรก	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมที่กำหนดในแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงานช่องทางการติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน หรือแต่งตั้งทีมงานไปตรวจรอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ระดับครัวเรือนหรือกิจกรรมหรือโครงการให้วัดชน ชื่นชอบ ผู้รับผิดชอบ ช่างระยะดำเนินการ ทราบถึง และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่จัดกิจกรรมชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชาติ/ศิริกุล)

ผู้แทนบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2565  
หน้า 49/101

ลงชื่อ

(นายชาติ/ศิริกุล)

นางสาวกมลวรรณ (ผู้ติดต่อ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทนัคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8) กำหนดให้มีการนำผลการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อมและสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ ต่อผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องโดยจัดทำเป็นสื่อต่าง ๆ หรือจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/แผ่นพับที่สามารถสื่อสารให้ชุมชน/ชาวบ้านเข้าใจได้ง่าย	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ (Open House) เพื่อให้กลุ่มผู้นำท้องถิ่น/เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีกระบวนการผลิต และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และสังคมที่ยั่งยืนควบคู่การพัฒนาโครงการ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการกฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น หลังรายงานได้รับความเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	11) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการภายใน 24 ชั่วโมง สามารถดำเนินการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน (รูปที่ 2)	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	12) จัดทำบันทึกข้อตกลงเรียนจากหน่วยงาน/ชุมชนโดยรอบจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งสรุปปัญหาข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหาระหว่างสาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันกาเกิดซ้ำโดยจัดทำเป็นสรุปประจำเดือน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชาติ/ศิริกุล)

ผู้แทนบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2565  
หน้า 50/101

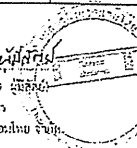
ลงชื่อ

(นายชาติ/ศิริกุล)

นางสาวกมลวรรณ (ผู้ติดต่อ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทนัคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	13) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรง โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณความเดือดร้อนในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจน ให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป	2) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) มีกฎระเบียบข้อบังคับในด้านความปลอดภัย เช่น การบังคับให้ใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) โดยเคร่งครัด การกวดขันให้ปฏิบัติตามป้ายเตือนต่างๆ ภายในโรงงาน เป็นต้น โดยกำหนดบทลงโทษสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานไม่สอดคล้องกับกฎระเบียบข้อบังคับในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน หรือแนวทางการดำเนินงานอย่างปลอดภัย ได้แก่ การผิดเงื่อนไขทางอาญา การผิดเงื่อนไขแบบลายลักษณ์อักษร การภาคทัณฑ์ หรือการหักคะแนน ชี้อายุกับคุกกี้ของพนักงานผู้ปฏิบัติงานหรือคณะกรรมการความปลอดภัย รวมถึงการส่งเสริมแรงจูงใจในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย โดยการให้รางวัลกับพนักงานเมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุในและเหนือ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายวรวิทย์ ชีระกุล)  
ผู้รับผิดชอบงาน  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

พฤษภาคม 2565  
หน้า 51/101

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกนกวรรณ วัฒนศิริ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	4) จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- ที่พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ในการวางแผน การจัดการด้านความปลอดภัย ดูแลให้มีการปฏิบัติตามเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ตรวจสอบสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของพนักงานแล้วรายงานให้ผู้บริหารแก้ไข บันทึกจัดทำรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนให้มีการกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ที่พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วถึง โดยกำหนดให้พนักงานบางส่วนของผู้เข้าเรียนเป็นคณะกรรมการร่วมกันวางแผนควบคุมให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด มีการจริงจังและประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ที่พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายวรวิทย์ ชีระกุล)  
ผู้รับผิดชอบงาน  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

พฤษภาคม 2565  
หน้า 52/101

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกนกวรรณ วัฒนศิริ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	7) จัดรณรงค์หาบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	1) วิเคราะห์หาความเสี่ยงของการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับลักษณะของงานตลอดเวลาที่ทำงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้น ก่อนการใช้งานรวมทั้งวิธีการใช้งานและขณะปฏิบัติงานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.3 เสียง	1) กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อบังคับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ  
(นายวิชาญ สังเกตกุล)  
ผู้แทนบริษัทฯ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พิกัดภาพ 2565  
หน้า 53/101

ลงชื่อ

(นายวิชาญ สังเกตกุล)  
ผู้แทนบริษัทฯ

บริษัท เทพนิมิตสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 เสียง (ต่อ)	3) พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังควรสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดให้มีระบบตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน ตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.4 ความร้อน	1) ปิดประตูกั้นแดดให้พนักงานหลบแสงแดดที่สร้างความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เดินไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้พัดลม เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน และเพิ่มจำนวนพัดลมระบายความร้อนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดแล้วพบว่ามีความร้อนสูงกว่าที่กฎหมายกำหนดและต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ  
(นายวิชาญ สังเกตกุล)  
ผู้แทนบริษัทฯ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999



พิกัดภาพ 2565  
หน้า 54/101

ลงชื่อ

(นายวิชาญ สังเกตกุล)  
ผู้แทนบริษัทฯ

บริษัท เทพนิมิตสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

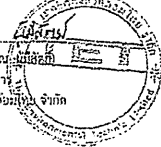
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ความร้อน (ต่อ)	4) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อนอย่างเหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาลกรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับพนักงานทุกคน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) กำหนดเขตทางเดิน/ทิศทางลมให้ปลอดภัยจากความร้อนตามข้อกำหนด และติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องเครื่องที่มีความร้อน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.5 สารเคมี	1) การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดให้มีสถานที่จัดเก็บสารเคมีเป็นสถานที่ปิดมิดชิด อยู่ภายนอกอาคาร มั่นคง ปลอดภัย (กันไฟ) ปลอดภัย และมีการระบายอากาศ "สถานที่เก็บสารเคมี" บกอย่างชัดเจน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดเก็บสารเคมีโดยแยกตามประเภทของสารเคมีตามหมวดหมู่ และมีป้ายสัญลักษณ์แสดงองค์ประกอบที่บ่งชี้ถึงอันตรายของสารเคมีแต่ละชนิดอย่างชัดเจน เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) เก็บสารเคมีตามลำดับการนำเข้า หากหมดอายุแล้วต้องทำลายทันที รวมทั้งให้ความรู้และชี้แจงถึงอันตรายจากการขนถ่าย การหกหรือไหลของสารเคมี และแหล่งน้ำใกล้เคียง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ (นายวิชาญ ตีระตะกุล)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



ทฤษฎีบท 2565  
หน้า 55/101

ลงชื่อ (นางสาวกมลวรรณ วัฒนศิริ)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิกล้างและทำความสะอาด จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

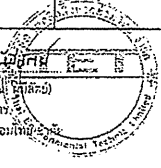
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 สารเคมี (ต่อ)	6) จัดให้มีการฝึกอบรมให้คน ฝึกปฏิบัติงาน และช่างช่างในทีมที่ต่าง ๆ เช่น ที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยและวัตถุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเกิดสารเคมีหกหรือไหล	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานและลูกจ้างและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน การขนถ่ายสารเคมี และอันตรายจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) การจัดเก็บสารเคมีที่ใช้ในอาคารเก็บสารเคมี จะต้องมีการระบายอากาศได้ดี	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) จัดเตรียมอุปกรณ์ตอบสนองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บและเปลี่ยนถ่ายสารเคมี เช่น ทหารหรือชุดดับเพลิง ถังดับเพลิง วัสดุทำความสะอาดฉุกเฉิน และถังดูดซับในสถานที่ปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่อการสัมผัสกับสารเคมีอันตราย	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	11) กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายสารเคมี ไม่ให้มีการขนถ่ายสารเคมีผ่านบริเวณที่มีความร้อนและประกายไฟ รวมทั้งให้มีการขนถ่ายสารเคมีในช่วงเวลาที่มีฝนตก	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	12) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยและวัตถุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเกิดสารเคมีหกหรือไหล	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.6 อุบัติเหตุ	1) จัดทำการศึกษาความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพร่วมกับหัวหน้างาน เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมและแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ (นายวิชาญ ตีระตะกุล)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



ทฤษฎีบท 2565  
หน้า 56/101

ลงชื่อ (นางสาวกมลวรรณ วัฒนศิริ)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิกล้างและทำความสะอาด จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

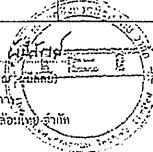
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)	2) แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย (Hazardous Zone) ทั้งนี้ พนักงานที่ทำงานในเขตอันตรายจะต้องมีการสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดให้มีการติดป้ายเตือนต่างๆ ในพื้นที่ตามลักษณะงาน เช่น ป้ายบังคับ การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงถึง พื้นที่ที่มีความร้อน หรือพื้นที่ที่เครื่องจักรกำลังปฏิบัติงาน เป็นต้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ และคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง รวมถึงเน้นเรื่องการตรวจ 5 ส. ในพื้นที่การทำงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งก่อนและหลังเริ่มงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) กำหนดให้ทุกเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดกดหรือส่วนที่อาจเกิดอันตราย อุบัติเหตุ หนีบ/ทับ/ทับแทงหรือกระแทกมือคอกพนักงานต้องมีการติดป้องกันอันตรายรวมทั้งปุ่มหยุดฉุกเฉิน และห้ามพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานถอดการป้องกันอันตรายออกจากเครื่อง และมีกล้องเฝ้าระวังบริเวณของบริษัทฯ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เสี่ยงต่างๆ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดให้มีการฝึกอบรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของพนักงาน เพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และการรับฟังความคิดเห็นจากพนักงานหรือของหน่วยงานปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ  
(นายชาติ ศาสตร์กุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999



หมายเลข: 2565  
หน้า 57/101

ลงชื่อ  
(นางสาวพิมพ์พร นุ่มน้อย)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เหนือหิ้งแคว้นอภัย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)	8) จัดทำรายงานอุบัติเหตุตามแบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุ และระบุสาเหตุ การเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) กำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้แล้วเสร็จและแผนก/หน่วยงาน นำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุและแนวทาง การแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	11) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/การทำงานของเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตราย การแก้ไขปัญหาเครื่องจักรระหว่างปฏิบัติงานโดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	12) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ทำการวิเคราะห์อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง ถึงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมา เสนอให้คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เสนอแนะหรือหาแนวทางแก้ไขในทางวิศวกรรม การให้ความรู้ หรือจัดทำแผนงานแล้วแต่กรณี	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	13) มีจัดให้มีหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานใหม่และพนักงานเก่า	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ  
(นายชาติ ศาสตร์กุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



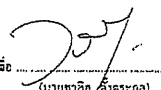
หมายเลข: 2565  
หน้า 58/101


ลงชื่อ  
(นางสาวพิมพ์พร นุ่มน้อย)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เหนือหิ้งแคว้นอภัย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)	14) ส่งเสริมความระมัดระวังความปลอดภัยโดยการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อเป็นแรงกระตุ้นพนักงานให้มีความสำนึกเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เช่น มอบรางวัลให้แก่พนักงานที่ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นในรอบ 1 ปี และพนักงานดีเด่นเรื่องความปลอดภัยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เป็นต้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์จะปฏิบัติอย่างไรในที่ทำงาน เช่น การเตือนด้วยวาจาในครั้งแรก และการลงบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งไปยังหัวหน้าแผนกบริหาร	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	1) การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท. หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง หรือประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ (1) ชุดตรวจควันดับ (Smoke Detector) (2) ระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) (3) ติดตั้ง Fire Alarm (4) ป้ายเตือนอันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายชาติกร สิมะกุล)  
ผู้แทนมอบอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565  
หน้า 59/101

ลงชื่อ   
(นางสาวพิมพ์วิมล วัฒนศิริ)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	4) การป้องกันอัคคีภัยให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกำหนดให้ในพื้นที่เสี่ยงต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างน้อย 1 เครื่อง ทุก ๆ 1,000 ตารางเมตร ยกเว้นบริเวณหรือห้องเก็บวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องมียกอย่างน้อย 1 เครื่อง ทุก ๆ 100 ตารางเมตร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) จัดเตรียมระบบเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) จัดให้มีการตรวจสอบระบบดับเพลิง โดยเขียนวิธีการปฏิบัติงานเพื่อให้ปฏิบัติตาม รวมทั้งจัดทำตารางตรวจสอบสภาพ/ประสิทธิภาพในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยโดยเอทระงานเชื่อม คัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) จัดทำรายงานตรวจสอบตัวเอง (Self Audit) ตามคู่มือ (Guideline) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทำการทบทวนเป็นประจำทุกปี เพื่อใช้ในการทบทวนและปรับปรุงมาตรการเกี่ยวกับระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.8 แผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน	1) จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็นแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 1-3 ดังรูปที่ 4	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายชาติกร สิมะกุล)  
ผู้แทนมอบอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565  
หน้า 60/101

ลงชื่อ   
(นางสาวพิมพ์วิมล วัฒนศิริ)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 แผนปฏิบัติการ เหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่ในการให้ข้อมูล แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีต่างๆ เช่น การวางขบวนรถ และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) หากงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกซ้อมระดับหนึ่งและฝึกซ้อมหนีไฟ โดยโครงการจะจัดให้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.9 การป้องกันผลิตภัณฑ์รั่วไหล	1) ออกแบบถังเก็บและเครื่องสูบลมเบียร์เป็นระบบปิดทั้งหมด รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องใช้ที่ทำทุกชนิดเป็นระบบป้องกันการระเบิดหรือการสันดาป (Explosion proof)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดทำคันคอนกรีตล้อมรอบบริเวณถังเก็บผลิตภัณฑ์เบียร์ เพื่อรองรับกรณีถังเก็บก๊าซหรือรั่วไหลแก่ให้เข้าไปตามมาตรฐานกำหนดและมีการตรวจสอบเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.10 การตรวจสอบสภาพของพนักงาน	1) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการทำงานเป็นงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล ชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต หรือมีให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายวิชาญ กิ่งทองกุล)

ผู้แทนหน่วยงาน

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2563  
หน้า 61/101

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์กร ปะวีร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทพนิษฐ์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.10 การตรวจสอบสภาพของพนักงาน (ต่อ)	2) ตรวจสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่การตรวจการเข้าตรวจคัดกรองสุขภาพจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบัน ขึ้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กำหนดให้ทำการตรวจสอบและคัดเลือกผู้ตรวจสุขภาพพนักงานหรือสถานพยาบาลให้เป็นไปตามมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการตามแนวทางหรือหลักเกณฑ์ของสำนักโรคจากการทำงาน กรมอนามัยและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) กำหนดให้การดำเนินการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานให้เป็นไปตามแนวทางตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผลของสำนักโรคจากการทำงาน กรมอนามัยและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายวิชาญ กิ่งทองกุล)

ผู้แทนหน่วยงาน

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2563  
หน้า 62/101

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์กร ปะวีร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทพนิษฐ์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.10 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	6) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ (1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประจำโรงงานแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นว่าไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	(2) เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ยังมีความผิดปกติให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการทำงาน และสำหรับพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และกรณีที่เกี่ยวข้องต้องได้รับคำทบทวนตามกฎหมายกำหนด			
	7) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล และมีการฝึกอบรมพนักงานในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid) และทำการส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต หวังระกูล)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

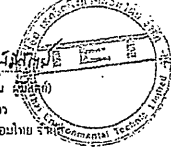


หมายเลข 2565  
หน้า 63/101

ลงชื่อ

(นางสาวกัญญากร วัฒนศิริ)  
ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทกนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.10 การตรวจสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	8) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความเสี่ยงต่อการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง หรือระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเสี่ยงของผลกระทบเพื่อเฝ้าระวังและจัดการสุขภาพพื้นฐานข้อมูลสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) ประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อสุขภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหามา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพโดยจัดเก็บและบันทึกฐานข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป ผลตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงเป็น Digital File ของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต หวังระกูล)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

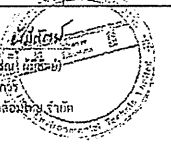


หมายเลข 2565  
หน้า 64/101

ลงชื่อ

(นางสาวกัญญากร วัฒนศิริ)  
ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทกนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

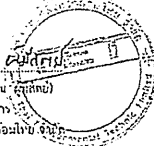
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.10 การตรวจสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	(1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาร่วมทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลานานกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน (2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองส่งหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ			
10. สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย	1) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉินของโครงการ	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดทำมาตรการและแนวทางการควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อโดยละเอียด และให้ความรู้และคำแนะนำแก่พนักงานในการป้องกันโรคระบาด/โรคติดต่อ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันโรค ดูแล/รักษา รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายประสิทธิ์ สิมะระกูล)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2565  
หน้า 65/101

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกมลวรรณ ผู้สืบทอด)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทพนิลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย (ต่อ)	4) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสอบสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตรอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุข หรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ จัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ หิมบรรพาสารณกษัตริย์ของเทศบาลตำบลหนองแขง และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) จัดกิจกรรม CSR เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อ (NCDs)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายประสิทธิ์ สิมะระกูล)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2565  
หน้า 66/101

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกมลวรรณ ผู้สืบทอด)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทพนิลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อันตรายร้ายแรง	1) กำหนดให้มีการซ่อมแซมฉุกเฉิน โดยประสานแจ้งหน่วยงานท้องถิ่น/ผู้นำชุมชน (ชุมชนที่อยู่ในระยะประชิด เช่น บ้านเขาบ๊วย บ้านหนองจาง) / โรงงานข้างเคียง เข้าร่วมซ่อมแผนการปฏิบัติการเกิดอุบัติเหตุการระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของเอมโมเนีย และอุบัติเหตุต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีการประเมินผลการฝึกซ้อมในแต่ละครั้ง เพื่อนำมาแก้ไขปรับปรุงให้แผนฉุกเฉินมีประสิทธิภาพมากขึ้น และจัดทำเป็นเอกสารให้พนักงานได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดเตรียมระบบเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดให้มีการตรวจสอบระบบคันเพลิง โดยเขียนวิธีการปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดทำตารางตรวจสอบสภาพ/ประสิทธิภาพในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดทำเอกสารเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมีไว้ในบริเวณที่พนักงานสามารถนำไปอ่านได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินระดับ 1 เหตุการณ์ฉุกเฉินระดับ 2 และเหตุการณ์ฉุกเฉินระดับ 3 ให้ทางโครงการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
12. พื้นที่สีเขียว	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 19.79 ไร่ (ร้อยละ 12.94 ของพื้นที่โครงการ) อ้างอิงรูปที่ 3 ซึ่งจะทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต เช่น ต้นสัก ต้นทุเรียน ต้นทุเรียน ต้นประดู่ ต้นชิงชัน ต้นสะเดา ต้นยางนา เป็นต้น (รวมถึงพันธุ์ไม้ท้องถิ่นอื่นๆ เพื่อปลูกทดแทน ในกรณีพื้นที่ที่ปลูกไม่เจริญเติบโต) โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับกันไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายชวสิทธิ์ ศรีสวัสดิ์)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพมหานคร 2565  
หน้า 67/101

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกมลวรรณ นิลน้อย)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคมีคส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

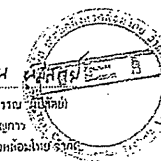
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงต้นไม้ ตัดแต่งต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กรณีที่พบว่าไม้ยืนต้นไม่ตายให้ปลูกทดแทน ภายในระยะเวลาประมาณ 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายชวสิทธิ์ ศรีสวัสดิ์)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพมหานคร 2565  
หน้า 68/101

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกมลวรรณ นิลน้อย)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคมีคส์ จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5) ความเร็วและทิศทางลม (Wind speed and Wind direction)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5) 1) ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตก (A1) 2) ชุมชนบ้านหนองจางด้านทิศเหนือ (A2)	- ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
<b>2. ระดับเสียง</b> 1) ระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) 2) ระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 3) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 4) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10) 5) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) 6) เติบรวมกว (ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (N1))	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5) 1) ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตก (N1) - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโครงการ (รูปที่ 6) ดังนี้ 1) วัดระดับทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N2)	- ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นายชาติ ลิ้มเจริญ)  
 ผู้รับผิดชอบงาน  
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

กรุงเทพฯ 2565  
 หน้า 69/101

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวกัญญากร วัฒนศิริ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำผิวน้ำ</b> 1) อุณหภูมิ (Temperature) 2) ความขุ่น (Turbidity) 3) ออกซิเจนละลาย (DO) 4) การนำไฟฟ้า (Conductivity) 5) ความเค็ม (Salinity) 6) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 8) บีโอดี (BOD) 9) ไนเตรด (NO <sub>3</sub> -N) 10) ฟอสเฟต (PO <sub>4</sub> -P) 11) ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N) 12) แคลเซียม (Ca) 13) แมกนีเซียม (Mg) 14) คลอไรด์ (Cl) 15) ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> -S) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) และทองแดง (Cu) 17) ฟิเคอโลไคลฟอรัม (FCB) 18) ไคลิฟอรัมแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 7) 1) หัวโหนด (SV1) ม.13 ต.หนองแวง ตัวแทนพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ พิกัด 47P 0603117E 1674499N 2) คลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝน ของโครงการ (SW2) ตัวแทนแหล่งรองรับน้ำฝน ที่ระบายออกจากโครงการ พิกัด 47P 0603117E 1674499N 3) คลองชลประทานที่บรรจบกับหัวโหนด (SV3) ตัวแทนพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ พิกัด 47P 0604611E 1665143N	- ปีละ 2 ครั้ง คือ 1 ครั้ง ในฤดูแล้ง ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ และ 1 ครั้ง ในฤดูฝนประมาณเดือนตุลาคม	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นายชาติ ลิ้มเจริญ)  
 ผู้รับผิดชอบงาน  
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2565  
 หน้า 70/101

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวกัญญากร วัฒนศิริ)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.2 คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ</b> 1) อุณหภูมิ (Temperature) 2) สี (Color) 3) ความขุ่น (Turbidity) 4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 5) การนำไฟฟ้า (Conductivity) 6) ความเค็ม (Salinity) 7) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8) ความกระด้าง (Hardness) 9) ไนโตรเจน ( $\text{NO}_3^-$ ) 10) ไนเตรต ( $\text{NO}_2^-$ ) 11) ฟอสเฟต ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) 12) คาร์บอเนต ( $\text{CO}_3^{2-}$ ) 13) ไบคาร์บอเนต ( $\text{HCO}_3^-$ ) 14) คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) 15) ซัลเฟต ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) และปรอท (Hg) 17) ฟิโคโนไลฟอร์ม (FCB) 18) โลหะหนักแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 8) ได้แก่ 1) ม.8 บ้านหนองจาง (GW1) พิกัด 47P 602998E 1674859N 2) ม.16 บ้านหนองเต่า บ้านเลขที่ 204 (GW2) พิกัด 47P 597739E 1669214N 3) ม.13 วัดคอกหมื่น (GW3) พิกัด 47P 599444E 1669124N 4) ม.12 บ้านรางคู่ บ้านเลขที่ 82 (GW4) พิกัด 47P 596662E 1670050N 5) ม.10 โรงเรียนบ้านขี้พริก (GW5) พิกัด 47P 594663E 1672107N 6) ม.15 บ้านเด่นกระต่าย (GW6) พิกัด 47 P 598563E 1671459N	- ปีละ 2 ครั้ง คือ 1 ครั้งในฤดูแล้ง ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ และ 1 ครั้ง ในฤดูฝนประมาณเดือนตุลาคม	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
 (นายวิชาญ ตั้งตระกูล)  
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2565  
 หน้า 71/101

ลงชื่อ   
 (นางสาวกมลวรรณ นิลรัตน์)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



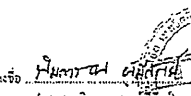
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.3 คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ</b> 1) อุณหภูมิ (Temperature) 2) สี (Color) 3) ความขุ่น (Turbidity) 4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 5) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) 6) ความเค็ม (Salinity) 7) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8) ความกระด้าง (Hardness) 9) ไนโตรเจน ( $\text{NO}_3^-$ ) 10) ไนเตรต ( $\text{NO}_2^-$ ) 11) ฟอสเฟต ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) 12) คาร์บอเนต ( $\text{CO}_3^{2-}$ ) 13) ไบคาร์บอเนต ( $\text{HCO}_3^-$ ) 14) คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) 15) ซัลเฟต ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) และปรอท (Hg) 17) ฟิโคโนไลฟอร์ม (FCB) 18) โลหะหนักแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	- บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) (โดยติดตั้งห่าง จากขอบบ่อที่ใกล้ที่สุดประมาณ 30 เมตร สักประมาณ 20 เมตร) จำนวน 4 บ่อ (รูปที่ 9) ได้แก่ 1) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของโครงการ (MW1) 2) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของโครงการ (MW2) 3) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ใกล้กับบริษัท ดินสอพูน น้ำใส จำกัด (MW3) 4) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (MW4)	- ปีละ 2 ครั้ง คือ 1 ครั้ง ในฤดูแล้ง ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ และ 1 ครั้ง ในฤดูฝนประมาณเดือนตุลาคม	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
 (นายวิชาญ ตั้งตระกูล)  
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ  
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2565  
 หน้า 72/101

ลงชื่อ   
 (นางสาวกมลวรรณ นิลรัตน์)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. คุณภาพดิน</b> 1) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3) สารหนู (As) 4) แคดเมียม (Cd) และสารประกอบแคดเมียม 5) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) 6) ตะกั่ว (Pb) 7) แมงกานีส (Mn) และสารประกอบแมงกานีส 8)ปรอท (Hg) และสารประกอบปรอท 9) เหล็ก (Fe)	- บริเวณพื้นที่สีเขียว จำนวน 4 จุด (รูปที่ 9) ดังนี้ 1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) 2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) 3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ ใกล้กับบริษัท สันสวย บำไร จำกัด (S3) 4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	- ตรวจสอบ 1 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ 1) ที่ระดับดินเดิม ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร 2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
<b>5. การจัดการของเสีย</b> 1) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด 2) เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง 3) รวบรวมเอกสารการแจ้งขอขออนุญาตในการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชาลิต อัคระกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2553  
หน้า 73/101

ลงชื่อ

(นางสาวกมลวรรณ วัฒนศิริ)

นางสาวกมลวรรณ วัฒนศิริ

ผู้อำนวยการ

บริษัท เคมน์ทีเอ็นเอทีเอ็นเอ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>6. การคมนาคมขนส่ง</b> 1) บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้น้ำมันจากงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ 2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งน้ำมันและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย / ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สถานที่ และช่วงเวลาการเกิดเหตุและแนวทางการแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งน้ำมันและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน) - บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด - บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
<b>7. การบันทึกอุบัติเหตุ</b> 1) สาเหตุ 2) ลักษณะการเกิด 3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน 5) การป้องกันและแก้ไขปัญหามาดำเนินการ 6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพและตาย 7) รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา	- พื้นที่เขตก่อสร้าง	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชาลิต อัคระกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2553  
หน้า 74/101

ลงชื่อ

(นางสาวกมลวรรณ วัฒนศิริ)

นางสาวกมลวรรณ วัฒนศิริ

ผู้อำนวยการ


บริษัท เคมน์ทีเอ็นเอทีเอ็นเอ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม			
1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่จะจ่ายค่าการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
2) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา หรือการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- บันทึกทุกครั้งที่มีการร้องเรียนและรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายชวลิต ศิริระกุล)  
ผู้แทนอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

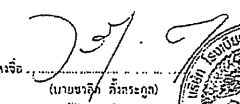
  
พฤษภาคม 2565  
หน้า 75/101


ลงชื่อ   
(นางสาวกมลวรรณ ภูมิคุ้ม)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

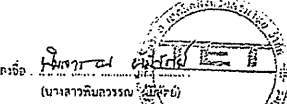



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ			
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1) ก๊าซโอโซนระดับพื้นดิน ( $O_3$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 2) ความเร็วและทิศทางลม (Wind speed and Wind direction)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 5) 1) ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตก (A1)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
1.2 ก๊าซจากก๊าซ $H_2S$ - ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ ) ไม่เกิน 10 ppm ตรวจวัดโดยใช้เครื่อง Gas detector	- บ่อ UASB ที่มีการใช้งาน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
1.3 ความเข้มกลืน	- ห่างจากบริเวณโครงการ 1 เนตร แสดงดังรูปที่ 10 1) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (SM1)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
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 ( $L_{90}$ ) 5) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) 6) ระดับเสียงรบกวน (ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1))	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 5) 1) ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตก (N1) - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการ (อ้างอิงรูปที่ 6) ดังนี้ 1) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกันยายน-ธันวาคม	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายชวลิต ศิริระกุล)  
ผู้แทนอำนาจ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

  
พฤษภาคม 2565  
หน้า 76/101

ลงชื่อ   
(นางสาวกมลวรรณ ภูมิคุ้ม)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง</b> 1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) ทองแดงละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 3) ของแข็งแขวนลอย (SS) 4) อุณหภูมิ (Temperature) 5) สีหรือกลิ่น 6) ซัลไฟด์ (Sulfide as H <sub>2</sub> S) 7) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) 8) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 9) บีโอดี (BOD) 10) ค่าเคเอ็ม (TKM) 12) ซีโอดี (COD) 13) สังกะสี (Zn) 14) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) 15) ทองแดง (Cu) 16) แคดเมียม (Cd) 17) ตะกั่ว (Pb) 18) นิกเกิล (Ni) 19) แมงกานีส (Mn) 20) สารหนู (As) 21)ปรอท (Hg)	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง แล่งดังรูปที่ 11 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ (UASB) 1) บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ (UASB) (TA1) 2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) 1) ถังพักน้ำ (Holding tank) ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) (TA2) 3. บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) (TA3)	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งระกูล)

ผู้รับผิดชอบงาน

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



หมายเลข 2565

หน้า 77/101

ลงชื่อ

(นางสาวกมลวรรณ ภูมิคุ้ม)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

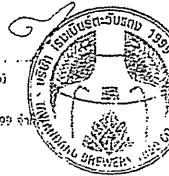
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง</b> 1) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) ตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- ตรวจสอบจำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 11) 1) บ่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling blowdown water tank) ขนาด 101 ลูกบาศก์เมตร	- ตรวจสอบต่อเนื่อง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) ตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- ตรวจสอบจำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 11) 1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Monitoring tank) ขนาด 159 ลูกบาศก์เมตร	- ตรวจสอบต่อเนื่อง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
3) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) ตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และค่า DO	- ตรวจสอบจำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 11) 1) บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 3,200 ลูกบาศก์เมตร	- ตรวจสอบต่อเนื่อง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งระกูล)

ผู้รับผิดชอบงาน

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



หมายเลข 2565

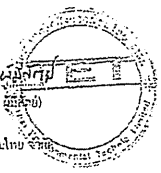
หน้า 78/101

ลงชื่อ

(นางสาวกมลวรรณ ภูมิคุ้ม)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

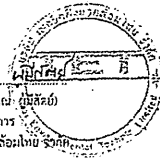
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> 1) อุณหภูมิ (Temperature) 2) ความขุ่น (Turbidity) 3) ของแข็งแขวนลอย (SS) 4) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) 5) ความเค็ม (Salinity) 6) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 8) บีโอดี (BOD) 9) ไนเตรต (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) 10) ฟอสเฟต (PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> ) 11) โซเดียม (Na) 12) แคลเซียม (Ca) 13) แมกนีเซียม (Mg) 14) คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> ) 15) ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> ) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) 17) ฟิโกลไคลฟอรัม (FCB) 18) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (อ้างอิงรูปที่ 7) 1) ห้วยโตนด (SW1) ม.13 ต.หนองแขง ตัวแทนที่หมู่บ้านหนองโกลีโครงการ พิกัด 47P 0603117E 1674499N 2) คลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบาย น้ำฝนของโครงการ (SW2) ตัวแทนแหล่ง ร่องรับน้ำฝนที่ระบายออกจากโครงการ พิกัด 47P 0603117E 1674499N 3) คลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโตนด (SW3) ตัวแทนพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ พิกัด 47P 0604611E 1665148N	- ปีละ 2 ครั้ง คือ 1 ครั้ง ในฤดูแล้งประมาณ เดือนกุมภาพันธ์ และ 1 ครั้ง ในฤดูฝน ประมาณเดือนตุลาคม	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นายวิชาญ คุ้มระกูล)  
 ผู้รับผิดชอบ  
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2565  
 หน้า 79/101

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวศิริวรรณ ภูมิคุ้ม)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

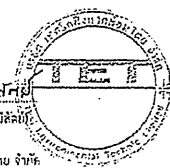
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.4 คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ</b> 1) อุณหภูมิ (Temperature) 2) สี (Color) 3) ความขุ่น (Turbidity) 4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 5) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) 6) ความเค็ม (Salinity) 7) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8) ความกระด้าง (Hardness) 9) ไนเตรต (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) 10) ไนเตรต (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) 11) ฟอสเฟต (PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> ) 12) คาร์บอเนต (CO <sub>3</sub> <sup>-2</sup> ) 13) ไบคาร์บอเนต (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) 14) คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> ) 15) ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> ) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) และปรอท (Hg) 17) ฟิโกลไคลฟอรัม (FCB) 18) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	- จำนวน 6 สถานี ซึ่งอยู่ในทิศทางคันนาและห้วยน้ำ ของพื้นที่ดำเนินการ ได้แก่ (รูปที่ 8) 1) หมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1) พิกัด 47P 602998E 1674859N 2) หมู่ 16 บ้านหนองเต่า บ้านเลขที่ 204 (GW2) พิกัด 47P 597739E 1669214N 3) หมู่ 13 ไร่กกกุ่มเทียม (GW3) พิกัด 47P 599444E 1669124N 4) หมู่ 12 บ้านรางสู่ บ้านเลขที่ 82 (GW4) พิกัด 47P 596662E 1670050N 5) หมู่ 10 โรงเรียนบ้านขี้ฝาง (GW5) พิกัด 47P 594663E 1672107 6) หมู่ 15 บ้านเด่นกระต่าย (GW6) พิกัด 47 P 598563E 1671459N	- ปีละ 2 ครั้ง คือ 1 ครั้ง ในฤดูแล้ง ประมาณ เดือนกุมภาพันธ์ และ 1 ครั้ง ในฤดูฝน ประมาณเดือนตุลาคม	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นายวิชาญ คุ้มระกูล)  
 ผู้รับผิดชอบ  
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2565  
 หน้า 80/101

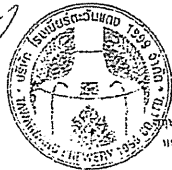
ลงชื่อ .....  
 (นางสาวศิริวรรณ ภูมิคุ้ม)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.5 คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ</b> 1) อุณหภูมิ (Temperature) 2) สี (Color) 3) ความขุ่น (Turbidity) 4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 5) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) 6) ความเค็ม (Salinity) 7) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8) ความกระด้าง (Hardness) 9) ไนโตรเจน ( $\text{NO}_3^-$ ) 10) ไนเตรต ( $\text{NO}_2^-$ ) 11) ฟอสเฟต ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) 12) คาร์บอนเนต ( $\text{CO}_3^{2-}$ ) 13) ไบคาร์บอนเนต ( $\text{HCO}_3^-$ ) 14) คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ ) 15) ซัลเฟต ( $\text{SO}_4^{2-}$ ) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As)ปรอท (Hg) 17) ฟิโคโนไลฟอรึม (FCB) 18) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	- บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) (โดยติดตั้งห่างจากขอบบ่อที่ใกล้ที่สุดประมาณ 30 เมตร ลึกประมาณ 20 เมตร) จำนวน 4 บ่อ (รูปที่ 9) ได้แก่ 1) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของโครงการ (MW1) 2) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของโครงการ (MW2) 3) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ใกล้กับบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด (MW3) 4) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (MW4)	- ปีละ 2 ครั้ง คือ 1 ครั้งในฤดูแล้งประมาณเดือนกุมภาพันธ์ และ 1 ครั้ง ในฤดูฝนประมาณเดือนตุลาคม	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นายวิชาญ ตั้งจะตุล)  
 ผู้รับผิดชอบด้าน  
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565  
 หน้า 81/101

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวกมลวรรณ ฐาสิทธิ์)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. คุณภาพดิน</b> 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 4 จุด (รูปที่ 9) ได้แก่ 1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) 2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้บริเวณบ่อน้ำทิ้งของโครงการ (S2) 3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ ใกล้กับบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด (S3) 4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	- ปีละ 1 ครั้ง ที่ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
<b>5. การจัดการของเสีย</b> 1) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด 2) เก็บข้อมูลปริมาณ ขนดิน การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง 3) รวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกและจัดรាយางาผูกเดือน	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นายวิชาญ ตั้งจะตุล)  
 ผู้รับผิดชอบด้าน  
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565  
 หน้า 82/101

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวกมลวรรณ ฐาสิทธิ์)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

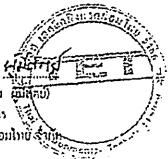
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>6. การควบคุมมลพิษ</b> 1) บันทึกลดอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป 2) จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรขอโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน - ทุกวัน สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
<b>7. อาชีวอนามัยและปลอดภัย</b> <b>7.1 ตรวจสอบเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่</b> 1) ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- พื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 3 จุด (รูปที่ 12) ได้แก่ 1) บริเวณพื้นที่ขนถ่ายวัตถุดิบ (A1) 2) บริเวณเครื่องคัดคุดดิบ 1 (A2) 3) บริเวณเครื่องคัดคุดดิบ 2 (A3) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ตรวจสอบจำนวน 5 จุด (รูปที่ 12) ดังนี้ 1) พนักงานบริเวณพื้นที่ขนถ่ายวัตถุดิบ 2) พนักงานบริเวณเครื่องคัดคุดดิบ 1 3) พนักงานบริเวณเครื่องคัดคุดดิบ 2	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด - บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายวิชาญ สัมระกุล)  
ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2565  
หน้า 83/101

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกมลวรรณ สมิตินันท์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคส์เอนวิรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

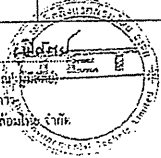
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>7.2 ตรวจสอบเข้มข้นของสารเคมี ได้แก่</b> 1) กรดซัลฟิวริก (Sulfuric Acid, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) 2) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide, NaOH) 3) กรดไนตริก (Nitric acid, HNO <sub>3</sub> ) 4) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide) 5) ก๊าซมีเทน (Methane)	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (รูปที่ 12) ได้แก่ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (S1) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง จำนวน 1 จุด (รูปที่ 12) ได้แก่ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (S1) - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (รูปที่ 12) ได้แก่ พื้นที่ถังเก็บสารเคมี (H41) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง จำนวน 1 จุด (รูปที่ 12) ได้แก่ บริเวณพื้นที่ถังเก็บสารเคมี (Na1) - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (รูปที่ 12) ได้แก่ บริเวณระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (UASB 1) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง จำนวน 1 จุด (รูปที่ 12) ได้แก่ บริเวณระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (UASB 1)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด - บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด - บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด - บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด - บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
<b>7.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ</b> 1) ตรวจวัดระดับเสียงตลอดการทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level - Leq 12 ชั่วโมง) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม 2) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกะแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบกะที่ 3) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (L <sub>max</sub> )	- ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 12) 1) บริเวณเครื่องคัดคุดดิบ 1 (N1) 2) บริเวณเครื่องคัดคุดดิบ 2 (N2) 3) พื้นที่บรรจุผลิตภัณฑ์ในอาคารบรรจุเบียร์ 1-6 (N3-8)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายวิชาญ สัมระกุล)  
ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



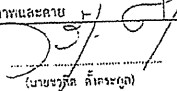
กรุงเทพฯ 2565  
หน้า 84/101

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกมลวรรณ สมิตินันท์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคส์เอนวิรอนเม้นท์ จำกัด

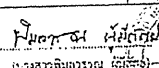


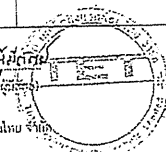
ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4) ตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียง ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในถิ่นที่มีเสียงดัง บริเวณที่ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (อ้างอิงรูปที่ 12) ได้แก่ 1) บริเวณเครื่องบดคั่วเมล็ด 1 (N1) 2) บริเวณเครื่องบดคั่วเมล็ด 2 (N2) 1) พื้นที่บรรจุเมล็ดคั่วในอาคารบรรจุเบียร์ 1-6 (N3-6)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
5) จัดทำ Noise Contour Map	- พื้นที่โครงการบริเวณอาคารผลิตเบียร์	- ตรวจวัด 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุก ๆ 5 ปี	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
7.4 ตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ 1) ตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- บริเวณที่ตรวจวัด จำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 12) ดังนี้ 1) ที่พื้นที่ส่วนเตรียมน้ำเวิร์ค 1 (V1) 2) ที่พื้นที่ส่วนเตรียมน้ำเวิร์ค 2 (V2)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน (ครอบคลุมในเคาน์เตอร์ที่มีอากาศร้อนที่สุด)	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
7.5 การบันทึกอุบัติเหตุ 1) หาเหตุ 2) ลักษณะการเกิด 3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน 5) การป้องกันและแก้ไขเหตุการณ์เกิดซ้ำ 6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพและตาย	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายจิรุตม์ ลิ้มละอู)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

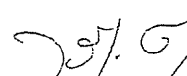


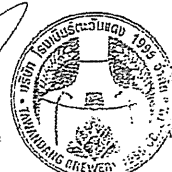
ลงชื่อ   
นางสาวลิ้มละอู  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

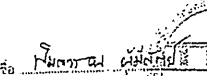


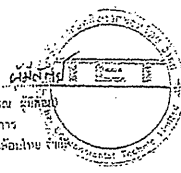
ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุขและสุขภาพ 8.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจปัสสาวะและน้ำลายในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานใหม่ และทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
8.2 ตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 1) เอกซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด 2) ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น 3) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน 4) ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบการ ความถี่ขึ้นอยู่กับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
8.3 กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด หรือส่งทางสาธารณสุขหากพบว่ามีภาวะผิดปกติ	- พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	- เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
8.4 จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ พร้อมทั้งระบุข้อเสนอแนะและแนวทางในการตรวจสุขภาพในรายงานผลการตรวจสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายจิรุตม์ ลิ้มละอู)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



ลงชื่อ   
นางสาวลิ้มละอู  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.5 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
8.6 รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย			
9.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.2 ฝึกอบรม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผล	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
10. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน			
10.1 จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
10.2 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวรัตน์ ชัยตระกูล)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

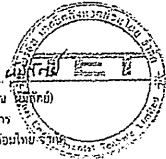


กรุงเทพฯ 2565  
หน้า 87/101

ลงชื่อ

(นางสาวกมลวรรณ ชัยกุล)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทกนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



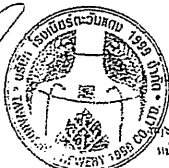
ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ			
11.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและคณะกรรมการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแนวทางการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (แสดงผังรูปที่ 13)	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
11.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาลักษณะการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันกรณีเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
12. สาธารณสุข			
ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องระบบทางเดินหายใจ	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวรัตน์ ชัยตระกูล)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



กรุงเทพฯ 2565  
หน้า 88/101

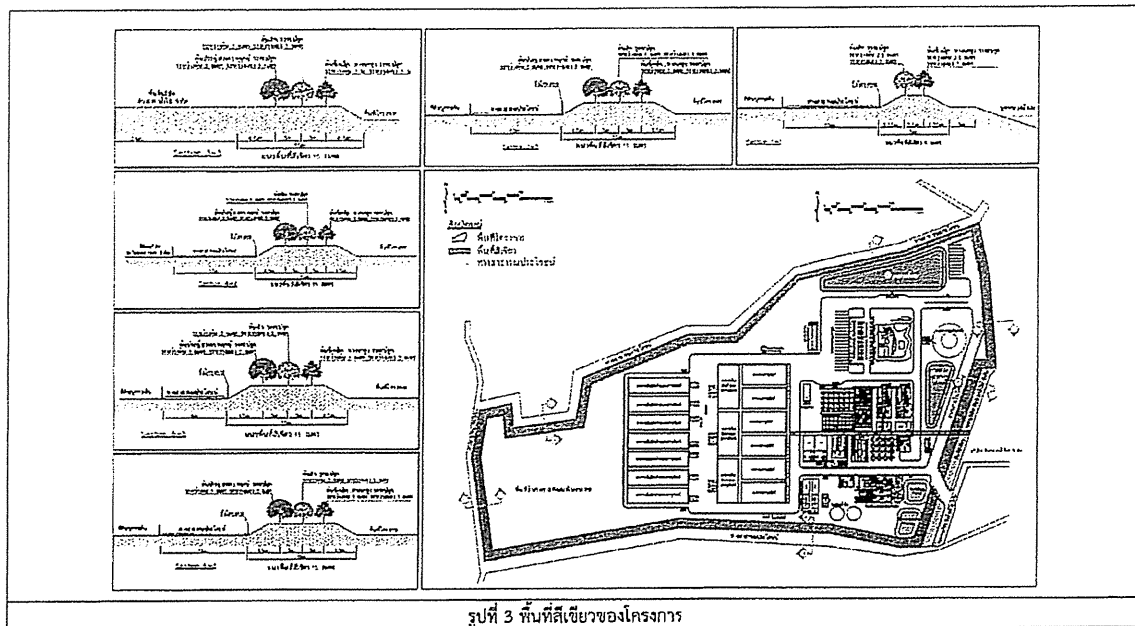
ลงชื่อ

(นางสาวกมลวรรณ ชัยกุล)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทกนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



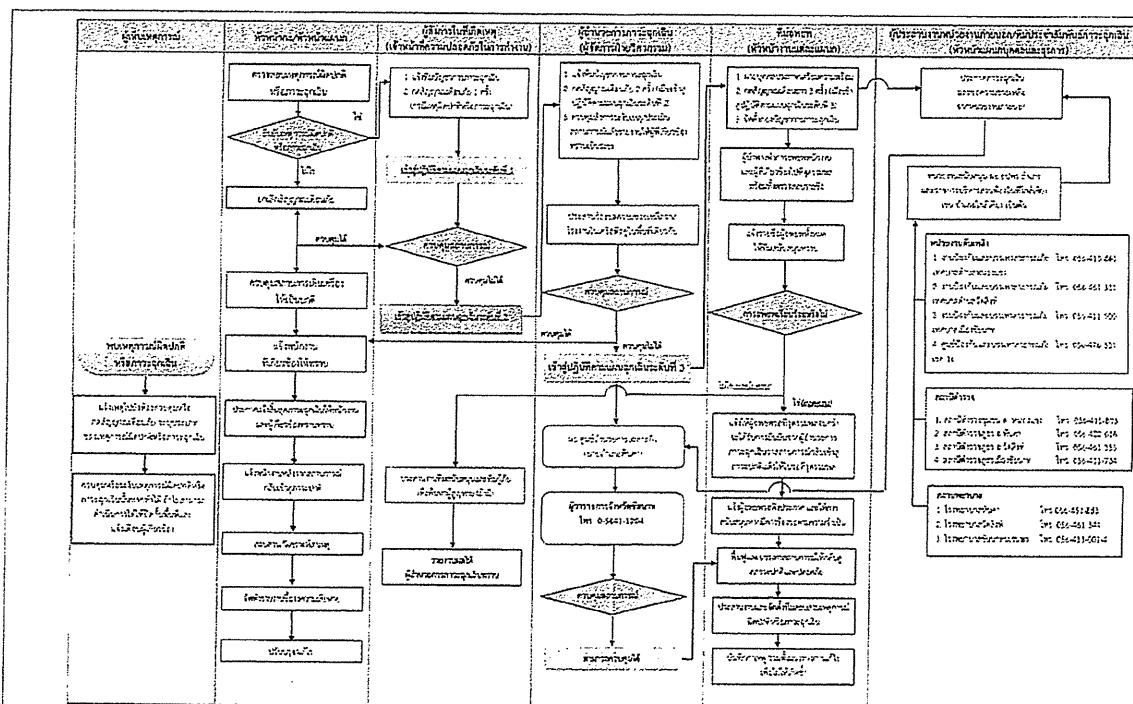




นายชวาทิต คำกระมล  
ผู้แทนหน่วยงาน  
บริษัท โทรคมนาคมร่วม 1999 จำกัด

ทฤษฎีบท 2555  
หน้า 91/101

นางสาวกมลวรรณ ภูมิรัตน์  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



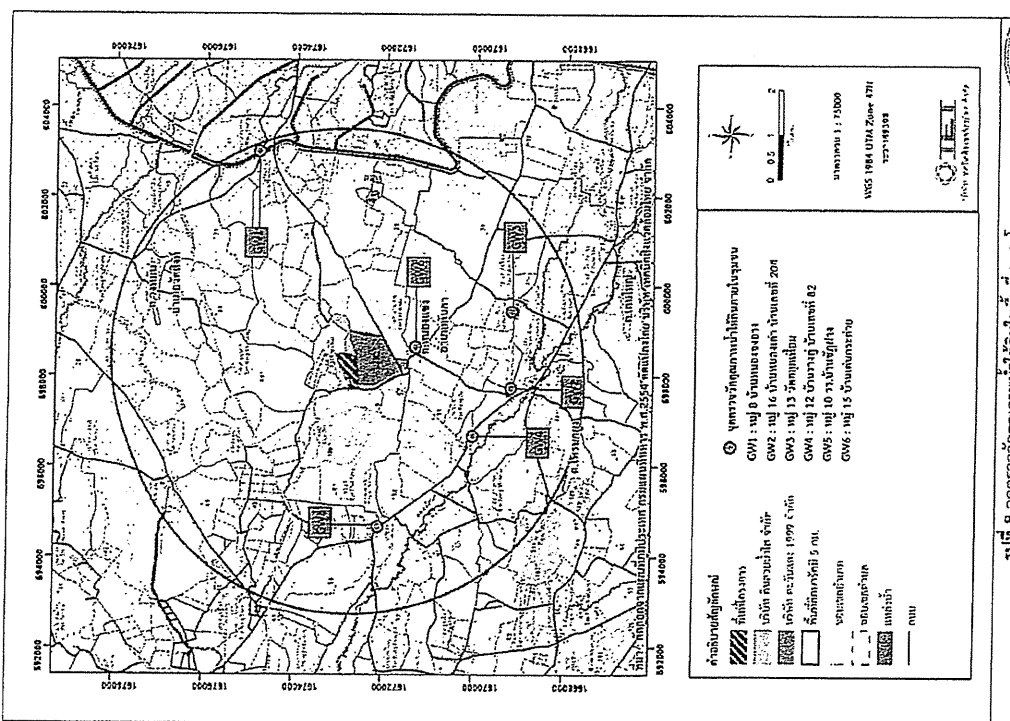
นายชวาทิต คำกระมล  
ผู้แทนหน่วยงาน  
บริษัท โทรคมนาคมร่วม 1999 จำกัด

ทฤษฎีบท 2555  
หน้า 91/101

นางสาวกมลวรรณ ภูมิรัตน์  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







รูปที่ 8 จุดตรวจคัดกรองผู้นำใต้ดินในพื้นที่ชุมชนโดยรอบ

**အားလုံး**

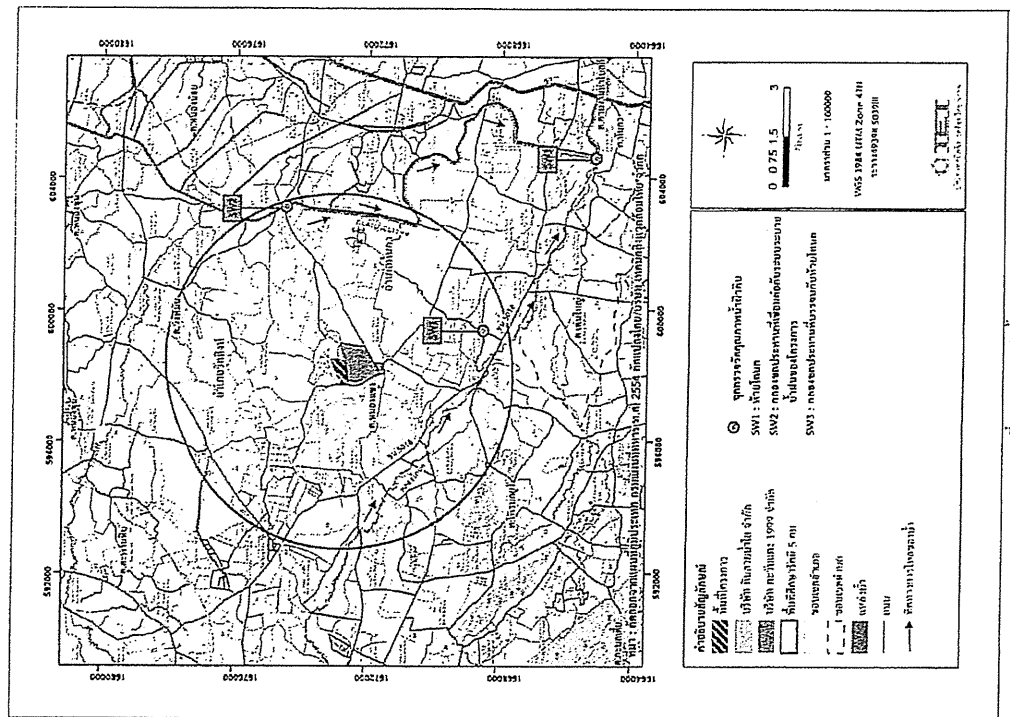
นายชวรัตน์ ชาญวีรกูล  
ผู้รับมอบอำนาจ

วันที่ ๑๖/๑๐/๒๕๕๖

10

(นางสาวพิมพ์กร วงศ์โคตร)  
ผู้ประสานงาน

บริษัท: เทกทิสแมทส์ไทย จำกัด



รูปที่ 7 จดตรวจวัดน้ำผิวดิน

ਅੰਮ੍ਰਿਤ

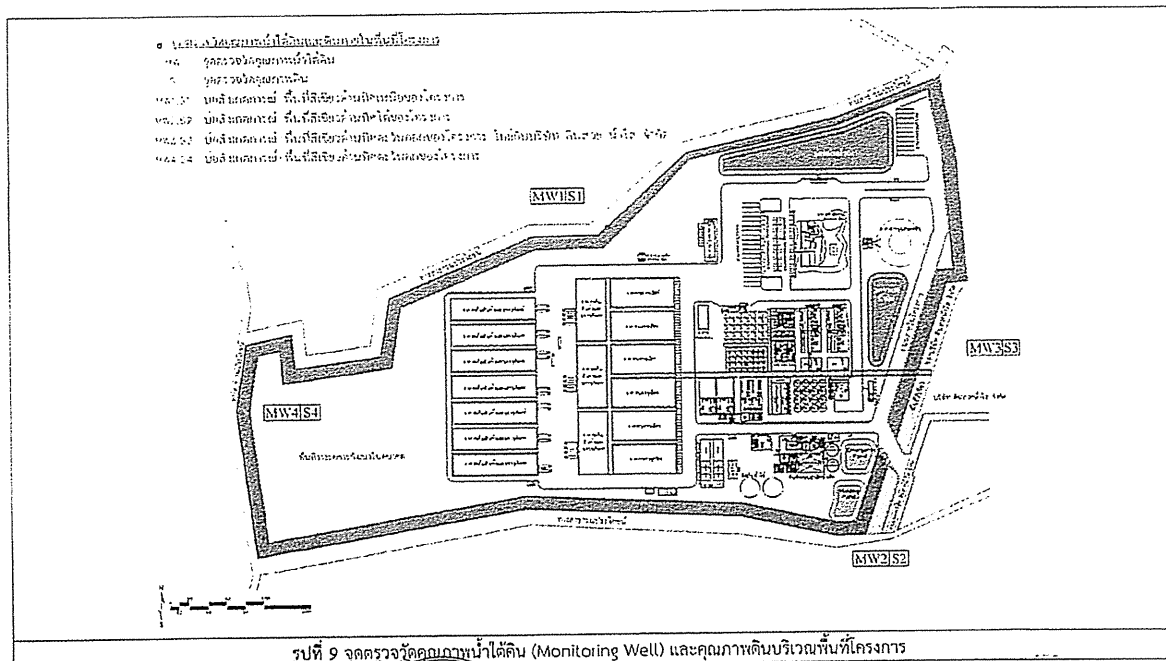
กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย  
**นายวิชาญ นันทะกุล**  
**ผู้บังคับบัญชา**

บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด ๑๙๖๖ จำกัด

7

ม.ร.ว.คึกฤทธิ์ ปราโมช

[illegible]

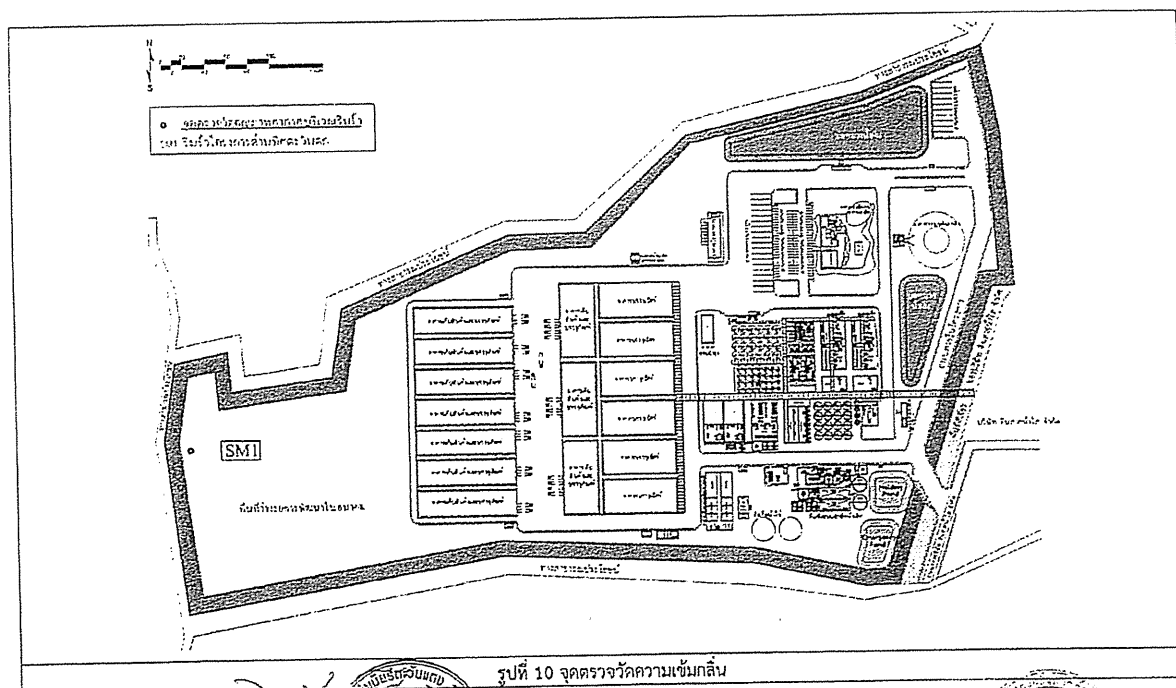
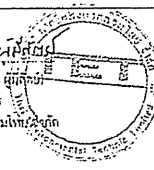


ลงชื่อ .....  
(นายบวรวิทย์ ตั้งตระกูล)  
ผู้มีใบอนุญาต  
บริษัท โรงเบียร์ทะเลวันแดง 1999



2565 נחלת צדק  
97/101 ג'נ

ลงชื่อ วิมล วัฒนศิริ  
 (นางสาววิมล วัฒนศิริ) ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

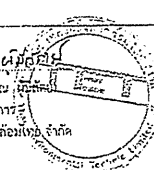


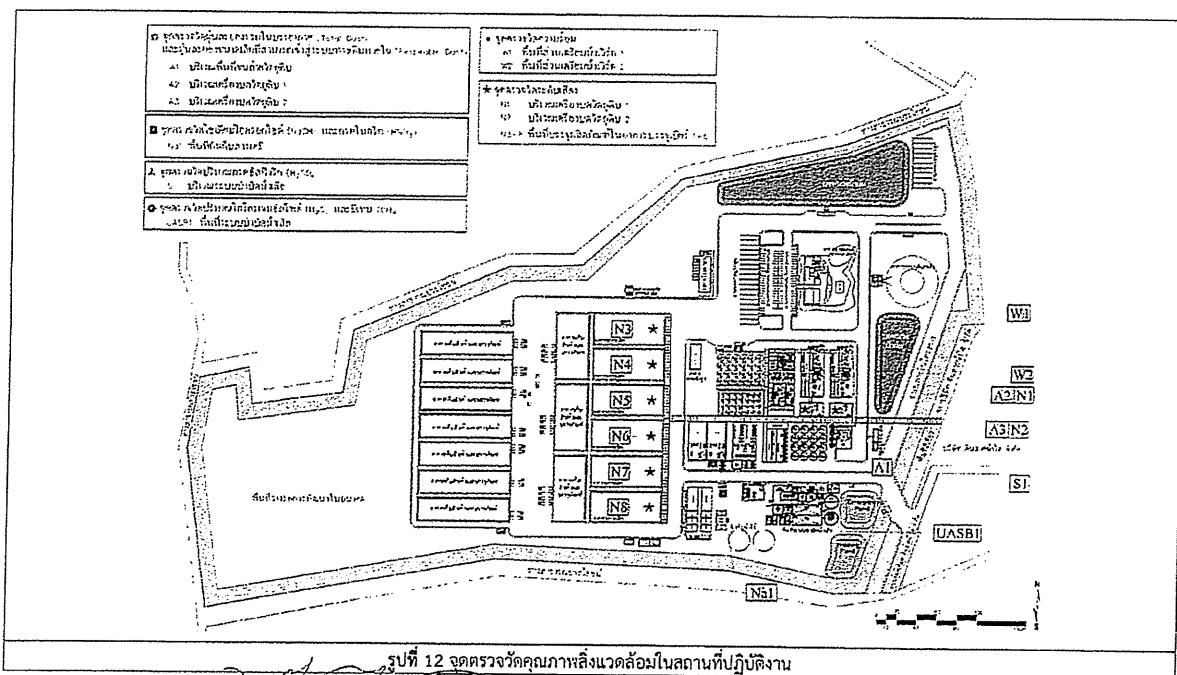
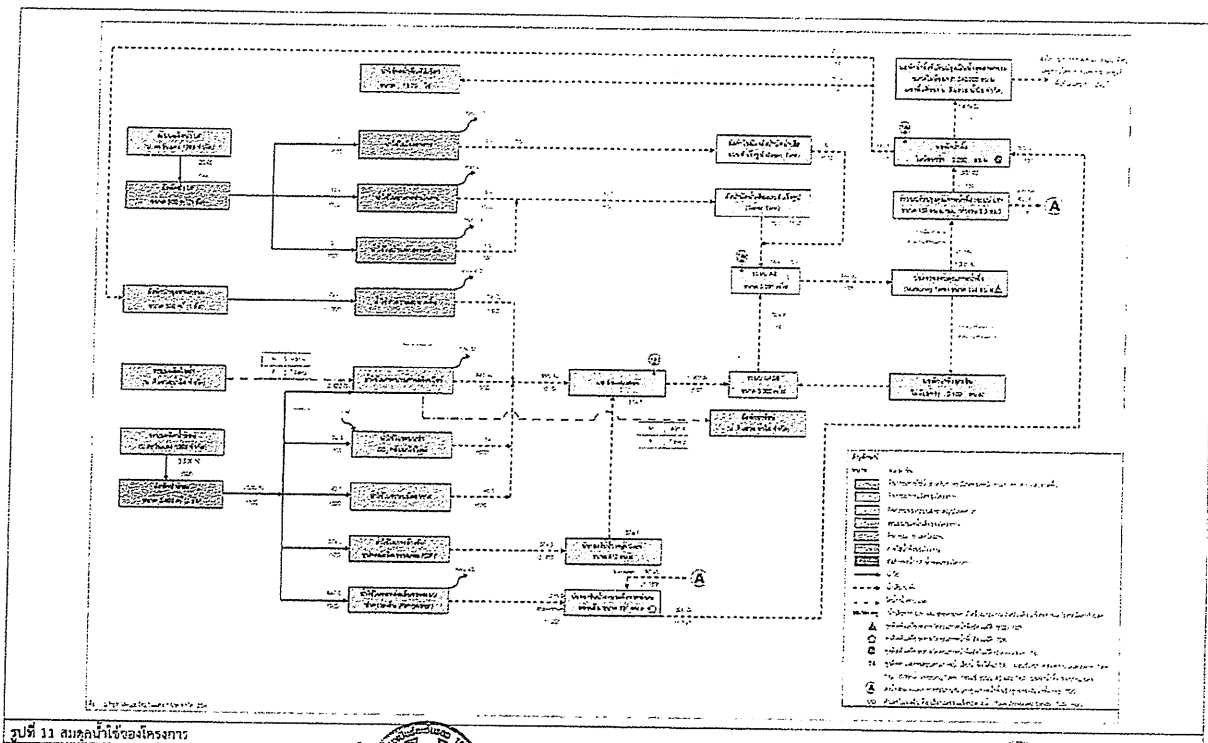
ลงชื่อ.....  
(นายชาวิท หังสุรัตน์)  
ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท โรงเบียร์กะปันทอง



พฤษภาคม 2565  
หน้า 95/101

ลพ. 1  
นางสาวกมลวรรณ  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เภสัชภัณฑ์







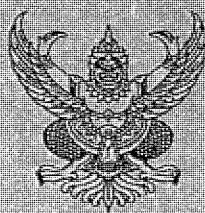
ภาคผนวก ก-2

---

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือ  
เคลื่อนย้ายอาคาร







**ใบอนุญาตก่อสร้าง  
ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร**

ที่ ขน ๒๒/๒๕๖๗

อนุญาตให้ ..... บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด ..... เจ้าของอาคาร  
 อยู่บ้านเลขที่ ..... ม.๘๘/๓ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ซี่ลม ..... หมู่ที่ .....  
 ตำบล/แขวง ..... สี่ลม ..... อำเภอ/เขต ..... บางรัก ..... จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ..... ก่อสร้างอาคาร .....  
 ที่บ้านเลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... หมู่ที่ ..... ๓๕ .....  
 ตำบล/แขวง ..... หนองแขวง ..... อำเภอ/เขต ..... หนองแขวง ..... จังหวัด ..... ปทุมธานี .....  
 ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ☐ น.ส.๓ก ☐ ส.ค.๓ ☐ อื่นๆ ..... เลขที่ ..... ๓๒๕๕๐,๒๓๐๒๗,๒๓๐๒๘ .....  
 เป็นที่ดินของ ..... บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำการเคลื่อนย้ายตั้งอยู่  
 ไปยังบ้านเลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... หมู่ที่ .....  
 ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....  
 ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส.๓ก ☐ ส.ค.๓ ☐ อื่นๆ ..... เลขที่ .....  
 เป็นที่ดินของ .....

ข้อ ๒ เป็นอาคาร  
 (๑) ชนิด ..... คอนกรีตเสริมเหล็ก หลังคาโครงสร้างเหล็ก ..... จำนวน ..... ๒ หลัง ..... เพื่อใช้เป็น อาคารเก็บและเตรียมสารเคมี  
 พื้นี่อาคาร/กรรมสาร ..... ๔๘๖ ตร.ม.  
 (๒) ชนิด ..... คอนกรีตเสริมเหล็ก หลังคาโครงสร้างเหล็ก ..... จำนวน ..... ๑ หลัง ..... เพื่อใช้เป็น อาคารเก็บวัสดุเหลือใช้  
 พื้นี่อาคาร/กรรมสาร ..... ๓๒๔ ตร.ม.  
 (๓) ชนิด ..... จำนวน ..... เพื่อใช้เป็น .....  
 พื้นี่อาคาร/กรรมสาร .....  
 ความหมายบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณเลขที่ ..... ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้  
 ข้อ ๓ มี นายบัณฑิต โพธิ์ทิพย์ ..... เป็นผู้ควบคุมงานหรือ ๑.นางสาวพิชชาพร .....

..... เป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้  
 (๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง  
 ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๖๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๕ หรือ  
 มาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๖๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม  
 (๒) ค่าธรรมเนียมการตรวจแบบแปลนและใบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ..... เป็นเงิน ..... ๔๐๕ ..... บาท

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ..... ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘  
 ออกให้ ณ วันที่ ..... ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า  
 ๒. ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ





## การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต  
ครั้งที่.....  
ให้ต่ออายุใบอนุญาต  
วันที่.....  
โดยมีเงื่อนไข.....

การต่ออายุใบอนุญาต  
ครั้งที่.....  
ให้ต่ออายุใบอนุญาต  
วันที่.....  
โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต  
(.....)  
ตำแหน่ง.....  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น  
วันที่.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต  
(.....)  
ตำแหน่ง.....  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น  
วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต  
ครั้งที่.....  
ให้ต่ออายุใบอนุญาต  
วันที่.....  
โดยมีเงื่อนไข.....

การต่ออายุใบอนุญาต  
ครั้งที่.....  
ให้ต่ออายุใบอนุญาต  
วันที่.....  
โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต  
(.....)  
ตำแหน่ง.....  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น  
วันที่.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต  
(.....)  
ตำแหน่ง.....  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น  
วันที่.....

## คำเตือน

๑. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างและยังไม่ได้แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มก่อสร้างต้องแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานตามแบบ น.๓ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๒. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกจ้างผู้ควบคุมงานหรือระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตหรือผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกจ้างผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้จนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมทั้งส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดทำพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การตัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ วรรค ๔ จึงจะใช้อาคารนั้นได้

๕. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบ อนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาต จะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ





**ใบอนุญาตก่อสร้าง  
ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร**

ที่ ชน ๒๗/๒๕๖๗

อนุญาตให้ ..... บริษัท โรงเปียร์ตะวันตก ๑๙๙๙ จำกัด ..... เจ้าของอาคาร  
อยู่บ้านเลขที่ ..... ๓๘๘/๑ ..... ตรอก/ซอย ..... - ..... ถนน ..... สีลม ..... หมู่ที่ ..... -  
ตำบล/แขวง ..... สีลม ..... อำเภอ/เขต ..... บางรัก ..... จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ..... ก่อสร้างอาคาร .....  
ที่บ้านเลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... หมู่ที่ ..... ๑๕  
ตำบล/แขวง ..... หนองแขง ..... อำเภอ/เขต ..... หนองแขง ..... จังหวัด ..... ชัยนาท .....  
ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่น ๆ ..... เลขที่ ..... ๒๓๐๒๔,๓๒๕๕๐  
เป็นที่ดินของ ..... บริษัท โรงเปียร์ตะวันตก ๑๙๙๙ จำกัด

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำการเคลื่อนย้ายตั้งอยู่  
ไปยังบ้านเลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... หมู่ที่ .....  
ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....  
ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่น ๆ ..... เลขที่ .....  
เป็นที่ดินของ .....

ข้อ ๒ เป็นอาคาร  
(๑) ชนิด อาคารโครงสร้างเหล็กสูง ๑ ชั้น ..... จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารพักขยะ  
พื้นที่อาคาร/ความยาว ..... ๗๐ ตร.ม.  
(๒) ชนิด ..... จำนวน ..... เพื่อใช้เป็น .....  
พื้นที่อาคาร/ความยาว .....  
(๓) ชนิด ..... จำนวน ..... เพื่อใช้เป็น .....  
พื้นที่อาคาร/ความยาว .....  
ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณเลขที่ ..... ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้  
ข้อ ๓ มี ..... ว่าที่ ร.ต.พัฒน์นุชย์ อดะเทศ ..... เป็นผู้ควบคุมงานหรือ ๑. นายเฉลิมศักดิ์ เปรมสวัสดิ์ ๒. นายไพโรจน์ วิบูลพจน์  
๓. นายปรีชา โชติกะพุกกะณะ ..... เป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้  
(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง  
ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือ  
มาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม  
(๒) ค่าธรรมเนียมการตรวจแบบแปลนและใบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ..... เป็นเงิน ..... ๓๕ ..... บาท

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่  
ออกให้ ณ วันที่

๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๘  
๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า  
๒. ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ



การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต  
ครั้งที่.....  
ให้ต่ออายุใบอนุญาต  
วันที่.....  
โดยมีเงื่อนไข.....  
.....  
.....

(ลายมือชื่อ) ..... ผู้อนุญาต  
( ..... )  
ตำแหน่ง .....  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น  
วันที่ .....

การต่ออายุใบอนุญาต  
ครั้งที่.....  
ให้ต่ออายุใบอนุญาต  
วันที่.....  
โดยมีเงื่อนไข.....  
.....  
.....

(ลายมือชื่อ) ..... ผู้อนุญาต  
( ..... )  
ตำแหน่ง .....  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น  
วันที่ .....

การต่ออายุใบอนุญาต  
ครั้งที่.....  
ให้ต่ออายุใบอนุญาต  
วันที่.....  
โดยมีเงื่อนไข.....  
.....  
.....

(ลายมือชื่อ) ..... ผู้อนุญาต  
( ..... )  
ตำแหน่ง .....  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น  
วันที่ .....

การต่ออายุใบอนุญาต  
ครั้งที่.....  
ให้ต่ออายุใบอนุญาต  
วันที่.....  
โดยมีเงื่อนไข.....  
.....  
.....

(ลายมือชื่อ) ..... ผู้อนุญาต  
( ..... )  
ตำแหน่ง .....  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น  
วันที่ .....

คำเตือน

๑. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างและยังไม่ได้แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มก่อสร้างต้องแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานตามแบบ น.๓ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๒. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตหรือผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้จนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมทั้งส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ วรรค ๔ จึงจะใช้อาคารนั้นได้

๕. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบ อนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาต จะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ



**ใบอนุญาตก่อสร้าง  
ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร**

ที่ ขน ๕๗/๒๕๖๗

อนุญาตให้ ..... บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด ..... เจ้าของอาคาร  
อยู่บ้านเลขที่ ..... ๓๙๙/๑ ..... ตรอก/ซอย ..... - ..... ถนน ..... สีลม ..... หมู่ที่ .....  
ตำบล/แขวง ..... สีลม ..... อำเภอ/เขต ..... บางรัก ..... จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ..... ตัดแปลงอาคาร .....  
ที่บ้านเลขที่ ..... ๑๑๑ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... หมู่ที่ ..... ๑๕ .....  
ตำบล/แขวง ..... หนองแขง ..... อำเภอ/เขต ..... หนองแขง ..... จังหวัด ..... ชัยนาท .....  
ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่น ๆ ..... เลขที่ ..... ๒๓๐๒๔,๓๒๕๕๐,๒๓๐๒๗  
เป็นที่ดินของ ..... บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำการเคลื่อนย้ายตั้งอยู่  
ไปยังบ้านเลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... หมู่ที่ .....  
ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....  
ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่น ๆ ..... เลขที่ .....  
เป็นที่ดินของ .....

ข้อ ๒ เป็นอาคาร  
(๑) ชนิด อาคาร คสล. สูง ๒ ชั้น และฐาน คสล. รับถึงเบียร์ ..... จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้ อาคารกรอง (COLD BLOCK)  
พื้นที่อาคาร/ความยาว ..... ๒๒๖.๔๐ ตร.ม.  
(๒) ชนิด อาคาร คสล. สูง ๒ ชั้น ..... จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารต้มเบียร์ (BREWHOUSE)  
พื้นที่อาคาร/ความยาว ..... ๕๐๒.๔๑ ตร.ม.  
(๓) ชนิด ..... จำนวน ..... เพื่อใช้เป็น .....  
พื้นที่อาคาร/ความยาว .....  
ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณเลขที่ ..... ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้  
ข้อ ๓ มี ว่าที่ ร.ต.พัฒนบุษย์ คณะเทศ ..... เป็นผู้ควบคุมงานหรือ ๑. นายไพโรจน์ วิบูลพงษ์  
..... เป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้  
(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง  
ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือ  
มาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม  
(๒) ค่าธรรมเนียมการตรวจแบบแปลนและใบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ..... เป็นเงิน ..... ๒๕๑๖ ..... บาท

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘  
ออกให้ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า  
๒. ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ



ภาคผนวก ก-3

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



"คำเตือน : การประกอบกิจการอาจก่อให้เกิด  
อันตราย ความเสียหาย หรือความเดือดร้อน  
อย่างร้ายแรง จะถูกสั่งให้หยุดประกอบ  
กิจการโรงงานหรือปิดโรงงานทันที จนกว่า  
จะแก้ไขปรับปรุงโรงงานได้"



เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม  
เลขที่. [REDACTED]

ร.ง. 4  
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่  
[REDACTED]

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (กร.2)02-75 / 2565

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

อนุญาตให้ บริษัท โรงเปียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 399/1 ตรอก/ซอย - ถนน สีสลม

หมู่ที่ 15 ตำบล/แขวง สีสลม อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อโรงงาน บริษัท โรงเปียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 19(2)

ประกอบกิจการ ทำหรือผลิตเปียร์

กำลังเครื่องจักร 13,826.78 แรงม้า จำนวนคนงาน 118 คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ โฉนดที่ดินเลขที่ 23024, 23027, 32950

หมู่ที่ 15 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง หนองแขง

อำเภอ/เขต หินคา จังหวัด ชัยนาท

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 730 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีการสำระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- |   |                      |
|---|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข      | แสดงไว้ในลำดับที่ 2  |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต | แสดงไว้ในลำดับที่ 3  |
| (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน  | แสดงไว้ในลำดับที่ 4  |
| (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข              | แสดงไว้ในลำดับที่ 5  |
| (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย                                | แสดงไว้ในลำดับที่ 6  |
| (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7  |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน                                     | แสดงไว้ในลำดับที่ 8  |
| (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 9  |
| (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

ลงชื่อ

(

(นายสหวัดน์ โสกา)

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

ผู้อนุญาต

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงาน ให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดเวลาการทำงาน

1.2 ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน โดยให้น้ำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปกักเก็บในบ่อกักเก็บน้ำทิ้งบนโฉนดที่ดินเลขที่ 20008, 21879, 21880 โดยให้ใช้ประโยชน์เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโรงงานเท่านั้น

1.3 ต้องแยกเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในที่รองรับที่เหมาะสม และ/หรือนำไปกำจัดที่โรงงานบำบัด/กำจัดกากอุตสาหกรรมที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ ในกรณีที่มีการนำออกนอกโรงงานเพื่อนำไปกำจัด จำหน่าย หรือแปรสภาพ ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

1.4 ต้องเสนอ...

ลงชื่อ

(



(นายสทวัฒน์ โสกา)

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.4 ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด

ทราบทุก 6 เดือน

1.5 ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

สิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด

1.6 ผลิตสุราแช่ที่มีคุณภาพเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

1.7 มีเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสุราเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ประจำโรงงาน

ลงชื่อ

(



(นายสพวัฒน์ ไสยา)

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

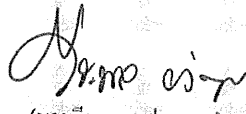
)

## การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ ๓๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ ๒๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖
3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่ - เดือน - พ.ศ. -

ลงชื่อ

(



(นายวิระพล ผ่องสุภา)

อุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท

ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

เจ้าหน้าที่

)

### 4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ ไม่มีอายุใบอนุญาตฯ  
และไม่มีการต่ออายุใบอนุญาตฯ ทั้งนี้ โดยผลของพระราชบัญญัติโรงงาน  
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562



## ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่..... / .....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

อนุญาตให้..... สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น..... แรงม้า รวมเป็น..... แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่  
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่..... ตรอก / ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... คลอง..... แม่น้ำ..... ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต..... จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด..... วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)

ครั้งที่.....

ที่..... / .....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

อนุญาตให้..... สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น..... แรงม้า รวมเป็น..... แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่  
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่..... ตรอก / ซอย..... ถนน.....

หมู่ที่..... คลอง..... แม่น้ำ..... ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต..... จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด..... วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข  
ครั้งที่.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคท่าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

คิงโซ

# เจ้าหน้าที

( )

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้



๑๖๖

# เจ้าหน้าที

## การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

[illegible]

## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
๑	- รับแจ้งขอเปลี่ยนเลขที่ตั้งโรงงานจากเดิม โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๓๐๒๔/๒๓๐๒๗/๓๒๙๕๐ หมู่ที่ ๑๕ ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท มาเป็น เลขที่ ๑๐๐ หมู่ที่ ๑๕ ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท ตามคำขอทั่วไป เลขรับที่ ๒๒๒๕ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕	 (นางสาวธัญวรัตน์ ต้นแทน) เจ้าหน้าที่งานตรวจโรงงานชำนาญงาน ๑๙ ก.ย. ๒๕๖๕
๒	รับแจ้ง การแจ้งประกอบกิจการโรงงานบางส่วน ตรวจพบใช้กำลังเครื่องจักรรวม ๖,๓๑๖.๙๒ แรงม้า สิทธิเดิมที่ได้รับอนุญาต ๑๓,๘๒๖.๗๘ แรงม้า ขอสงวนสิทธิ์กำลังเครื่องจักรไว้ ๗,๕๐๙.๘๖ แรงม้า	 (นางสาวธัญวรัตน์ ต้นแทน) เจ้าหน้าที่งานตรวจโรงงานชำนาญงาน ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๖

## การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

[illegible]

### ลำดับและจำนวนของเอกสาร

[illegible]

## ภาคผนวก ข

### เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก ข-2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ (ฉบับล่าสุด)
- ภาคผนวก ข-3 รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (วันที่ 18 ธันวาคม 2567)
- ภาคผนวก ข-4 เอกสารการตรวจสอบเครื่องยนต์/เครื่องจักร/อุปกรณ์
- ภาคผนวก ข-5 เอกสารการอบรม/ให้ความรู้คนงานก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-6 แผนที่ประชาสัมพันธ์โครงการ
- ภาคผนวก ข-7 มาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-8 เอกสารการประสานงานหน่วยงานเข้ามารับสิ่งปฏิกูล
- ภาคผนวก ข-9 กฎระเบียบและบทลงโทษคนงาน
- ภาคผนวก ข-10 เอกสารหน่วยงานรับกำจัดมูลฝอย (ใบเสร็จค่ากำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลตำบลหนองแขง)
- ภาคผนวก ข-11 ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพถังขยะ
- ภาคผนวก ข-12 หนังสือแจ้งแผนการจัดการมูลฝอยของผู้รับเหมา
- ภาคผนวก ข-13 ทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-14 แผนการจัดการด้านความปลอดภัยแลอาชีวอนามัย
- ภาคผนวก ข-15 รายการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-16 แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-17 เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-18 ตัวอย่างเอกสาร Work Permit
- ภาคผนวก ข-19 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-20 การฝึกอบรมกรณีฉุกเฉินของคนงานก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-21 แผนผังแสดงเส้นทางฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-22 ตัวอย่างผลตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-23 มาตรการและแนวทางการควบคุมโรคระบาด/โรคติดต่อ
- ภาคผนวก ข-24 บันทึกกรณส่งคนงานและวัสดุก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-25 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม  
และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567
- ภาคผนวก ข-26 แผนงานก่อสร้าง

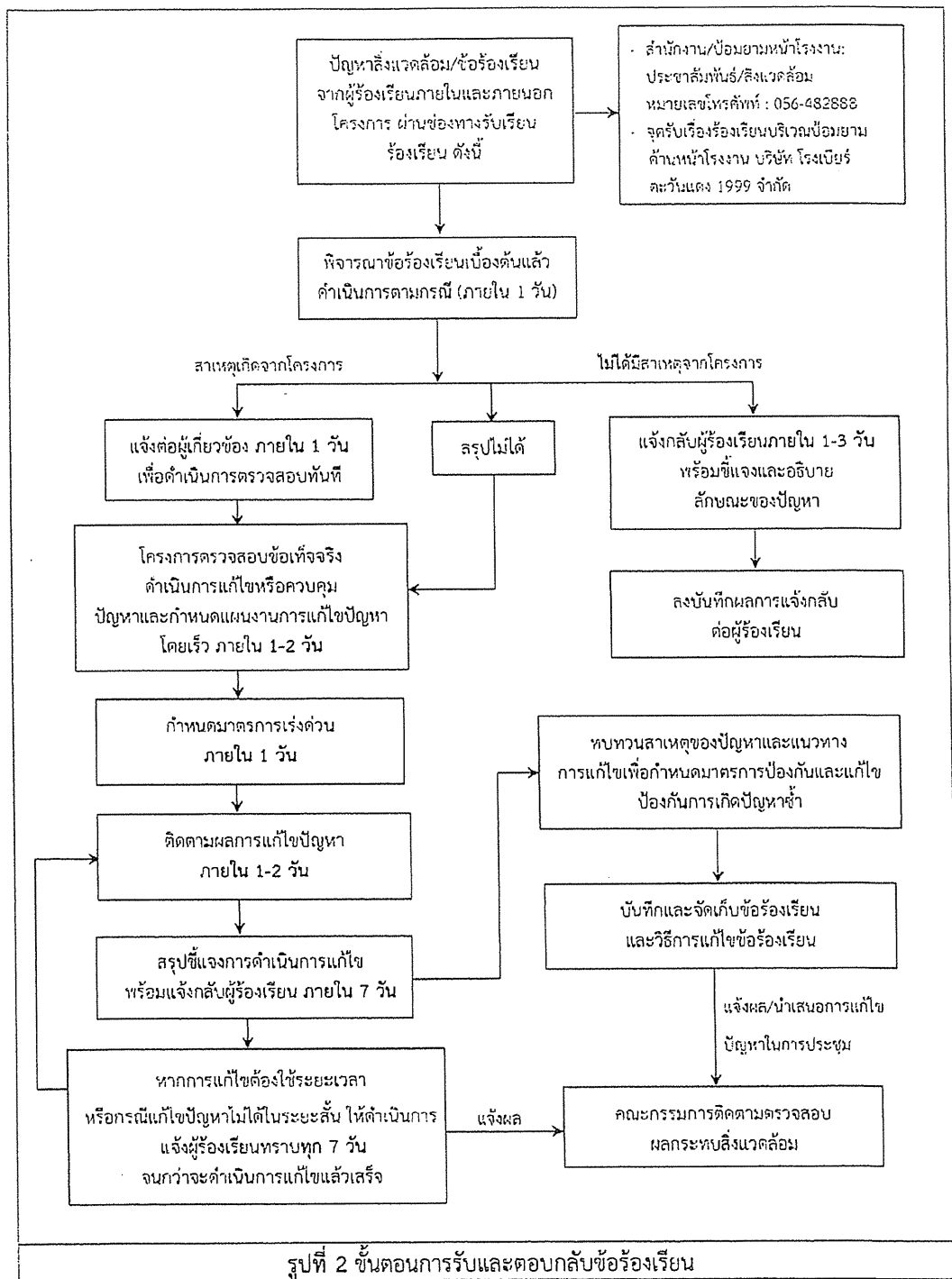




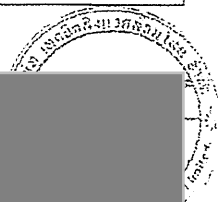
ภาคผนวก ข-1

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน





ศูนย์สิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ข-2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ (ฉบับล่าสุด)



## บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

เลขที่ 399/1 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร (สำนักงานใหญ่) 02-234-5955

เลขที่ 100 หมู่ 15 ตำบลหนองแขง อำเภอคันตา จังหวัดชัยนาท 17160 (โรงงาน) 056-482-888

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105560103470

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 15363
วันที่ 30 ก.ค. 2567
เวลา 10:45

เลขที่... TWBC1-054/67...

วันที่ 30 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด จำนวน 3 ฉบับ  
2. แผ่น CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ และบริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินการโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

ติดต่อสอบถาม

พรทิพย์ จิตต์ชื่น

โทรศัพท์ : 095-6342436

อีเมลล์ : phonthip.c@tawandang1999.co.th

ภาคผนวก ข-3

---

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด (วันที่ 18 ธันวาคม 2567)





คำสั่งจังหวัดเชียงใหม่

ที่ ๑๗๖๓/๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ด้วย บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ได้มีการดำเนินการโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการ ดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ โดยบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ที่กำหนดไว้ในรายงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

เพื่อให้การดำเนินการโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการตามข้อ ๒ ของมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังกล่าว อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งกระทรวงอุตสาหกรรมที่ ๘๘/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ จังหวัดเชียงใหม่จึงแต่งตั้ง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) บริษัท โรงเบียร์ ตะวันแดง 1999 จำกัด โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

#### องค์ประกอบ

(๑) นายอำเภอห้วยคา	ประธานกรรมการ
(๒) นายอำเภอเวียงเชียงรุ้งหรือผู้แทน	กรรมการ
(๓) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่หรือผู้แทน	กรรมการ
(๔) อุตสาหกรรมจังหวัดเชียงใหม่หรือผู้แทน	กรรมการ
(๕) นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่หรือผู้แทน	กรรมการ
(๖) นายกเทศมนตรีตำบลหนองแสงหรือผู้แทน	กรรมการ
(๗) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแสงหรือผู้แทน	กรรมการ
/(๘) ผู้อำนวยการ...	

(๘) ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดชัยพฤกษ์หรือผู้แทน	กรรมการ
(๙) ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดพรหมวิหารหรือผู้แทน	กรรมการ
(๑๐) ผู้อำนวยการโรงเรียนคอนสีนวนหรือผู้แทน	กรรมการ
(๑๑) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไพรนกยูงหรือผู้แทน	กรรมการ
(๑๒) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังหมันหรือผู้แทน	กรรมการ
(๑๓) สาธารณสุขอำเภอหันคาหรือผู้แทน	กรรมการ
(๑๔) ผู้แทนหมู่ที่ ๒ บ้านดอนไร่ ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา	กรรมการ
(๑๕) ผู้แทนหมู่ที่ ๖ บ้านสระคู ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา	กรรมการ
(๑๖) ผู้แทนหมู่ที่ ๘ บ้านหนองจาง ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา	กรรมการ
จำนวน ๓ คน	
(๑๗) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๐ บ้านชัยพฤกษ์ ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา	กรรมการ
(๑๘) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๑ บ้านคอนสีนวน ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา	กรรมการ
(๑๙) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๒ บ้านรางคู ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา	กรรมการ
(๒๐) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๓ บ้านตุ๊กเทียม ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา	กรรมการ
จำนวน ๓ คน	
(๒๑) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๕ บ้านเขาน้อย ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา	กรรมการ
จำนวน ๓ คน	
(๒๒) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๖ บ้านหนองเต่า ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา	กรรมการ
(๒๓) ผู้แทนหมู่ที่ ๑๗ บ้านหนองกาเหลือง ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา	กรรมการ
(๒๔) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท	กรรมการและเลขานุการ
(๒๕) กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงเปียร์ตะวันตก ๑๙๙๙ จำกัด	กรรมการและเลขานุการ
(๒๖) ผู้แทนบริษัท โรงเปียร์ตะวันตก ๑๙๙๙ จำกัด	กรรมการและ
ที่ได้รับมอบหมาย	ผู้ช่วยเลขานุการ

#### อำนาจหน้าที่

- (๑) ควบคุม กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขเพิ่มเติมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- (๒) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ
- (๓) พิจารณาและให้ความเห็นเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคลากร องค์กรและ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อพิจารณาในการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

/(๔) พิจารณา



(๔) พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ รวมทั้งสร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง

(๕) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

(๖) แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความเหมาะสม

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



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

ณ ห้องประชุม บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

### ผู้มาประชุม

#### 1.ผู้แทนหน่วยงานราชการ

- (1) นายอำเภอหันคา
- (2) ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท
- (3) ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท
- (4) ผู้แทนนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชัยนาท
- (5) สาธารณสุขอำเภอหันคา
- (6) นายกเทศมนตรีตำบลหนองแสง
- (7) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง
- (8) ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง
- (9) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแสง
- (10) ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคูฝาง
- (11) ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดพรหมวิหาร
- (12) ผู้อำนวยการโรงเรียนคอนสีนวน

#### 2.ผู้แทนภาคประชาชน

- (13) กำรับตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (14) ผู้แทนกำนันตำบลโพธิ์ทอง
- (15) ผู้แทนกำนันตำบลคูฝาง
- (16) กำนันตำบลบ้านเนิน
- (17) ผู้แทนหมู่ที่ 2 ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (18) ผู้แทนหมู่ที่ 6 ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (19) ผู้แทนหมู่ที่ 8 ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (20) ผู้แทนหมู่ที่ 8 ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (21) ผู้แทนหมู่ที่ 8 ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา
- (22) ผู้แทนหมู่ที่ 10 ตำบลหนองแสง อำเภอหันคา

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

#### ผู้ไม่มาประชุม

- (1) นายอำเภอวัดสิงห์
- (2) ผู้แทนหมู่ที่ 6 ตำบลวังหมัน อำเภอวัดสิงห์

#### ผู้เข้าร่วมประชุม

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

หัวหน้าแผนกอื่น  
หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม

วาระที่ 3 สืบเนื่องจากการประชุมที่ผ่านมา

[illegible]

- 1) ประเมินสภาพชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่เป้าหมายของโครงการโรงเรียนเพื่อสังคมและชุมชนอย่างสม่ำเสมอ (ครั้ง/ปี) ของบริษัท ตั้งแต่ 1999 จำกัด วิทยาลัยสงฆ์สงฆ์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตั้งแต่ 1999 จำกัด วิทยาลัยสงฆ์สงฆ์

[illegible]

- [illegible]

[illegible]

2. ทักษะวิชาชีพ (บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ  
คณะศึกษาศาสตร์  
ภาควิชาประถมศึกษา  
หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาประถมศึกษา  
ระดับปริญญาตรี  
ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๓  
ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๓

เริ่มประชุม 09.30 น.

นายอติสร นิลทิพย์ บัญชีอำเภอเมืองมุกดาหาร ประธานการประชุม ได้กล่าวด้วยนัยอันนัยว่ากรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เข้าร่วมประชุม และมอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษา ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้มีการประชุมและดำเนินการประชุมต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องแจ้งที่ประชุมทราบ

ประเด็นการประมาณการต้นทุนและผลประโยชน์ทางสุขภาพในระยะยาว

๔๙.๖๔ : ปีงบประมาณ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

ประสบการณ์ประกอบอาชีพให้คณะกรรมการตรวจสอบความโปร่งใสและคุณธรรมของสื่อ ในรายงานผลการประกอบโครงการโรงงานผลิตแอมัลกัมและสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท สหพัฒน์ 1999 จำกัด และโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท เบียร์กรุงเทพ 1999 จำกัด ครั้งที่ 1/2567 วันที่ 6 กันยายน 2567 ที่ผ่านมา ทั้งนี้ หากคณะกรรมการข่าวได้ยึดศรัทธาและตั้งคำถามต่อข้อมูลข่าวสารจากสื่อเพื่อการตัดสินใจดำเนินการต่อไป

Also known as: Wesleyan



วาระที่ 4 เรื่องที่หกขบ

4.1 อบมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

นางสาวณัฏฐา แซ่ศรี หัวหน้าแผนกฝึกอบรม บริษัท เชนส์คัลเลอร์ไทย จำกัด (บริษัทแปซิฟิคกรีน) มอบความรู้เรื่องการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ไปกิจกรรมการฯ ได้รับทราบ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลและงานด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ เช่น แหล่งทางอากาศ น้ำ เสียง และภาวะสุขภาพกรรม เป็นต้น รวมทั้งผลกระทบเมื่อได้รับมลพิษ การแสดงอาการและวิธีป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอ วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแต่ละด้าน เช่น การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบอากาศ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ การตรวจวัดระดับเสียง การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้ง ประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรในสิ่งแวดล้อม ผลกระทบจากสารเคมี อากาศและวิธีการป้องกันเมื่อได้รับสารพิษ

นางสาวนิมิตร์ ภูมิคุ้ม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เชนส์คัลเลอร์ไทย จำกัด นำเสนอ การจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทในศรีอยุธยา โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

1) ภาพรวมของการดำเนินงาน : ของบริษัทในศรีอยุธยา เดง ประกอบด้วย

- (1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 16 โรงงานต้ม กุ้ง หรือต้มสุรา โรงงานลำดับที่ 18 โรงงานทำหรือผสมสุรจากผลไม้ หรือสุราเย็นอื่น ๆ (ผลไม้) และโรงงาน ลำดับที่ 90 โรงงานเซนต์บ๊อบ ทำน้ำให้บริสุทธิ์ หรือจำหน่ายน้ำไปยังอาคารหรือโรงงาน โดยบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด จะเป็นผู้บริหารจัดการน้ำในโครงการ ด้วยการสูบน้ำจากแม่น้ำท่าจีน และส่งผ่านท่อมาถึงไปโนนบ่อดิบจากบ่อน้ำจะทำการสูบน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำคุณภาพน้ำตามประเภท เมื่อได้นำ ตามมาตรฐานที่กรมจะนำไปใช้ในโรงงาน และบางส่วนส่งขายให้กับโรงงานเพื่อใช้ในการระบบการผลิตต่อไป
- (2) บริษัท โรเบิร์ตส์ ตะวันแดง 1999 จำกัด ประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 19 บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด) นำมาผลิตเบียร์ โดยน้ำเสียที่ผลิตขึ้นปัจจุบันจะถูกลำเลียงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ดิ.เอส.บี.ไอ จำกัด และไปปล่อยจากบริษัท ดิ.เอส.บี.ไอ จำกัด มายังในโครงการผลิตเบียร์ของโรงงาน เดอส์โรโรดิมา หากในภาค บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด จะขอเพิ่มโรงงานลำดับที่ 101 โรงงานปรับ คุณภาพของเสียรวม (Central waste Treatment) โรเบิร์ตส์สามารถส่งน้ำเสียที่ปล่อยไปกำจัดให้หมดได้
- (3) บริษัท ดินสอพูน จำกัด ทำหน้าที่รับน้ำจากลำขาว (ขาว) และน้ำจากลำแดง (หากน้ำแดง) จากกระบวนการผลิตของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด โดยจากลำขาวจะถูกนำเข้าสู่เครื่องเหวี่ยง เพื่อแยกกาก ฟังจากกากที่ได้อาจนำไปผลิตเป็นอาหารสัตว์ ส่วนน้ำจากลำขาวและจากลำน้ำแดง จะถูกส่งเข้า เครื่องระเหยกล้ำ จะได้กล้ำน้ำเข้มข้นแล้วส่งเข้าเครื่องกล้ำ กากกล้ำที่ผลิตจะนำไปผลิตปุ๋ย ส่วนน้ำจะนำไปใช้ในโรงงานฯ และบางส่วนส่งขายให้กับโรงเบียร์และโรงกล้ำ เพื่อนำไปใช้ในการเกษตรผลิต

ส่วนน้ำเสียจากการคอนกรีตส่งทำการบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ (BAS) และบำบัดน้ำเสียแบบ เติมน้ำอากาศ (Activated Sludge) โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะรวบรวมส่งเข้าระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม เพื่อหมุนเวียนใช้ในโรงงานและรดน้ำต้นไม้ ราน้ำทิ้งให้เกษตรกรนำไปใช้เพื่อใช้เพาะพืชในสวนน้ำแดง

2) การจัดการคุณภาพอากาศ - แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้ของโรงงาน โดยบริษัทในศรีอยุธยา

- (1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด มีแหล่งกำเนิดมลพิษประกอบด้วย หม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน ทำน้ำ ใช้การของอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน 5 ชุด ปัจจุบันติดตั้ง จำนวน 2 ชุด หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 โดยใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (แอลพีจี) เป็นเชื้อเพลิงหลัก และหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (แอลพีจี) เป็นเชื้อเพลิง 50 เปอร์เซ็นต์ร่วมกับก๊าซชีวภาพ (ไบโอแก๊ส) 50 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจากการใช้ก๊าซ ปิโตรเลียมเหลว (แอลพีจี) เป็นเชื้อเพลิง ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ - ไดออกไซด์ คือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ส่วนชุดที่ 3 - 5 ยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งแต่อย่างใด
- (2) บริษัท โรเบิร์ตส์ ตะวันแดง 1999 จำกัด ไม่มีกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิง โดยจะรับ ไอน้ำจากบริษัท ดิ.เอส.บี.ไอ จำกัด หรือใกล้เคียงนำมาใช้ในกระบวนการผลิต โรงงานจึงไม่มีมลพิษทาง อากาศจากการเผาไหม้เกิดขึ้น
- (3) บริษัท ดินสอพูน จำกัด ได้รับอนุญาตให้ติดตั้งเครื่องเผาไหม้จากค่า จำนวน 4 ชุด ประกอบด้วย เครื่องเผาไหม้จากค่า ชุดที่ 1+2 และเครื่องเผาไหม้จากค่า ชุดที่ 3+4 ซึ่งมีการติดตั้งโรง (Bag Filter) เพื่อทำการบำบัดมลพิษทางอากาศ ปัจจุบันดำเนินการติดตั้ง จำนวน 2 ชุด และใช้กากส่าขี้เถ้า ร่วมกับก๊าซปิโตรเลียมเหลว (แอลพีจี) เป็นเชื้อเพลิง และมีการของอุปกรณ์ติดตั้งหม้อไอน้ำ (Package Boiler) ขนาด 15 ตัน ทำน้ำ จำนวน 2 ชุด โดยใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (แอลพีจี) เป็นเชื้อเพลิงหลัก ซึ่งมีมลพิษเกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ปัจจุบันโรงงานดำเนินการติดตั้งครบเรียบร้อยแล้ว
- เครื่องเผาไหม้จากค่า เป็นกระบวนการทำให้น้ำจากลำกระเดย โดยการเผาและทำ ไฟหมัก เพื่อนำมาเป็นเชื้อเพลิง จะเหลือขี้เถ้าจากกรรม โรงงานจะนำไปกำจัดอย่างอื่นไม่ได้ไป หรือขาย จำหน่ายเป็นขี้เถ้าขี้เถ้า

● ระบบบำบัดน้ำแบบหมุนเวียน เป็นระบบบำบัดมลพิษจากแบบลงกรอง (Biosu Filter) ที่เป็นกลไกที่สำคัญของระบบบำบัดน้ำแบบลงกรอง โดยได้ส่งไปของของลงถังเก็บอนุภาคของฝุ่นละออง ซึ่งอนุภาคของฝุ่นละอองตกค้างอยู่ในตัวของของลงที่ด้วยโซ่สแตนเลส

● ระบบบำบัดน้ำด้วยอากาศเสียทางชีวภาพ (Bio Scrubber) ทำหน้าที่บำบัดมลพิษทางอากาศจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่เติมอากาศ (BAS) ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียที่ปล่อยทิ้งจากโรง (ไบโอแก๊ส) ที่ปีเศษพวยได้ เมื่อครบประเภทหลัก ได้แก่ ก๊าซมีเทน ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์อื่น ๆ เช่น



6) **การจัดวางสิ่งขวางกั้นกั้นเขต/เครื่องจักรของโรงงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง** : เครื่องจักรที่มีเสียงดังอยู่ภายในอาคาร ทำตัวดูดซับหรือเครื่องจักรที่มีเสียงดัง พร้อมจุดที่เข้ายี่สิบตอน และตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่นั้นที่ผลิตและพื้นที่ที่ครอบครองโครงการ

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

4.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจติดตามสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระยะดำเนินการ รอบที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

2)ที่ร้อยละ 100% อุตสาหกรรม นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยนิคมสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ประชุมโครงการ) ได้ดำเนินการตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ซึ่งประกอบด้วย มาตราการทั่วไป และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ส่วนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประกอบด้วย มาตราการด้านคุณภาพอากาศ เสียง การใช้น้ำ คุณภาพน้ำ การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การคมนาคม การจัดการของเสีย รวมถึงมาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย และด้านการใช้ก๊าซเอทิลีน (LPG) ซึ่งโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อย่างครบถ้วนและครบถ้วน พร้อมเก็บสรุปและนำเสนอรายละเอียดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท ทั่วประเทศ 6 เดือน ซึ่งล่าสุดได้ส่งรายงานฉบับยื่นเสนอมาตรการ - มิถุนายน 2567 เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2567

ว)ที่ร้อยละ 100% อุตสาหกรรม นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยนิคมสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ที่ประชุมโครงการ) นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ อากาศน้ำดิบดื่ม คุณภาพน้ำใต้ดิน การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านสังคม - เศรษฐกิจ พบว่า

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง ด้วยตัวตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละออง (Particulate) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO as NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S) จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนด และไม่เกินค่าควบคุมตามรายงาน EIA กำหนด โดยค่าที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าค่อนข้างต่ำ

(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย สถานีชุมชนบ้านเขาน้อยบริเวณทิศใต้ของโครงการ สถานีท่าช้างคู่ สถานีชุมชนบ้านขี้ฝาง และสถานีชุมชนบ้านเขาหม้อบริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ โดยมีตัวชี้ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และค่าความเร็วลมและทิศทางลม ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

(3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวน จำนวน 6 สถานี ประกอบด้วย สถานีชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ สถานีวัดรางคู่ สถานีวัดไร่โรงการด้านทิศเหนือ สถานีวัดไร่โรงการด้านทิศตะวันออก สถานีวัดไร่โรงการด้านทิศใต้ และสถานีวัดไร่โรงการด้านทิศตะวันตก ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี สำหรับระดับเสียงรบกวนพบว่า บางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เนื่องจากระบบดูดตรวจวัดดังกล่าวเป็นพื้นที่ชุมชนซึ่งมีกิจกรรมจากชุมชนและการจราจรร่วมด้วย ในส่วนขอถึงผลกระทบจากโครงการที่เกิดจากการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคาร ซึ่งทำให้ระดับเสียงจากกิจกรรมการผลิตและกระทบโดยลง ดังนั้น ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับน้อย ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเมื่อเทียบกับระดับเสียงในวัดประจำวัน พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงเสียงรบกวนสิ่งแวดล้อมหรือเสียงจากการพูดคุยปกติ

(4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณรอบปรับสภาพสมดุล (EQ Tank) ของระบบบำบัดน้ำดิบเลี้ยงแบบแอโรบิกหรือใช้ออกซิเจน (UASB) และระบบบำบัดน้ำดิบเลี้ยงแบบตะกอนแปร (Activated Sludge) ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีความตรงกันกำหนด ส่วนบริเวณข้อนี้ทั้ง 5 (Reuse Water Pond) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ และมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโรงงาน โดยไม่มีการระบายที่สู่แหล่งน้ำภายนอกแต่อย่างใด

(5) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย บริเวณบริเวณห้วยโตนด (SW1) หมู่ 13 ตำบลหนองแดง บริเวณแม่น้ำท่าจีน (SW2) หมู่ 8 ตำบลห้วยสูง บริเวณคลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำผิวดินของโครงการ (SW3) และบริเวณคลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโตนด (SW4) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

(6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดบริเวณรอบพื้นที่ใช้โครงการ และภายในพื้นที่โครงการบริเวณบ่อสังเคราะห์ ดังนี้

● ผลการนำน้ำใต้ดินไปตรวจสอบพื้นที่ใช้ประโยชน์ ซึ่งทางต้นน้ำและท้ายน้ำของพื้นที่ดำเนินการเป็นพื้นที่ชุมชน จำนวน 6 สถานี ซึ่งผลการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองเตา (GW1) หมู่ 16 บ้านหนองเตา (GW2) หมู่ 12 บ้านรางตุ้ (GW4) และหมู่ 10 บริเวณบ้านขี้ฝาง (GW5) ทั้งนี้ จำนวน 2 สถานี ที่ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ ได้แก่ บริเวณหมู่ 13 วัดคูขี้เหล็ก (GW3) และหมู่ 15 บ้านต้นกระด้าย (GW6)



๑. **ศูนย์อนามัย ๖ ได้ดำเนินการในพื้นที่ยังโครงการ** บริเวณบ่อสังเกตุการณ์ (Monitoring well) จำนวน 6 สถานี สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ดังได้ 3 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตุการณ์ด้านทิศตะวันตกของโครงการใกล้กับบึงต้นสวนบ่อใส จักัด (AW2) บ่อสังเกตุการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (AW3) และบ่อสังเกตุการณ์ด้านที่ใต้ของโครงการ (AW4) ทั้งนี้ มีจำนวน 3 สถานีที่ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากไม่มีน้ำ ได้แก่ บ่อสังเกตุการณ์ด้านทิศเหนือใกล้กับบ่อน้ำทิ้งของโครงการ (AW1) บ่อสังเกตุการณ์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (AW5) และบ่อสังเกตุการณ์ด้านทิศตะวันตกใกล้กับบ่อน้ำทิ้งของโครงการ (AW6)

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้มอบหมายโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน กำหนดรอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องค่าและขีดล้นเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการจัดการ สำหรับการป้องกันดินสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่ห้ามสะสมและเกณฑ์อนุญาต) ยกเว้นดังต่อไปนี้ ที่ไม่จำเป็นต้องไปดำเนินการตามมาตรฐานกำหนด

- ๑. บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองจาง ได้แก่ สี่ ความงาม ๑๕ และลานไผ่ ทั้งหมด คลองไร่ สารหนู แลงกาเรีย และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด
- ๑. บริเวณหมู่ 16 บ้านหนองตา ได้แก่ ค่าความกรดค่า ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด สารหนู ตะกั่ว และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด
- ๑. บริเวณหมู่ 10 โรงเรียนบ้านซึ้งฟ้า ได้แก่ ค่าความกรดค่า สารหนู ตะกั่ว และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด

ทั้งนี้ เนื่องจากสภาพพื้นที่โดยรอบชุมชนมีสภาพเป็นแนวภูเขาส่วนใหญ่เป็นเขาเล็ก ๆ มีการขุดผ่านของน้ำจากชั้นหินบริเวณภูเขาสูงเหล่านี้ได้ดิน อีกทั้งบริเวณดังกล่าวเป็นที่ที่เกษตรกรรม ซึ่งจะมีการสะสมของสารเคมีจากปุ๋ยทางการเกษตร ตลอดจนมีแบบที่เี่ยงปะปนอยู่ตามธรรมชาติ เมื่อมีการขุดผ่านของน้ำจากชั้นดินของบ่อเหล่านี้ได้ดิน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของแร่ธาตุและมลสาร ส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าที่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(7) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ซึ่งเกี่ยวข้องกับโครงการใกล้กับบึงจักษ์ ดินสวนบ่อใส จักัด พื้นที่ซึ่งเกี่ยวข้องกับ

ตะกอนใกล้บ่อน้ำดิบของโครงการ พื้นที่ซึ่งมีสวนด้านทิศใต้ของโครงการ พื้นที่ซึ่งสวนด้านทิศตะวันตกของโครงการ และพื้นที่ซึ่งสวนด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับบ่อน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจวัด จำนวน 12 สถานี ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(8) ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ประกอบด้วย บริเวณสายพานบรรจุ อาหารบรรจุ 1 บริเวณอาคารไม้วัดดิบบริเวณเชื่อมช่องระหว่างงาน บริเวณท่อไอน้ำ และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ของชีเจ้น (ในถังที่มีการทำงาน) โดยมีถังชนิดวัดได้แก่ ฟันและของรวม ฟันและของขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ลมปลอกได้ ก็เข้ายี่สิบเจ็ดซึ่งใส่ได้ และมีบน พบว่าผลการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(9) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง และระดับเสียงที่บุคคลสัมผัสได้เวลา 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 5 สถานี ประกอบด้วย บริเวณสายพานบรรจุ อาหารบรรจุ 1 บริเวณขงเข้ายี่สิบเจ็ดฯ บริเวณอาคารไม้วัดดิบ และบริเวณขงเข้ายี่สิบเจ็ดฯ พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(10) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ประกอบด้วย บริเวณท่อไอน้ำ และหม้อต้มข้าว เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานลักษณะงานฯ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

4.3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานผลิตเป็ียร์ ของบริษัท โรงเป็ียร์ ตะวันแดง 1999 จำกัด (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

๑.ที่ร้อยตรี ไชยณัฐศรียศ บัณฑิตจบการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี (เป็นบัณฑิตจบมา) นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป มาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

๑.๑.ด้าน การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สภาพแวดล้อม - สังคม การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ๑.๑.๑.ด้านความปลอดภัย สาธารณสุขและคุณภาพ และพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการไว้ไม่ครบถ้วนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน พร้อมกับสรุปและนำเสนอรายละเอียดดำเนินการในขอบข่ายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พรบททุก 6 เดือน จึงได้สรุปส่งรายงานไปยังกรม กรม - มิถุนายน 2567 เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2567

ว่าที่ร้อยตรี โสภณ อุดมโชค มีวิชาชีพการเขียนคอมพิวเตอร์ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม รักษ์ดิน (เป็นสีเขียว) จำกัด) เป็นรองผู้จัดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – กันยายน 2567 ตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน โดยพบว่า

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ประกอบด้วย บริเวณชุมชนบ้านเขาอ้อยบริเวณอ้อยบริเวณหิวดะวันตก และบริเวณชุมชนบ้านหนองจางด้านทิศเหนือ ผลการตรวจวัดค่ามลพิษในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

(2) ผลการตรวจวัดด้านเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ประกอบด้วย บริเวณชุมชนบ้านเขาอ้อยบริเวณทิศตะวันตก และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ซึ่งผลการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี สำหรับระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี บริเวณชุมชนบ้านเขาอ้อยบริเวณทิศตะวันตก พบว่าบางช่วงเวลาน้ำเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวเป็นพื้นที่ชุมชนซึ่งมีกิจกรรมจากชุมชนและการจราจรร่วมด้วย ในส่วนของกิจกรรมจากโครงการปลูกแวนดั้นไม้พร้อมทั้งจัดรั้วกั้นแบ่งปูนทางด้านทิศตะวันตกของโครงการเพื่อช่วยลดผลกระทบด้านเสียง ดังนั้น ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงส่งผลกระทบชุมชนในระดับน้อย

(3) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ประกอบด้วย บริเวณห้วยโตนด หมู่ 13 ตำบลหนองเต็ง 1 บริเวณคลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ และบริเวณคลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโตนด ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกจุดที่มีตรวจวัด

(4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดโดยรอบพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ จำนวนรวม 10 สถานี โดยมีรายละเอียดดังนี้

● คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ทิศทางคันน้ำและท้ายน้ำของพื้นที่ดำเนินการ ซึ่งเป็นพื้นที่ชุมชน จำนวน 6 สถานี สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ดังนี้ ได้แก่ บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองจอง (GW1) หมู่ 16 บ้านหนองเต็ง (GW2) หมู่ 12 บ้านราษฎร์ (GW4) และหมู่ 10 โรงเรียนบ้านห้วยต่าง (GW5) ทั้งนี้ มีจำนวน 2 สถานี ที่ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากไม่สะดวกในการเข้าถึง บริเวณหมู่ 13 วัดตะเหิ้ม (GW3) และหมู่ 15 บ้านต้นกระด้าย (GW6)

● คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อส่งผลกระทบ (Monitoring well) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อส่งผลกระทบด้านทิศเหนือของโครงการ (MW1) บ่อส่งผลกระทบด้านทิศใต้ของโครงการ (MW2) บ่อส่งผลกระทบด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด (MW3) และบ่อส่งผลกระทบด้านทิศตะวันตกของโครงการ (MW4)

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การรายงานผลการตรวจคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการป้องกันในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการจัดการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 เกณฑ์กำหนดค่าพารามิเตอร์และเบสท์อ์ (โดยสูงสุด) ยกเว้นดังต่อไปนี้ ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองจาง ได้แก่ ค่าความกระด้าง ปริมาณของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด คลอไรด์ สารหนู แอมโมเนีย คตะกำ และไดลิโธรมเบคทีเรียทั้งหมด
- บริเวณหมู่ 16 บ้านหนองเต็ง ได้แก่ ค่าความกระด้าง ปริมาณของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด สารหนู ตะกั่ว และไดลิโธรมเบคทีเรียทั้งหมด
- บริเวณหมู่ 12 บ้านราษฎร์ ได้แก่ ค่าความขุ่น ค่าความกระด้าง สารหนู ตะกั่ว เหล็ก และไดลิโธรมเบคทีเรียทั้งหมด
- บริเวณหมู่ 10 โรงเรียนบ้านห้วยต่าง ได้แก่ ค่าความกระด้าง สารหนู ตะกั่ว และไดลิโธรมเบคทีเรียทั้งหมด

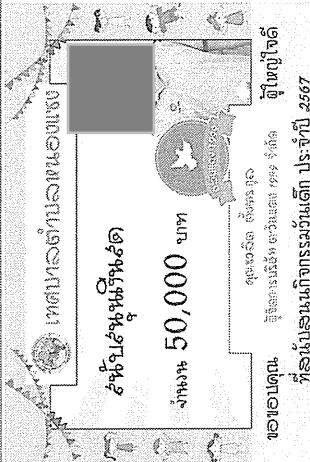
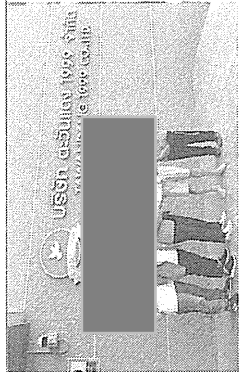
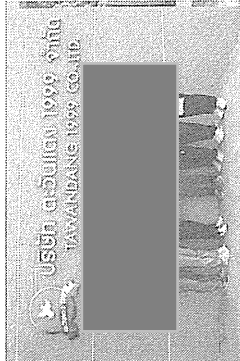
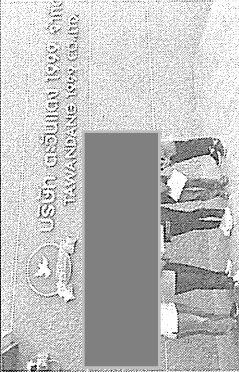
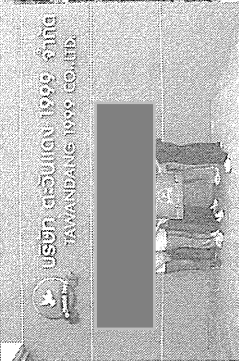
สำหรับน้ำบาดาลในเขตเทศบาลนครน่าน เนื่องจากพื้นที่ที่โดยรอบชุมชนมีสภาพเป็นแนวภูเขาสูงชันกับเนินเขาเล็ก ๆ มีทางชันผ่านยอดน้ำจากพื้นที่บริเวณภูเขาสูงชันลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน อีกทั้งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการสะสมของสารเคมีจากปุ๋ยทางการเกษตร ตลอดจนมีแบบค้ำที่เชื่อมโยงกับอยู่ตามธรรมชาติ เมื่อมีการใช้ผ่านของน้ำจากชั้นดินลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของแร่ธาตุและโลหะ สาร ส่งผลให้ปริมาณสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

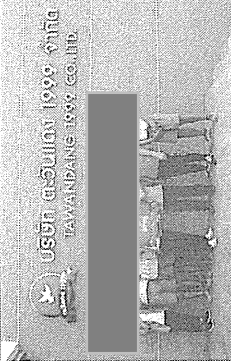
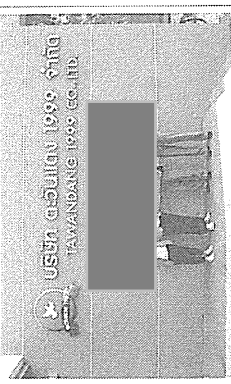
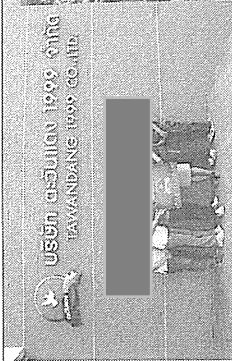
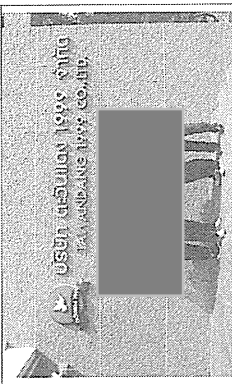
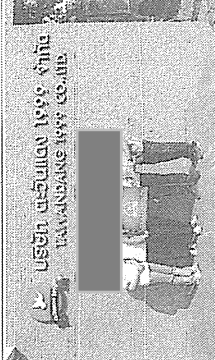
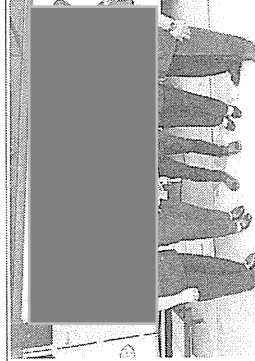

(5) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร จำนวน 4 ค่าแห่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ ใกล้กับบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุดที่มีตรวจวัด

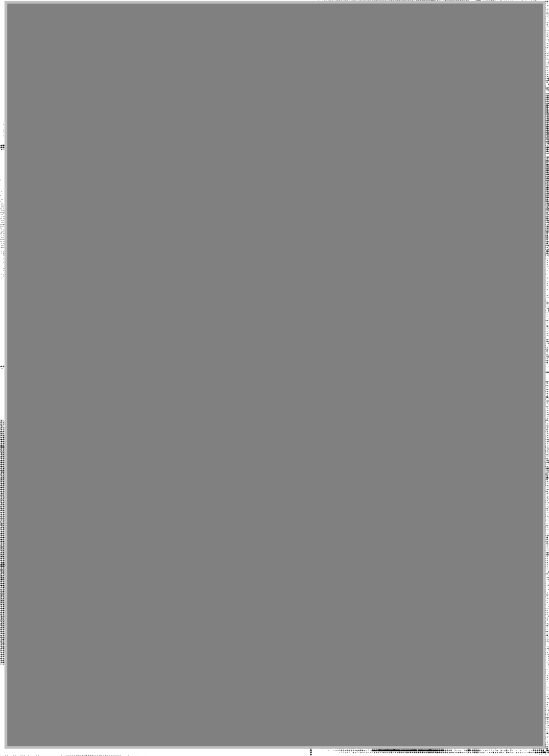

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ


4.4 ผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ของโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด และโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - พฤศจิกายน 2567

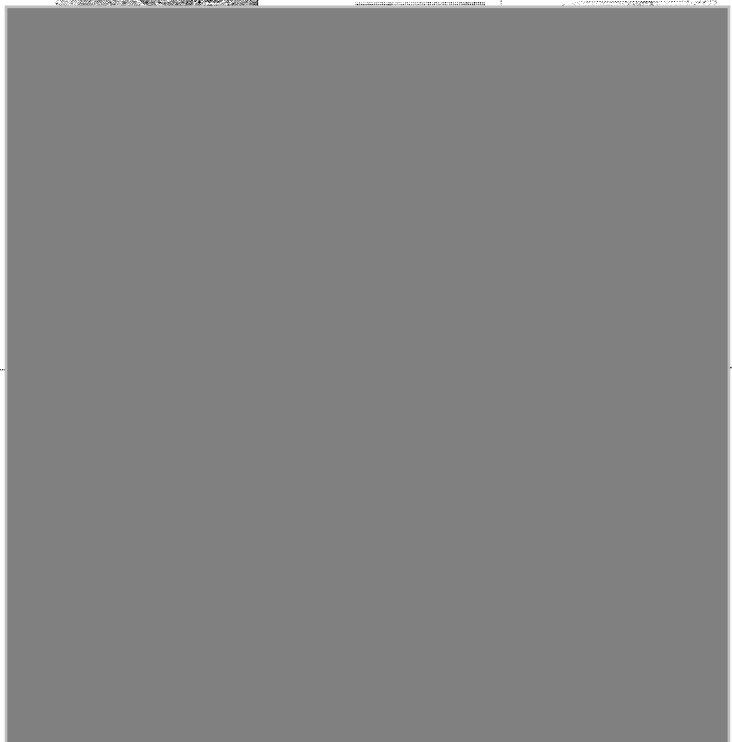
นายสมณเมธยา เก่งศรี หัวหน้าแผนกพัฒนาโครงการ บริษัท เจริญดีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (เป็นระยะไตรมาส) นำเสนอผลการปฏิบัติงานด้านกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่การดำเนินงานด้านงานสื่อสารองค์กรและมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด และโครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - พฤศจิกายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

 <p>เทศบาลตำบลหนองแวง  <b>จำหน่ายสุรา 50,000 ขวด</b>          1. บริจาคสุรา 100,000 ขวด          2. บริจาคเบียร์ 100,000 ขวด          3. บริจาคสุรา 100,000 ขวด          4. บริจาคเบียร์ 100,000 ขวด</p>	
<p>มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก</p>	
	
	

	
	
	
<p>มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กปี 2567 จำนวน 10 หน่วยงาน</p>	
	
<p>บริษัท เจริญดี</p>	

	<p>โครงการและกิจกรรมปลูกป่าเพื่อสืบพันธุ์ผู้ดูแลชาวเมืองเราละ วันละ 1 ประจักษ์ 2567</p>		<p>กิจกรรมวันเด็ก : มอบใบสนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก</p>
---	---	--	---

	<p>กิจกรรมการปลูกต้นไม้ เพื่อสืบสานต้นไม้มงคล วันที่ 26 กรกฎาคม 2567</p>
---	--

	
<p>ภาพกิจกรรมเปิดตัวไม่รับทาง วันที่ 5 สิงหาคม 2567</p>	

	
บริษัท ตะวันออก 1999 จำกัด, บริษัท ไร่ประจักษ์ แอง 1999 จำกัด, บริษัท ดินสาย นีโส จำกัด ได้รับกิจกรรมเงินอุดหนุน 53 ปี มอบเงินสนับสนุน เป็นจำนวนเงิน 6,000 บาท สมทบเงินอุดหนุน	บริษัท ตะวันออก 1999 จำกัด, บริษัท ไร่ประจักษ์ แอง 1999 จำกัด, บริษัท ดินสาย นีโส จำกัด ได้รับกิจกรรมเงินอุดหนุน 53 ปี มอบเงินสนับสนุน เป็นจำนวนเงิน 6,000 บาท สมทบเงินอุดหนุน
	
ได้รับสนับสนุนกิจกรรมงานภาค ปกครองส่วนท้องถิ่น ร่วมกันสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท เป็นจำนวนเงิน 5,000 บาท	ร่วมสนับสนุนงานต่อสภามหาวิทยาลัย กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท ประจำปี 2567 เป็นจำนวนเงิน 5,000 บาท

แต่ที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ



2) ของเปลี่ยนแปลงระบบบัญชีเสีย ดังนี้

๑. จัดเพิ่มประเภทหรือชนิดของโรงงาน ลำดับที่ 101 โรงงานปรับปรุงสภาพของเสียรวม เพื่อบันทึกเสียที่เกิดจากการดำเนินการขอโรงงานในเครือ

๑. รันน้ำเสียจากกระบวนการผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด โดยรวบรวมส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียทางท่อ

๑. รันน้ำเสียจากเครื่องเหล่าน้ำกล่ำ (Process water) ซึ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดจากการควบแน่นของไอน้ำที่ระเหย (น้ำทางเข้าจากการผลิตแอลกอฮอล์เอชสุรา) ของบริษัท ดินสอพูนใต้ จำกัด โดยรวบรวมส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียทางท่อ

๑. ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) และก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ให้สามารถรองรับน้ำเสียจากบริษัทในเครือได้อย่างเพียงพอ

ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการออกแบบรายละเอียดโครงการสำหรับการติดตั้งและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ หลังจากที่มีการออกแบบรายละเอียดโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะไม่มีการลงพื้นที่ประชุมเพื่อหารือโครงการโดยการเจอหน้ากัน การเข้าพบหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน การสำรวจความคิดเห็นและดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในครั้งที่ 5 ก็ไม่พบข้อโต้แย้งต่อไป

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

กำหนดการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี

2567

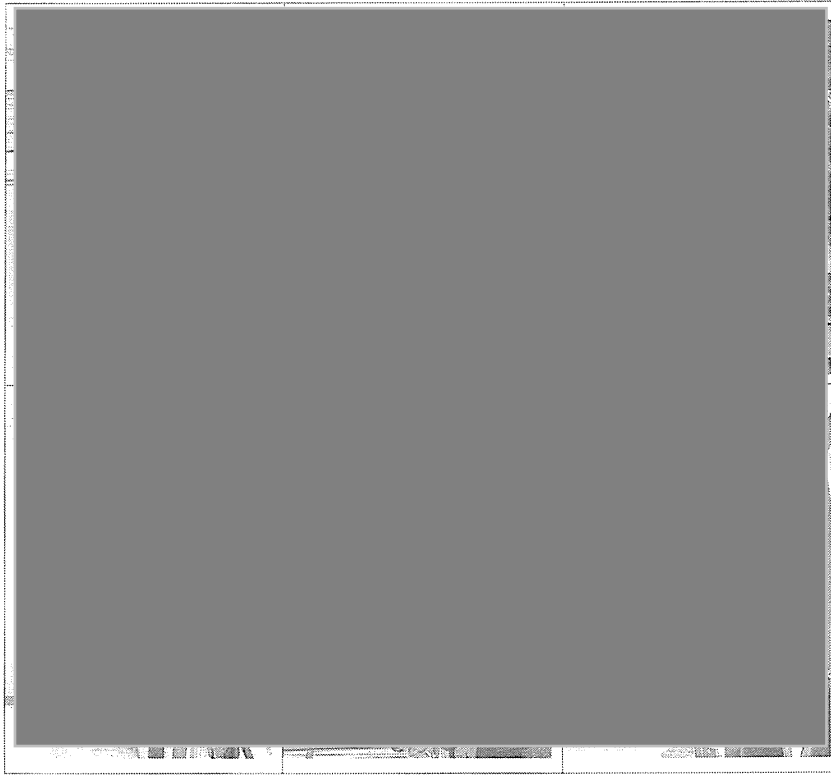
โครงการนำเศษของแผนการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EA Monitoring Committee) ของโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์เอชสุรา ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด และโครงการผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ประจำปี 2568 โดยแผนการจัดประชุมครั้งที่ 1/2568 ในช่วงเดือนพฤษภาคม เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ชวาระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ให้กับคณะกรรมการฯ ได้รับทราบ และดำเนินการจัดการประชุม ครั้งที่ 2/2568 ในช่วงเดือนธันวาคม เพื่อย่างงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ชวาระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ให้กับคณะกรรมการฯ รับทราบ ทั้งนี้ ก่อนดำเนินการประชุม โครงการฯ จะมีการประชาสัมพันธ์เชิญเชิญเชิญให้คณะกรรมการฯ ได้รับทราบอีกครั้ง

มติที่ประชุม : ที่ประชุมมีมติรับทราบ

วาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ

นายอติษฐ์ เกิดโต นายอัมมยงค์ตัน ประสิทธิ์มณเฑียรประทุม กล่าวขอแจ้งหัวหน้าส่วนราชการระดับจังหวัด หัวหน้าส่วนราชการระดับอำเภอ นายกเทศมนตรีตำบลหนองแซะ คณะกรรมการฯ ผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ที่เปิดโอกาสให้คณะกรรมการฯ ได้เข้าร่วมประชุมและติดตามการดำเนินงานของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้เข้าร่วมกิจกรรมทุก ๆ กิจกรรมของบริษัทฯ ในโอกาสต่อไป และขอปิดการประชุม

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ



ภาพการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ปิดประชุมเวลา 16.00 น.

ผู้บันทึกรายงานการประชุม ..... บริษัท ปรีกษา  
(นางสาววันเพ็ญ สอนิจ)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม ..... กรรมการและเลขานุการร่วม  
(บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด)  
(นายวิชัย เศรษฐะบุตร)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม ..... กรรมการและเลขานุการร่วม  
(บริษัท โรงพยาบาลวันแดง 1999 จำกัด)  
(นายแพทย์ สุทธิพรเอก)

ภาคผนวก ข-4

---

เอกสารการตรวจสอบเครื่องยนต์/เครื่องจักร/อุปกรณ์





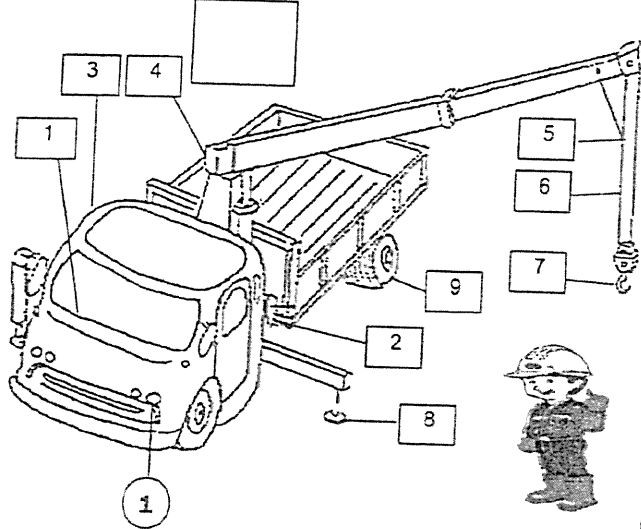
# CH.KARNCHANG - TOKYU CONSTRUCTION CO., LTD. EQUIPMENT CHECKLIST



แบบฟอร์มตรวจสอบรถบรรทุกติดเครน ก่อนเริ่มทำงาน

หน่วยงาน : TWD BREW-2	หมายเลข	รุ่น(Model)	ผู้ควบคุมอุปกรณ์
ผู้ตรวจสอบ : น.ส. พิณภัฏา	ตำแหน่ง : Safety	50-8093 กกม	TM-ZT504
วันที่ตรวจ : 5/8/2567	ตรวจครั้งต่อไป : 5/9/2567	บริษัทผู้รับเหมาที่ใช้อุปกรณ์ :	OKT

รูปผู้ควบคุมเครื่องจักร



## ข้อควรปฏิบัติในการทำงานกับรถบรรทุกติดเครน

- 1 พนักงานขับ (Operator) ต้องเป็นผู้ที่ได้กำหนดไว้เท่านั้น และพนักงานจะต้องอยู่ในสภาวะพร้อมที่จะปฏิบัติงาน
- 2 ในการทำงานแต่ละครั้ง ต้องมีการวางแผนและปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด
- 3 ตรวจสอบ, ปฏิบัติตามสัญญาณอย่างถูกต้อง และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาใกล้บริเวณทำงาน
- 4 ปรับพื้นที่ให้ราบเรียบ, ตั้งรถให้อยู่ในแนวระดับ และยึดเท้าข้างออกให้สุด
- 5 ขณะปฏิบัติงาน ห้ามพนักงานขับปล่อยคันบังคับหรือทำกิจกรรมอื่น
- 6 เมื่อทำงานเสร็จให้ดับเครื่องยนต์และถอดกุญแจออกด้วย
- 7 ถ้าเกิดเหตุผิดปกติต้องหยุดทำงานและแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทันที

## รายการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบ

ลำดับ	อุปกรณ์	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ			รายละเอียดการแก้ไข / หมายเหตุ
			ดี	ไม่ดี	ไม่มี	
1	ระบบการทำงาน	ตรวจสอบระบบไฮดรอลิก, น้ำมัน, แบตเตอรี่	✓			
2	คันบังคับ	ตรวจสอบคันบังคับทำงานสะดวกหรือไม่	✓			
3	ระบบคลัทช์, เฟือง	ตรวจสอบคลัทช์, เฟือง	✓			
4	กระบอกไฮดรอลิก	บำรุงรักษากระบอกไฮดรอลิกไม่ให้รั่วซึม	✓			
5	ลิมิตสวิตช์ (Limit Switch)	ตรวจสอบลิมิตสวิตช์ทำงานหรือไม่	✓			
6	สลิง	ตรวจสอบสภาพสลิงแตก, บิดงอหรือไม่	✓			
7	ตะขอ (Hook)	ตรวจสอบสภาพตะขอ	✓			
8	เท้าข้าง (Out Rigger)	เท้าข้างยึดเข้า-ออก ได้สุดหรือไม่	✓			
9	ล้อ, ยาง	ตรวจสอบกระทะล้อ, ลมยาง	✓			
10	ไฟส่องสว่าง	ตรวจสอบหลอดไฟทำงานหรือไม่	✓			



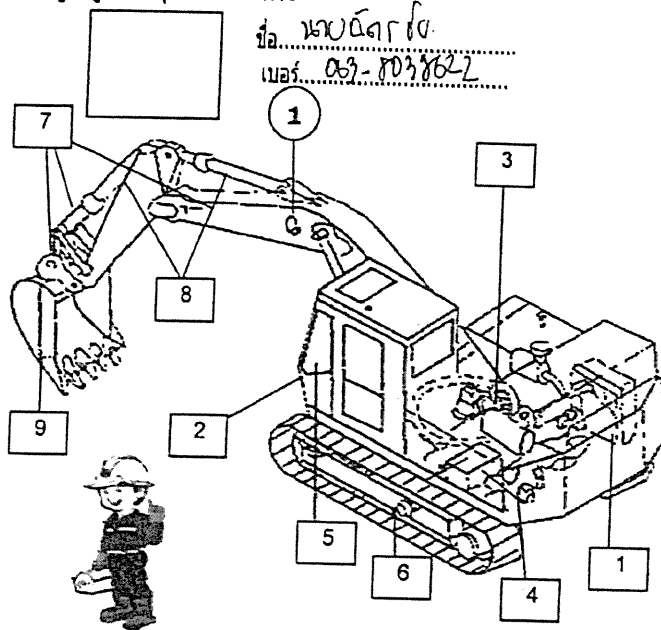
# CH.KARNCHANG - TOKYU CONSTRUCTION CO., LTD. EQUIPMENT CHECKLIST



แบบฟอร์มตรวจสอบรถขุดไฮโดรลิคดินตะขาก่อนเริ่มทำงาน

หน่วยงาน : TWD BREW-2	หมายเลข	รุ่น(Model)	ผู้ควบคุมอุปกรณ์
ผู้ตรวจสอบ : <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	ตำแหน่ง : Safety	UCC 2494VN3XL	PC-30
วันที่ตรวจ : 5/8/2567	ตรวจครั้งต่อไป : 5/9/2567	บริษัทผู้รับเหมามาใช้อุปกรณ์ :	CKT <ตบ>ร<ร>2

## รูปผู้ควบคุมเครื่องจักร



## ข้อควรปฏิบัติในการทำงานกับรถขุดไฮโดรลิคดินตะขาก่อน

- พนักงานขับ (Operator) ต้องเป็นผู้ที่ได้กำหนดไว้เท่านั้น และพนักงานจะต้องอยู่ในสภาวะพร้อมที่จะปฏิบัติงาน
- ก่อนปฏิบัติงานต้องวางแผนก่อนทุกครั้งและปฏิบัติตามแผนที่วางไว้
- พื้นที่ทำงานต้องราบสม่ำเสมอ ไม่ทำให้รถไม่มีเสถียรภาพ
- ตรวจสอบ, ปฏิบัติตามสัญญาณอย่างถูกต้อง และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาใกล้บริเวณทำงาน
- ขณะปฏิบัติงาน ห้ามพนักงานขับปล่อยคันบังคับหรือทำกิจกรรมอื่น
- เมื่อทำงานเสร็จหรือออกจากที่ขับให้คว่ำบั้งกึ่งลงกับพื้นดับเครื่องยนต์และถอดกุญแจออกด้วย
- ห้ามใช้รถขุดไฮโดรลิคในงานผิดประเภทเด็ดขาด
- ถ้าเกิดเหตุผิดปกติต้องหยุดทำงานและแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทันที

## รายการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบ

ลำดับ	อุปกรณ์	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ			รายละเอียดการแก้ไข / หมายเหตุ
			ดี	ไม่ดี	ไม่มี	
1	เครื่องยนต์	ตรวจสอบการสตาร์ท, โอเลียม, ควันท่อ	✓			
2	ระบบการทำงาน	ตรวจสอบระบบไฮโดรลิค น้ำมัน แบตเตอรี่	✓			
3	ปั๊ม	ตรวจสอบปั๊มที่รั่ว หูเกี่ยว ชีพพันชำรุดหรือไม่	✓			
4	อุปกรณ์ขับเคลื่อนตะขาก	ตรวจสอบมอเตอร์ของล้อทำงานสะดวกหรือไม่	✓			
5	ระบบเบรก	ตรวจสอบระบบเบรก คลัช	✓			
6	ไฟส่องสว่าง	หลอดไฟหน้า ไฟท้ายใช้งานได้หรือไม่	✓			
7	บูม แขน สลัก	ตรวจโบล์ท น็อต น้ำมันหล่อลื่น	✓			



บริษัท ข.การช่าง-โคกวิคคอนสตรัคชั่น จำกัด  
รายการบำรุงรักษารถบรรทุกติดเครน

18-10-67

เลขทะเบียน  
50-8093

รหัสทรัพย์สิน  
F4-TUC-1011

ยี่ห้อ/รุ่น  
ISUZU/ FTR 34QZL

เลขไมล์ 90238 7  
22447 H

โครงการ

ช่วงเวลา	ที่	รายการ	กา เครื่องหมาย ✓	ช่วงเวลา	ที่	รายการ	กา เครื่องหมาย ✓
3 เดือน	1	ตรวจการติดเครื่องไค้ง	✓	2-4 เดือน	16	ปรับแต่งระยะห่างของลิ้นไค้-ไค้ (เครื่องขึ้น)	
	2	ตรวจปรับแต่งรอบหมุนเค้นเบรคและเครื่องเร่งเครื่อง	✓		17	วัดกำลังอัดในกระบอกสูบแต่ละสูบ (เครื่องขึ้น)	
	3	ทำความสะอาดไส้กรองอากาศภายนอก	✓		18	ตรวจการทำงานของปั๊มลม ความดันและเส้นไ้การที่ฝาสูบของปั๊มลม	
	4	เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	✓		19	ตรวจแก้ไขความหลวมของกลไกเข้าเกียร์	
	5	เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง	✓		20	ตรวจแก้ไขความหลวมของกลไกเบรค และระดับน้ำมันที่เกี่ยวข้อ	
	6	ตรวจไส้กรองของถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓		21	ตรวจแก้ไขการทรุดของหมอบ	
	7	ตรวจความสกปรกของน้ำมันในถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓		22	ตรวจแก้ไขความหลวมและการชำรุดของโครงสร้าง-ค้ำยันหมอบ	
	8	ตรวจการทำงานของฟลัมม่อน้ำ	✓		23	ตรวจแก้ไขความหลวมของลูกยางไค้ไค้ ทุ ไค้ไค้และแท่นคิดลิ่ง	
	9	ตรวจการรั่วของน้ำมันเกียร์	✓		24	ตรวจแก้ไขความหลวมมากเกินไ้ของลูกปืนกระปุกเกียร์พวงมาลัย	
	10	ตรวจการรั่วของน้ำมันเพืองท้าย	✓		25	ตรวจปรับแต่งระยะห่างคอกม้า (นั้ดเกิ้ล) กับคานหน้า	
6 เดือน	1	เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง			26	ตรวจปรับแต่งศูนย์ขั้วม้า	
	2	เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิงทั้ง 2 ชุด			27	ตรวจแก้ไขระยะห่างระหว่างหลักคอกม้ากับลูกปืน	
	3	ตรวจแก้ไขความหลวมและการชำรุดของ โครงสร้าง-ค้ำยันหมอบ			28	เปลี่ยนสายอ่อนเบรค	
	4	ตรวจแก้ไขการรั่วและการชำรุดของ ไค้ไค้			29	ตรวจการทำงานของวาล์วลมเบรค	
	5	ตรวจแก้ไขความหลวมของลูกยางไค้ไค้ ทุ ไค้ไค้และแท่นคิดลิ่ง			30	ตรวจการสึกหรอของผ้าเบรคมือ	
	6	ตรวจแก้ไขความหลวมของลูกปืน-คุดล้อหน้า			31	ตรวจการสึกและการชำรุดของกระเบรคมือ	
	7	ตรวจแก้ไขความหลวมของลูกปืน-คุดล้อหลัง			32	ตรวจการสึกของแปรงถ่านมอเตอร์สตาร์ท	
	8	ตรวจขัน ไบรท์-น๊อตกระปุกเกียร์พวงมาลัย			33	ตรวจการสึกของแปรงถ่านมอเตอร์สตาร์ท	
	9	ตรวจแก้ไขการชำรุด หลวม และระยะของมากเกินไ้ของลูกหมาก					
	10	คั้นชัก-คั้นลิ่ง และข้อค้อนบนพวงมาลัย					
	11	ตรวจการสึกหรอของผ้าเบรค					
	12	ตรวจแก้ไขการชำรุดและการหลวมของข้อค้อน-สายเบรคมือ					
12 เดือน	1	ทำความสะอาดและตรวจไส้กรองอากาศทั้ง 2 ลูก					
	2	ตรวจแก้ไขความหลวมของข้อค้อนเพลากลาง					
	3	เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิคและกรองไฮดรอลิค					
	4	เปลี่ยนน้ำมันเกียร์และเกียร์					
2-4 เดือน	1	เปลี่ยนไส้กรองอากาศทั้ง 2 ลูก					
	2	เปลี่ยนน้ำมันคัลท์					
	3	เปลี่ยนน้ำมันเกียร์					
	4	ตรวจแก้ไขความหลวมของข้อค้อนเพลากลาง					
	5	เปลี่ยนน้ำมันเพืองท้าย					
	6	ตรวจแก้ไขการชำรุดและการคล่องของเพืองท้าย					
	7	เปลี่ยนระยะบีบลูกปืนล้อ-คุดล้อหลัง					
	8	ตรวจแก้ไขการชำรุดและการคล่องของคานหน้า					
	9	เปลี่ยนระยะบีบลูกปืนล้อ-คุดล้อหน้า					
	10	คั้นน๊อตสายเบรคหมอบ					
	11	เปลี่ยนน้ำมันพวงมาลัยพาวเวอร์					
	12	ตรวจทำความสะอาดไส้กรองน้ำมันพวงมาลัยพาวเวอร์					
	13	เปลี่ยนน้ำมันเบรค					
	14	ตรวจการสึกและการชำรุดของกระเบรค					
	15	ขันไบรท์น๊อตที่ร่วมไค้ไค้					

ลงชื่อ .....  
ลงชื่อ .....  
ลงชื่อ .....

ช่างผู้ปฏิบัติ  
พนักงานขับ  
เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์พัสดุ

วันที่ 18-10-67  
วันที่ 18-10-67  
วันที่ 19-10-67

# แบบตรวจสภาพเครื่องจักร



บริษัท ช. การช่าง-โตเกียวคอนสตรัคชั่น จำกัด

ประเภทเครื่องจักร ปั๊ม หมายเลขทะเบียน 50-8073 พนักงานขับรถชื่อ กฤษณะ  
โครงการ THD BREW-2

1. สภาพเครื่องจักรตามรายงานของพนักงานขับ



ปกติ



ผิดปกติ

อาการผิดปกติคือ

2. สภาพเครื่องจักรที่ตรวจสอบโดยช่างประจำศูนย์พัสดุ

ระบบเครื่องจักร ที่ทำการตรวจสอบ	ปกติ	ผิดปกติ	สิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ
เครื่องยนต์ Engine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เกียร์/ทรานสมิชชั่น Power Train	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ไฮดรอลิกส์ Hydraulics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ไฟฟ้า Electrical	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ช่วงล่าง Suspension/Under-Carriage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อุปกรณ์ที่ติดมากับรถ Attachments	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ Others	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. สรุปผลการตรวจสอบ



เครื่องจักรสามารถทำงานต่อไปได้ตามปกติ



เครื่องจักรสามารถทำงานต่อไปได้ และควรเตรียมการซ่อมบำรุงรายการการผิดปกติที่ตรวจพบข้างต้น



ควรจัดทำการซ่อมโดยเร็ว เพราะหากปล่อยให้ทำงานต่อไปจะส่งผลเสียหายต่อเนื่องและจะทำให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการซ่อมสูง  
ดังต่อไปนี้

ลงชื่อผู้รายงาน สทธีพงษ์ ช่างประจำศูนย์พัสดุ  
วันที่ 18, 10, 67

ลงชื่อรับทราบ [Signature] เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์พัสดุ  
วันที่ 19, 10, 67

ภาคผนวก ข-5

เอกสารการอบรม/ให้ความรู้คนงานก่อสร้าง





บริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด

รายละเอียดการอบรม

เรื่อง : กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่

วันที่ : 2/8/2567

วิทยากร : คุณ พิชญ์ชยา จิตจักร เวลา : 8.30 น. ระยะเวลาอบรม : 6 ชั่วโมง สถานที่ : ห้องประชุมหน่วยงาน TWD BREW-2

กลุ่มผู้เข้าอบรม : 1.ชุดPAKK

วัตถุประสงค์ : 1. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจและปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในงานก่อสร้าง

2. เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานและเพื่อนร่วมงาน

3. เพื่อแนวทางสู่อุบัติเหตุเป็น "ศูนย์"

อุปกรณ์ : เอกสารประกอบการอบรม 1. กฎระเบียบความปลอดภัยในโครงการฯ 5 หน้า

2. Power point 37 หน้า

เรื่อง	ชื่อเรื่อง	ระยะเวลา (นาที)
1	กฎหมายและกฎระเบียบในโครงการ	60
2	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	30
3	การกันพื้นที่/บริเวณที่ทำงาน	40
4	ความปลอดภัยในการทำงานที่สูง	40
5	ความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องจักร	40

รายชื่อผู้เข้าอบรม

1.Mr. Song loeung yen	11
2.นายโสภณ รัตนเนร	12
3.นายสายัน รักภักดี	13
4.Mr.Raya Roen	14
5.Mr. Myo Htha	15
6.Mr.Than Tan	16
7.Mr. Toem Than	17
	18
	19
	20

จัดเตรียมโดย : <u>Phichaya</u> วันที่ <u>2/8/2567</u>	อนุมัติโดย : <u>Sy</u> วันที่ <u>2/8/2567</u>
---	---

บริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด

รายละเอียดการอบรม

เรื่อง : กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่ วันที่ : 2/8/2567

วิทยากร : คุณพิชญ์ชยา จิตจักร เวลา : 8.30 น. ระยะเวลาอบรม : 6 ชั่วโมง สถานที่ : ห้องประชุมหน่วยงาน TWD BREW-2

กลุ่มผู้เข้าอบรม : 1 ชุด PAKK

วัตถุประสงค์ : 1. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจและปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในงานก่อสร้าง  
2. เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานและเพื่อนร่วมงาน  
3. เพื่อแนวทางสู่ปฏิบัติเป็น "ศูนย์"

อุปกรณ์ : - เอกสารประกอบการอบรม 1. กฎระเบียบความปลอดภัยในโครงการฯ 5 หน้า

2. Power point 37 หน้า

เรื่อง	ชื่อเรื่อง (ต่อ)	ระยะเวลา (นาที)
6	ความปลอดภัยในการทำงานติด/เชื่อม	30
7	ความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานไฟฟ้า	30
8	แผนผังเส้นทางหนีไฟ	30
9	วิธีใช้ถังดับเพลิง	30
10	กิจกรรมด้านความปลอดภัย/ บทลงโทษกรณีฝ่าฝืน	30

รายชื่อผู้เข้าอบรม

1	11
2	12
3	13
4	14
5	15
6	16
7	17
8	18
9	19
10	20

จัดเตรียมโดย <u>Phichaya</u> วันที่ <u>2/8/2567</u>	อนุมัติโดย <u>Suph</u> วันที่ <u>2/8/2567</u>
---	---

บันทึกรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม

บริษัท/ผู้รับเหมา: PA & K.

ประเภทงาน : งานโศกเศร้า

สินทวนนิรภัย .

แบบสัปดาห์ประจำตัว : \_\_\_\_\_

วันที่อบรม : 21/8/2567

สถานที่อบรม : สำนักงาน กสทช. 147 ถนน...

F-CD-04-05 REV.01 03/12/18



บริษัท ช. การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด

CH. KARNCHANG-TOKYU CONSTRUCTION CO., LTD.

587 อาคารวิริยะถาวร ชั้น 7-8 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

587 Viriyathavom Bldg., 7-8<sup>th</sup> Fl., Sutthisarn Road, Ratchadaphisek, Dingdaeng, Bangkok 10400

Tel. 275-3655, 277-5004 Fax : 275-3657, 277-9474



หนังสือยินยอมการปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน  
การทำงานของโครงการก่อสร้าง TWD BREW -2 PROJECT

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว SONG LOEONG-YEEN ตำแหน่ง โพรโมเตอร์  
ผู้รับเหมาบริษัท/ชุด PAKK.

ได้อ่านข้อความทั้งหมดครบถ้วนแล้ว ยินดีที่จะปฏิบัติตามกฎระเบียบทุกประการ หากข้าพเจ้าหรือพนักงาน  
ในการดูแลควบคุมของข้าพเจ้าฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้าพเจ้ายินดี รับโทษตามที่ทางบริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอน  
สตรัคชั่น จำกัด กำหนดไว้

ลงชื่อ seng loeung  
( รับรอง )

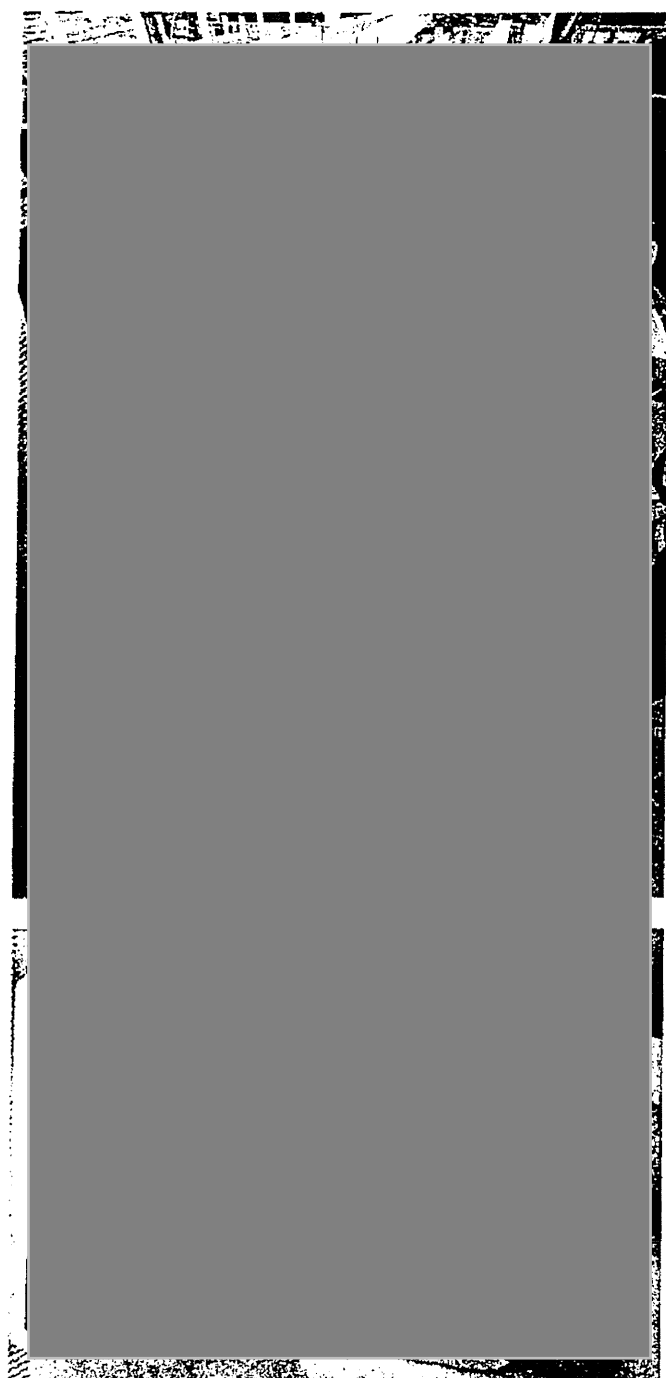
วันที่ 2 / 8 / 67

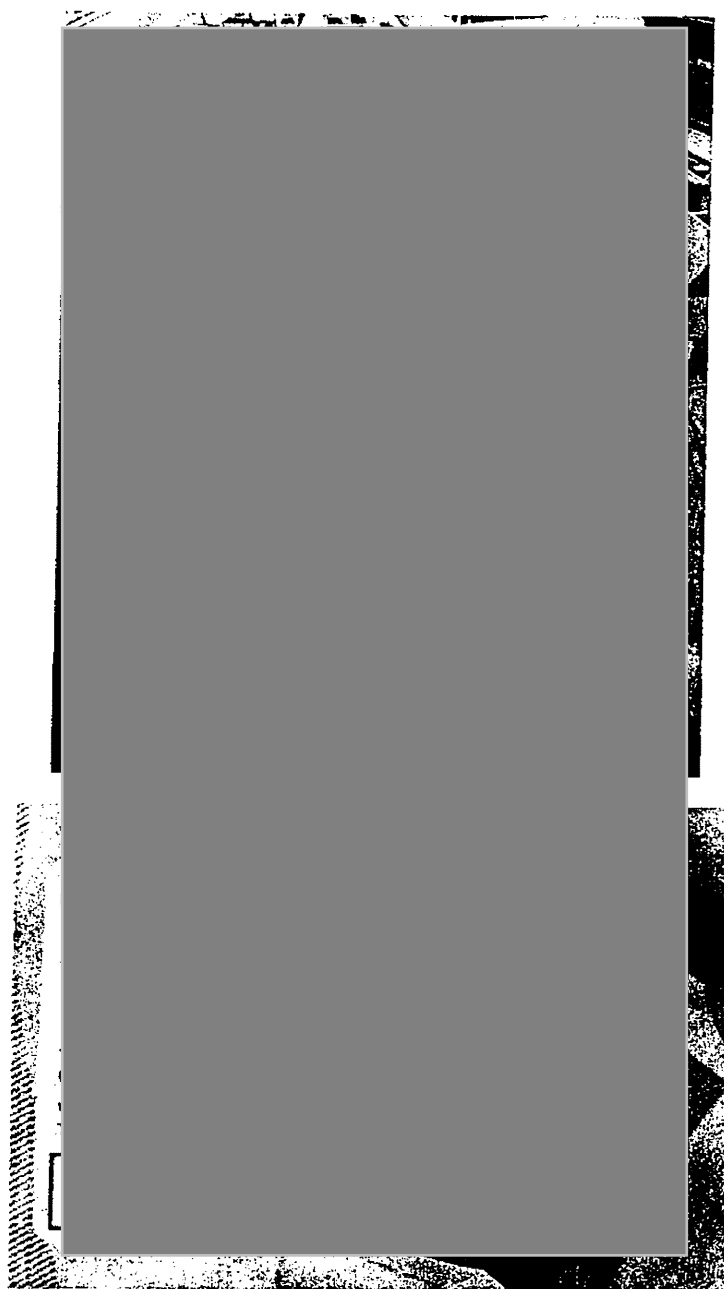
ตัวแทนผู้รับเหมา

ลงชื่อ Phichay  
( นางสาว พิชัย จิตร์ )

วันที่ 2 / 8 / 2567

พยาน











ภาคผนวก ข-6

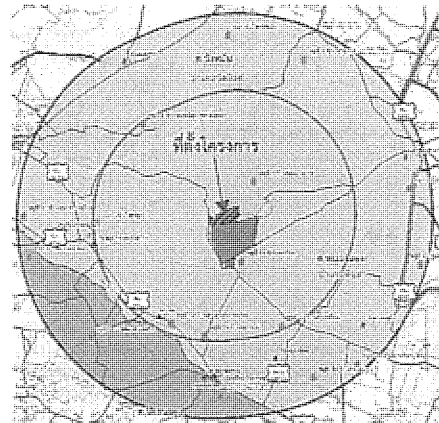
แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ



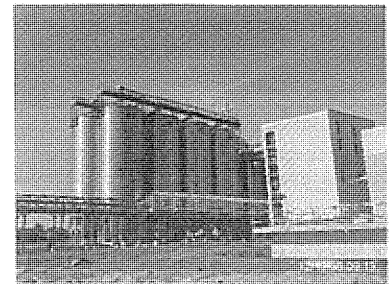
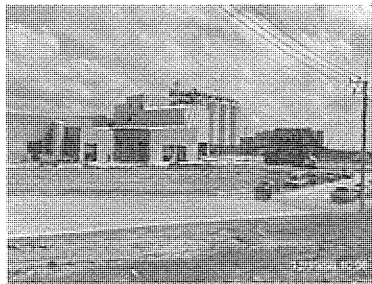
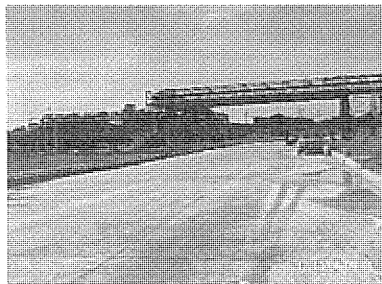
เอกสารเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร  
โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองแซง อำเภอนาคู จังหวัดชัยนาท

โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด เป็นบริษัทในเครือ บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เป็นอุตสาหกรรมผลิตเบียร์จากการใช้วัตถุดิบหลัก คือ ข้าวและมอลต์ ร่วมกับวัตถุดิบอื่นๆ คือ ฮอปส์ ยีสต์ และน้ำ เพื่อผลิตเป็นเบียร์ที่กำลังการผลิต 35,000,000 ลิตร/เดือน (1,400,000 ลิตร/วัน จำนวนวันทำงาน 300 วัน) ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (CIA) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/8173 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแซง อำเภอนาคู จังหวัดชัยนาท มีพื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 152.875 ไร่ (244,600 ตารางเมตร)

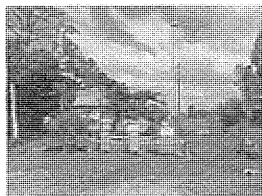


สถานภาพการดำเนินการในปัจจุบัน : ปัจจุบันเป็นการดำเนินงานระยะก่อสร้าง โดยเริ่มตั้งแต่เดือนมกราคม 2566 เป็นต้นมา

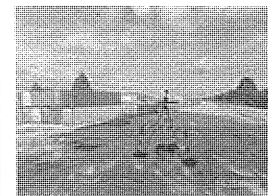
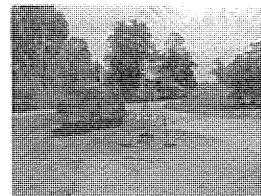


### ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

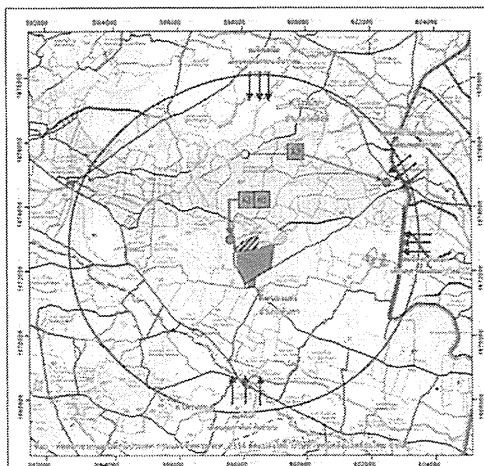
#### 1. คุณภาพอากาศและเสียงในบรรยากาศ



การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



การตรวจวัดระดับเสียง



#### ตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน 2566

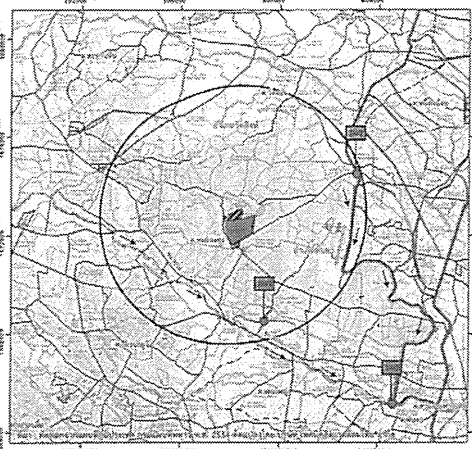
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ			A1 จุดบนบ้านเขาน้อย ตำบลโคกขาม	A2 จุดบนบ้านหนองจาง ตำบลโคกขาม	
1	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.080-0.102	0.028-0.073	0.35 <sup>1</sup>
2	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.018-0.055	0.005-0.045	0.12 <sup>1</sup>
3	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	พาร์ต/ล้านส่วน	0.0015-0.0031	0.0013-0.0077	0.17 <sup>2</sup>
4	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	พาร์ต/ล้านส่วน	0.0002-0.0043	0.0010-0.0025	0.20 <sup>3</sup>
ระดับเสียง			N1 จุดบนบ้านเขาน้อย ตำบลโคกขาม	N2 จุดวัดด้านทิศตะวันตก โรงโครงการ	
1	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	เดซิเบล (เอ)	54.3-57.0	54.4-57.6	70 <sup>4</sup>
2	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	เดซิเบล (เอ)	64.5-66.4	64.4-65.7	115 <sup>4</sup>

หมายเหตุ :

1. ค่ามาตรฐานการประเมินผลกระทบฯ ปี 2561 ปี 10 (ก.ศ. 2560) และฉบับที่ 24 (ก.ศ. 2547) ซึ่งกรมควบคุมมลพิษกำหนดไว้สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม
2. ค่ามาตรฐานการประเมินผลกระทบฯ ปี 2561 ปี 10 (ก.ศ. 2560) และฉบับที่ 21 (ก.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดไว้สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีโรงกลั่นหรือโรงกลั่นน้ำมัน
3. ค่ามาตรฐานการประเมินผลกระทบฯ ปี 2561 ปี 10 (ก.ศ. 2560) และฉบับที่ 15 (ก.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดไว้สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีโรงกลั่นหรือโรงกลั่นน้ำมัน
4. ค่ามาตรฐานการประเมินผลกระทบฯ ปี 2561 ปี 10 (ก.ศ. 2560) และฉบับที่ 15 (ก.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดไว้สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีโรงกลั่นหรือโรงกลั่นน้ำมัน

## ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 2. คุณภาพน้ำผิวดิน



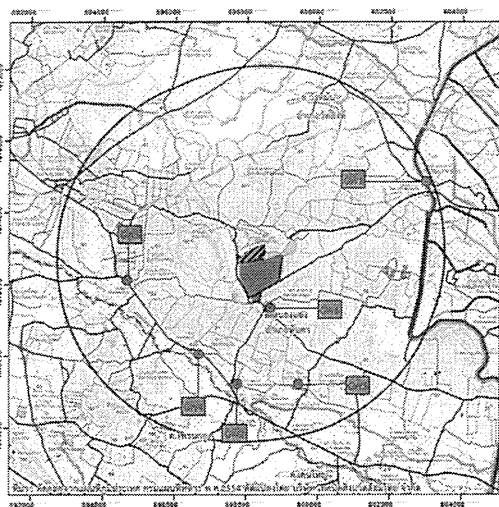
การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

#### ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	ลักษณะการตรวจวัด	พิกัด	วันและเวลา	ผลการตรวจวัด		
				ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
1	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
2	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
3	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
4	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
5	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
6	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
7	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
8	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
9	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
10	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
11	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
12	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
13	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
14	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
15	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
16	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
17	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
18	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
19	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
20	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
21	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0
22	ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	พิกัด	18/11/2566	1.2	1.5	1.0

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมดเป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดในวันและเวลาที่ระบุไว้ข้างต้น ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมดเป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดในวันและเวลาที่ระบุไว้ข้างต้น

### 3. คุณภาพน้ำใต้ดิน



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในชุมชน

- GW1 : หมู่ 8 บ้านหนองจาง
- GW2 : หมู่ 16 บ้านหนองคำ บ้านเลขที่ 204
- GW3 : หมู่ 13 วัดลูกเห็บ (ไม่มีน้ำ)
- GW4 : หมู่ 12 บ้านราษฎร์ บ้านเลขที่ 82
- GW5 : หมู่ 10 บ้านชัยมงคล
- GW6 : หมู่ 15 บ้านเนินกระด้าง (ไม่มีน้ำ)



การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

#### ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566

ลำดับ	ลักษณะการตรวจวัด	พิกัด	วันและเวลา	ผลการตรวจวัด		
				ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
1	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
2	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
3	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
4	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
5	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
6	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
7	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
8	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
9	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
10	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
11	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
12	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
13	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
14	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
15	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
16	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
17	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
18	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
19	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
20	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
21	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0
22	ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	พิกัด	17/11/2566	1.2	1.5	1.0

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทั้งหมดเป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดในวันและเวลาที่ระบุไว้ข้างต้น ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทั้งหมดเป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดในวันและเวลาที่ระบุไว้ข้างต้น

1. ผลการตรวจวัด

2. ผลการตรวจวัด

### 4. ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด

88 หมู่ 15 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท 17160

โทรศัพท์ : 056 482 888 ต่อ 114 หรือ 117

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม)

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง

กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ : 02 373 7799

## ภาคผนวก ข-7

มาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง







บริษัท ช.การช่าง-โคกวิคอนสตรัคชั่น จำกัด

รายการบำรุงรักษาการรถบรรทุกคิดครบ

12.

18-10-67

เลขทะเบียน

รหัสทรัพย์สิน

ชื่อ/รุ่น

เลขไมล์ 90238 7

โครงการ

50-8093

F4-TUC-1011

ISUZU/ FTR 34QZL

22447 H

ช่วงเวลา	ที่	รายการ	กา เครื่องหมาย	ช่วงเวลา	ที่	รายการ	กา เครื่องหมาย
			✓				✓
3 เดือน	1	ตรวจการติดเครื่องไถ่จ่อ	✓	2-1 เดือน	16	ปรับแรงดันของถังไฮดรอลิก (เครื่องขึ้น)	
	2	ตรวจปรับแรงดันของหม้อไอน้ำและเครื่องแรงเครื่อง	✓		17	วัดกำลังอัดในระบบของลูกสูบและลูกสูบ (เครื่องขึ้น)	
	3	ทำความสะอาดไส้กรองอากาศภายนอก	✓		18	ตรวจการทำงานของปั๊มลม ความดันและถังไถ่จ่อที่ฝาสูบของปั๊มลม	
	4	เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	✓		19	ตรวจแก้ไขความหลวมของกลไกขับเคลื่อน	
	5	เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง	✓		20	ตรวจแก้ไขความหลวมของสายพานพานพานและชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง	
	6	ตรวจไส้กรองของถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓		21	ตรวจแก้ไขการสึกหรบของแบริด	
	7	ตรวจความตกรอกของน้ำมันในถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓		22	ตรวจแก้ไขความหลวมและการชำรุดของโครงสร้างค้ำยัน	
	8	ตรวจการทำงานของปั๊มไฮดรอลิก	✓		23	ตรวจแก้ไขความหลวมของลูกสูบไฮดรอลิก บูไฮดรอลิกและแท่นค้ำยัน	
	9	ตรวจการรั่วของน้ำมันไฮดรอลิก	✓		24	ตรวจแก้ไขความหลวมมากเกินไปของลูกสูบปั๊มไฮดรอลิก	
	10	ตรวจการรั่วของน้ำมันเครื่องท้าย	✓		25	ตรวจปรับแรงดันของถังไฮดรอลิก (ถังค้ำยัน)	
6 เดือน	1	เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง		26	ตรวจปรับแรงดันของถังค้ำยัน		
	2	เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิงทั้ง 2 ชุด		27	ตรวจแก้ไขระยะห่างระหว่างสลักค้ำยันกับลูกสูบ		
	3	ตรวจแก้ไขความหลวมและการชำรุดของโครงสร้างค้ำยัน		28	เปลี่ยนสายพานพาน		
	4	ตรวจแก้ไขการรั่วและการชำรุดของไฮดรอลิก		29	ตรวจการทำงานของวาล์วลมเบรก		
	5	ตรวจแก้ไขความหลวมของลูกสูบไฮดรอลิก บูไฮดรอลิกและแท่นค้ำยัน		30	ตรวจการสึกหรบของค้ำยัน		
	6	ตรวจแก้ไขความหลวมของลูกสูบ-ค้ำยันค้ำยัน		31	ตรวจการสึกและการชำรุดของกระบอกเบรก		
	7	ตรวจแก้ไขความหลวมของลูกสูบ-ค้ำยันค้ำยัน		32	ตรวจการสึกของแปรงถ่านมอเตอร์เบรก		
	8	ตรวจถังไฮดรอลิกและปั๊มไฮดรอลิก		33	ตรวจการสึกของแปรงถ่านมอเตอร์เบรก		
	9	ตรวจแก้ไขการรั่วของน้ำมันเชื้อเพลิงและถังค้ำยัน					
	10	ตรวจการสึกหรบของค้ำยัน					
	11	ตรวจแก้ไขการชำรุดและการหลวมของข้อต่อค้ำยัน-สายพานพาน					
	12	ตรวจการทำงานของมอเตอร์เบรก					
12 เดือน	1	ทำความสะอาดและตรวจไส้กรองของถังค้ำยันค้ำยันค้ำยัน					
	2	ตรวจแก้ไขความหลวมของข้อต่อค้ำยันค้ำยัน					
	3	เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิกและกรองไฮดรอลิก					
	4	เปลี่ยนน้ำมันในถังค้ำยันค้ำยันค้ำยัน					
2-1 เดือน	1	เปลี่ยนไส้กรองอากาศทั้ง 2 ชุด					
	2	เปลี่ยนน้ำมันค้ำยัน					
	3	เปลี่ยนน้ำมันค้ำยัน					
	4	ตรวจแก้ไขความหลวมของข้อต่อค้ำยันค้ำยัน					
	5	เปลี่ยนน้ำมันค้ำยันค้ำยัน					
	6	ตรวจแก้ไขการชำรุดและการหลวมของข้อต่อค้ำยันค้ำยัน					
	7	เปลี่ยนน้ำมันค้ำยันค้ำยันค้ำยัน					
	8	ตรวจแก้ไขการชำรุดและการหลวมของค้ำยันค้ำยัน					
	9	เปลี่ยนน้ำมันค้ำยันค้ำยันค้ำยัน					
	10	เปลี่ยนน้ำมันค้ำยันค้ำยันค้ำยัน					
	11	เปลี่ยนน้ำมันค้ำยันค้ำยันค้ำยัน					
	12	ตรวจทำความสะอาดไส้กรองของถังค้ำยันค้ำยันค้ำยัน					
	13	เปลี่ยนน้ำมันค้ำยันค้ำยัน					
	14	ตรวจการสึกและการชำรุดของกระบอกเบรก					
	15	ถังไฮดรอลิกค้ำยันค้ำยันค้ำยัน					

ลงชื่อ

ช่างผู้ปฏิบัติ

วันที่ 18-10-67

ลงชื่อ

พนักงานขับ

วันที่ 18-10-67

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์พัสดุ

วันที่ 19-10-67

# แบบตรวจสอบสภาพเครื่องจักร



บริษัท ข. การช่าง-โตเกียวคอนสตรัคชั่น จำกัด

ประเภทเครื่องจักร

1504

หมายเลขทะเบียน

50-8073

พนักงานขับรถชื่อ

พจนนง

โครงการ

THD BREW2

1. สภาพเครื่องจักรตามรายงานของพนักงานขับ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

อาการผิดปกติคือ

## 2. สภาพเครื่องจักรที่ตรวจสอบโดยช่างประจำศูนย์พัสดุ

ระบบเครื่องจักร ที่ทำการตรวจสอบ	ปกติ	ผิดปกติ	สิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ
เครื่องยนต์ Engine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
เกียร์/ทรานสมิชชั่น Power Train	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ไฮดรอลิกส์ Hydraulics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ไฟฟ้า Electrical	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ช่วงล่าง Suspension/Under-Carriage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อุปกรณ์ที่ติดมากับรถ Attachments	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
อื่นๆ Others	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## 3. สรุปผลการตรวจสอบ

- ☒ เครื่องจักรสามารถทำงานต่อไปได้ตามปกติ
- ☐ เครื่องจักรสามารถทำงานต่อไปได้ และควรเตรียมการซ่อมบำรุงรายการผิดปกติที่ตรวจพบข้างต้น
- ☐ ควรจอดทำการซ่อมโดยเร็ว เพราะหากปล่อยให้ทำงานต่อไปจะส่งผลเสียหายต่อเนื่องและจะทำให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการซ่อมสูง

ดังต่อไปนี้

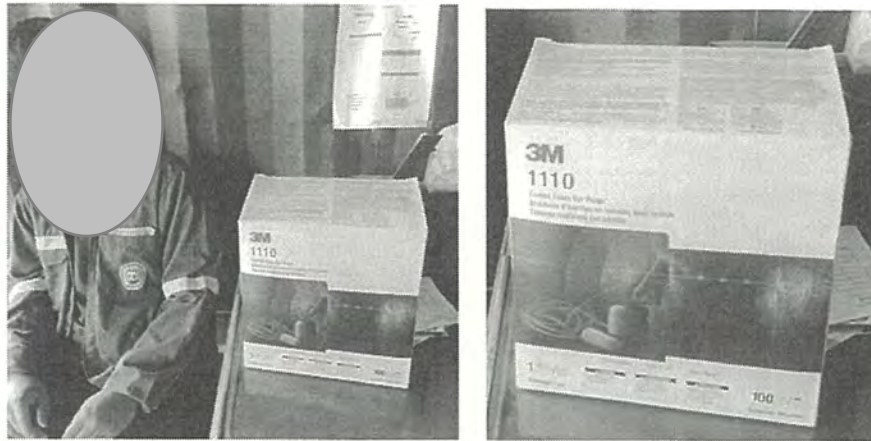
ลงชื่อผู้รายงาน สทธีพงษ์ ช่างประจำศูนย์พัสดุ

วันที่ 18/10/67

ลงชื่อรับทราบ [Signature] เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์พัสดุ

วันที่ 19/10/67

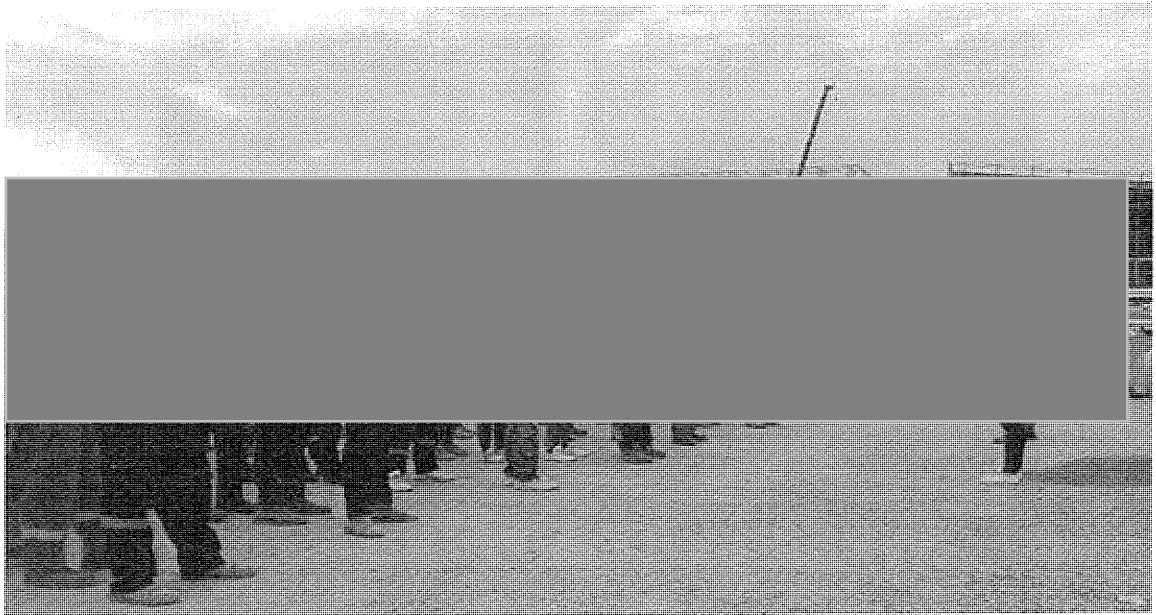
## จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียง ขณะปฏิบัติงาน



ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล Earplugs/Ear muffs



จัดให้มีการ Tool Box Talk พุดให้ความรู้ ทบทวนและเน้นย้ำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน การลดเสี่ยงขณะปฏิบัติงาน





ภาคผนวก ข-8

---

เอกสารการประสานงานหน่วยงานเข้ามารับสิ่งปฏิกูล



ลำดับที่...../.....

## คำร้องขอใช้บริการ การจัดเก็บขยะมูลฝอย

ที่ทำการสำนักงานเทศบาลตำบลหนองแขง  
อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

วันที่ ๕๐ เดือน ..... พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอใช้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอย

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองแขง

ข้าพเจ้า น.ส.จ.กรรณ - โสภิต อายุ.....ปี อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....  
 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ๐๙๐-๖๖๙๖๔๖๓  
 มีความประสงค์ขอให้เทศบาลตำบลหนองแขง ดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยประเภท  
☐ บ้าน..... ☐ ร้านค้า..... ☐ ป่าน้ำมัน.....ขนาด ☐ เล็ก ☐ กลาง ☐ ใหญ่  
☒ โรงงาน/โรงเรียน/โรงสีข้าว ๖๖๖๖๖๖๖๖ (ปริมาณขยะ.....ลิตร/วัน) ☐ อื่นๆ.....

ทั้งนี้ข้าพเจ้า.....ยินยอมที่จะปฏิบัติตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบล  
 หนองแขง เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ.๒๕๕๓ ของเทศบาลตำบลหนองแขงทุกประการและขอได้โปรดพิจารณา  
 ดำเนินการให้ข้าพเจ้า ตามความประสงค์ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....ผู้ขอใช้บริการขยะมูลฝอย  
 (น.ส.กรรณ - โสภิต วันที่ ๕๐/๖/๖๗)

(ลงชื่อ).....ผู้รับรองการขอใช้ฯ  
 (.....) ผอ.บ./กำนัน/สท.

ส่วนของผู้เจ้าหน้าที่

(ลงชื่อ).....ผู้รับคำร้อง  
 (นางสาวอรรณพรัตน์ รักซ้อน)  
 เจ้าหน้าที่งานธุรการ.....

อัตราค่าธรรมเนียมในการจัดเก็บขยะมูลฝอย

☐ ๒๐ บาท ☐ ๔๐ บาท ☐ ๖๐ บาท ☒ อื่นๆ ๔,๐๐๐ (เดือนละ ๑๐๐๐ บาท)  
 รายได้อื่น จ.ย-ก.ย. ๖๗ จำนวน ๔ ได้อื่น

คณะกรรมการพิจารณาอัตราค่าธรรมเนียม

๑. (.....) ประธานกรรมการ ๒. (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นางอรรณพรัตน์ รักซ้อน)  
 รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

๓. (ลงชื่อ).....ปลัดเทศบาล กรรมการ ๔. (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (.....) (.....)



เล่มที่ ๕ เลขที่ 10

เทศบาลตำบลหนองแขง

ได้รับเงินค้ำประกัน... เดือน  
ประจำเดือน... ปี ๒๕๖๓... เดือน  
บ้านเลขที่... ถนน... ตำบล... หนองแขง  
อำเภอ... หินคา... เป็นเงิน 4,000 บาท... สตารางค์  
ไว้แล้ว... 30 กรกฎาคม ๒๕๖๓  
- โฉนดที่ดิน... กรุงเทพมหานคร

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ภาคผนวก ข-9

กฎระเบียบและบทลงโทษคนงาน



บริษัท ช. การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด



CH. KARNCHANG-TOKYU CONSTRUCTION CO., LTD.

587 อาคารวิริยะถาวร ชั้น 7-8 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

587 Viriyathavorn Bldg., 7-8<sup>th</sup> Fl., Sutthisam Road, Ratchadaphisek, Dingdaeng, Bangkok 10400

Tel. 275-3655, 277-5004 Fax : 275-3657, 277-9474



## กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงานโครงการก่อสร้าง TWD BREW-2 PROJECT

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างของ บริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด รวมทั้งโรงงาน และ  
ป้องกัน /ลดผลกระทบในเชิงลบกับสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทฯ ได้กำหนดระเบียบปฏิบัติในการก่อสร้างสำหรับผู้รับเหมาที่เข้า  
มาดำเนินการในพื้นที่โครงการก่อสร้างของบริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด ไว้ดังนี้

1. ก่อนเข้าปฏิบัติงานพนักงานทุกคนจะต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยก่อน โดยให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมเอกสารสำเนารายชื่อและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ส่งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อนการเข้ารับการฝึกอบรม โดยผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
-สัญชาติไทย อายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี บริบูรณ์ หากเป็นแรงงานต่างด้าวต้องได้ขึ้นทะเบียนกับกรมแรงงานถูกต้องตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
2. ห้ามเสพสารเสพติด หรือดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการก่อสร้าง โดยบริษัทฯ มีสิทธิ์ในการตรวจสอบ หากพบว่าฝ่าฝืน จะไม่อนุญาตให้ผู้รับเหมานั้นเข้ามาทำงานภายใน บริษัทฯ
3. ผู้รับเหมาจะต้องแต่งกายให้สุภาพ เรียบร้อย ต้องสวมใส่เสื้อทึบ กางเกงขายาว ห้ามสวมใส่กางเกงขาสั้น เสื้อไม่มีแขน และรองเท้าแตะเข้า ในพื้นที่โครงการ
4. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยพื้นฐานตลอดเวลาในพื้นที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกแข็งนิรภัย และรองเท้าหุ้มส้น ฯลฯ เป็นต้น
5. ผู้รับเหมาต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยต่างๆ ตามมาตรฐาน
- 6.
7. ที่ทางบริษัทฯ กำหนด โดยให้เหมาะสมกับประเภทของงานที่ปฏิบัติ และต้องใช้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน เช่น สวมเข็มขัดนิรภัยเมื่อทำงานบนที่สูงเกินกว่า 2 เมตรขึ้นไป หรือสวมแว่นตากันสะเก็ดไฟขณะทำงานเจียรขึ้นงาน
8. ผู้รับเหมาต้องแจ้งรายการเครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำมาใช้ กับ จป.ตรวจสอบและติดใบอนุญาตใช้งานผ่าน การตรวจสอบก่อนนำไปใช้งานทุกครั้งหากพบว่านำอุปกรณ์ที่ไม่ผ่านการตรวจสอบมาใช้งานทาง ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัดจะยึดไว้ทันทีและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำเข้ามาใช้งาน ต้องใช้เป็นปลั๊กกันน้ำ (Power Plug) เท่านั้น
9. ห้ามลากสายไฟตามพื้นหรือลงน้ำเด็ดขาด และต้องจัดแนวสายไฟให้เป็นระเบียบ ขณะใช้งาน
10. ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดประกายไฟจะต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงอย่างน้อย 1 ถัง ต่อ Hot Work 1 จุด
11. ห้ามจุดไฟ และห้ามปรุง/ประกอบอาหารภายในบริเวณพื้นที่โครงการก่อสร้าง
12. ห้ามสูบบุหรี่ในเขตก่อสร้าง อนุญาตให้สูบบุหรี่เฉพาะที่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น
13. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามป้ายเตือนต่างๆ เช่น "ห้ามสูบบุหรี่", "อันตราย", "พื้นที่จำกัด" เป็นต้น อย่างเคร่งครัด

บริษัท ช. การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด



CH. KARNCHANG-TOKYU CONSTRUCTION CO., LTD.

587 อาคารวิริยะถาวร ชั้น 7-8 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

587 Viriyathavorn Bldg., 7-8<sup>th</sup> Fl., Sutthisarn Road, Ratchadaphisek, Dingdaeng, Bangkok 10400

Tel. 275-3655, 277-5004 Fax : 275-3657, 277-9474



14. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือวิศวกรสนาม/ ไฟร์แมน มีสิทธิ์ในการสั่งหยุดงานได้ทันทีเมื่อพบว่ามีความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายสูง เนื่องจากการกระทำ หรือสภาพงานที่ปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน
15. ห้ามผู้รับเหมาก่อเหตุทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่โครงการก่อสร้างของบริษัท
16. ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการจัดเก็บ วัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี บริเวณที่ทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและจัดทิ้งขยะในภาชนะที่เหมาะสม
17. เครื่องมือเครื่องใช้ จะต้องถูกจัดเก็บไว้ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม และปลอดภัย
18. ห้ามเคลื่อนย้าย หรือถอดเครื่องป้องกัน หรืออุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยต่างๆ เว้นแต่ทำการขออนุญาตก่อนและต้องมีการจัดเก็บเข้าที่ให้เรียบร้อยเมื่อปฏิบัติงานเสร็จสิ้น
19. ห้ามไม่ให้ผู้รับเหมาใช้เครื่องมือ เครื่องจักรของบริษัท ยกเว้นจะได้รับอนุญาตจากทางบริษัทฯ ก่อนเท่านั้น
20. กรณีที่มีการนำสารเคมีมาใช้งาน บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดส่งข้อมูลด้านความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) ให้กับผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนที่จะนำมาใช้งาน
21. ไม่อนุญาตให้ผู้รับเหมาจัดเก็บของเหลว/ วัสดุไวไฟในพื้นที่ก่อให้เกิดประกายไฟ และพื้นที่ที่มีความร้อน
22. ถังบรรจุแก๊สแรงดันทุกประเภทต้องจัดเก็บอย่างปลอดภัยให้ไว้ตั้งและอุปกรณ์ยึดให้มั่นคงตลอดเวลาเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานในวันนั้น จะต้องทำการปิดวาล์วที่ถังบรรจุแก๊ส และระบายแก๊สที่ค้างอยู่ในท่อออก
23. การชัก/ลากต่างๆต้องดำเนินการตามจุดที่ทางบริษัทกำหนดไว้ให้เท่านั้น
24. ห้ามเทสารเคมีใดๆลงไปในรางระบายน้ำ บ่อน้ำ หรือน้ำสำรองจากแหล่งต่างๆรวมทั้งบนพื้นดินโดยเด็ดขาด
25. เศษวัสดุงานก่อสร้าง เช่น เศษคอนกรีต , เศษเหล็ก , ฯลฯ ให้จัดเก็บรวบรวมไว้ตามพื้นที่ที่ทางบริษัทกำหนดไว้ให้
26. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกครั้ง ผู้รับเหมาต้องแจ้งให้กับเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ทราบโดยทันที
27. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินในกรณีต่างๆ เช่น กรณีเกิดอุบัติเหตุ , กรณีสารเคมีรั่วไหล เป็นต้น ที่บริษัทกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
28. ในกรณีเกิดเหตุการณ์ต้องอพยพหนีไฟ หรือเหตุฉุกเฉินอื่นๆ ผู้รับเหมาจะต้องไปรายงานตัวทันทีในบริเวณจุดรวมพลอย่างออกจากบริเวณจุดรวมพล มีการประกาศภาวะฉุกเฉินอย่างออกจากบริเวณที่รวมพลจนกว่าสถานการณ์จะสามารถควบคุมได้แล้ว และได้มีการประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
29. หลังสิ้นสุดการปฏิบัติงานทุกครั้ง ผู้รับเหมาต้องทำความสะอาด และจัดพื้นที่ปฏิบัติงานให้สะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน
30. ผู้รับเหมาจะต้องปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และเก็บของคืนสโตร์ ภายหลังจากการใช้งานทุกครั้ง
31. ถ้าไม่แน่ใจเกี่ยวกับกระบวนการ และกฎของความปลอดภัย อย่าลังเลใจ สอบถามมายังทีมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ควบคุมงาน ของบริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด
32. ห้ามพกพาอาวุธ หรือวัสดุอันอาจก่อให้เกิดอันตรายเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง
33. ห้ามพนักงานขับรถด้วยความเร็ว และประมาทในพื้นที่ก่อสร้างจำกัดความเร็วที่ 20 กม./ชม. เท่านั้น



บริษัท ช. การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด

CH. KARNCHANG-TOKYU CONSTRUCTION CO., LTD.

587 อาคารวิริยะถาวร ชั้น 7-8 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

587 Viriyathavom Bldg., 7-8<sup>th</sup> Fl., Sutthisarn Road, Ratchadaphisek, Dingdaeng, Bangkok 10400

Tel. 275-3655, 277-5004 Fax : 275-3657, 277-9474



34. ห้ามนำวัสดุทุกชนิดออกจากสถานที่ก่อสร้างเว้นแต่จะมีหนังสือลงนามโดยผู้มีอำนาจเท่านั้น
35. พนักงานที่เป็นผู้บังคับเครื่องจักรหนักต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบผู้บังคับเครื่องจักรอย่างเคร่งครัด
36. ผู้รับเหมาจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่ทางบริษัทกำหนดขึ้น
37. ห้ามผู้ที่มีอายุต่ำกว่า 15 ปีเข้ามาในเขตพื้นที่ก่อสร้างเด็ดขาด
38. ห้ามใช้อุปกรณ์ของจากภายนอกที่ดัดแปลงหรือที่ติดมากับรถของที่ไม่ได้มาตรฐาน และไม่ผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมาใช้งานยกโดยเด็ดขาด

### การฝ่าฝืนกฎความปลอดภัย

ลูกจ้างหรือผู้รับเหมาของโครงการ จะต้องปฏิบัติตามให้อยู่ภายใต้กฎระเบียบ และกฎความปลอดภัยของโครงการ หากมีการฝ่าฝืนกฎทางบริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด มี ระดับของการเตือนการกระทำผิด ดังนี้

1. พนักงานหรือคนงาน บริษัท ช.การช่าง-โตเกียว
  - ครั้งที่ 1 ตักเตือนด้วยวาจา
  - ครั้งที่ 2 ออกหนังสือเตือนพร้อมทั้งตัดเงิน 1,000 บาทต่อครั้งต่อคน (หักหน้าของ)
  - ครั้งที่ 3 ออกหนังสือเตือนพร้อมทั้งสั่งงดทำโอทีในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เป็นเวลา 1 เดือน
2. พนักงานบริษัท ผู้รับเหมาช่วง
  - ครั้งที่ 1 ตักเตือนด้วยวาจา
  - ครั้งที่ 2 ออกหนังสือเตือนพร้อมทั้งตัดเงิน 1,000 บาทต่อครั้งต่อคน (หักจาก Payment)
  - ครั้งที่ 3 ออกหนังสือเตือนพร้อมทั้งสั่งพักงานเป็นเวลา 3 วัน (เฉพาะบุคคล)



บริษัท ช. การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด

CH. KARNCHANG-TOKYU CONSTRUCTION CO., LTD.

587 อาคารวิริยะถาวร ชั้น 7-8 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

587 Viriyathavom Bldg., 7-8<sup>th</sup> Fl., Sutthisarn Road, Ratchadaphisek, Dingdaeng, Bangkok 10400

Tel. 275-3655, 277-5004 Fax : 275-3657, 277-9474



ยกเว้น กรณีฝ่าฝืนกฎดังต่อไปนี้ จะทำการลงโทษด้วยการปรับทันที

1. กรณีคนงานไม่สวมหมวกนิรภัย สวมรองเท้าแตะ กางเกงขาสั้น แต่งกายไม่สุภาพ ปรับเงิน 500 บาท/คน/ครั้ง และให้แก้ไขทันที จึงจะเริ่มทำงานได้
2. กรณีทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป หากไม่สวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Safety Harness) ปรับเป็นเงิน 500 บาท/คน/ครั้ง
3. การรื้อ-ถอน รวากันตกหรือ protection ต่างๆ โดยไม่แจ้งทาง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ ช.การช่าง - โตเกียว ปรับเป็นเงิน 1,000 บาท/1 จุดที่ยึดไว้
4. กรณีสูบบุหรี่นอกพื้นที่ที่จัดไว้ให้หรือภายในอาคารพื้นที่ปฏิบัติงาน ปรับเป็นเงิน 1,000 บาท/คน/ครั้ง

ทั้งนี้ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป

จึงประกาศมาให้ทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

(นายสุนันต์ เทียนสว่าง)

ผู้อำนวยการโครงการ ฯ





บริษัท ช. การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด

CH. KARNCHANG-TOKYU CONSTRUCTION CO., LTD.

587 อาคารวิริยะถาวร ชั้น 7-8 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

587 Viriyathavorn Bldg., 7-8<sup>th</sup> Fl., Sutthisarn Road, Ratchadaphisek, Dingdaeng, Bangkok 10400

Tel. 275-3655, 277-5004 Fax : 275-3657, 277-9474



หนังสือยินยอมการปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน  
การทำงานของโครงการก่อสร้าง TWD BREW -2 PROJECT

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

ผู้รับเหมาบริษัท/ชุด \_\_\_\_\_

ได้อ่านข้อความทั้งหมดครบถ้วนแล้ว ยินดีที่จะปฏิบัติตามกฎระเบียบทุกประการ หากข้าพเจ้าหรือพนักงาน  
ในการดูแลควบคุมของข้าพเจ้าฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้าพเจ้ายินดี รับผิดชอบต่อทางบริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอน  
สตรัคชั่น จำกัด กำหนดไว้

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ )

วันที่ \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

ตัวแทนผู้รับเหมา

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ )

วันที่ \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

พยาน

หน่วยงาน TWD-BREW-2

ลำดับที่	รหัส	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1	M0256		Surveyor
2	M0455		Shop Drawing
3	M0805		Office Engineer
4	D6627		Unic Crane MC.
5	M0119		Store Keeper
6	M0770		Chief Site Engineer
7	M0775		Site Engineer
8	M0811		Administrator
9	D0004		Maid Camp
10	D0431		Worker
11	D0877		Driver
12	D0900		Maid Camp
13	D2813		Survey
14	D3947		Maid Office
15	D4266		Worker
16	D4367		Worker
17	D4426		Worker
18	D5415		Survey
19	D5428		Worker
20	D5538		Electrician
21	D5743		Store
22	D5982		Electrician
23	D5983		Store
24	D6339		Worker
25	D6540		Worker
26	D6654		Worker
27	D6798		Survey
28	D0581		Electrician

ภาคผนวก ข-10

---

เอกสารหน่วยงานรับกำจัดมูลฝอย  
(ใบเสร็จค่ากำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลตำบลหนองแซง)



## ใบรับเงิน

Receipt

วันที่ : 7-ก.ย.-67

Date

ข้าพเจ้า : นาย ทรัต ธงชัย

NAME :

ที่อยู่ : 209 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองแซง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

ADDRESS :

หมายเลขบัตรประชาชน : 3 1806 00660 08 1

ID. CARD NO :

ออกให้ที่ : อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

ISSUED PLACE :

วันที่ออกบัตร : 30-พ.ย.-60

วันที่หมดอายุ : 3-ก.พ.-69

ISSUED DATE

EXPIRY DATE:

ได้รับเงินจำนวน : 2,065.00

AMOUNT : สองพันหกสิบห้าบาทถ้วน

เช็คธนาคาร :

จาก : บริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด

FROM CH.KARNCHANG - TOKYU CONSTRUCTION CO.,LTD.

เป็นค่า : SEWAGE PUMPING / สูบสิ่งปฏิกูล 2 บ่อ

FOR

ผู้รับเงิน

Receiver

วันที่

Date

7/9 /67

ภาคผนวก ข-11

ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพถังขยะ



ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพถังขยะของโครงการ TWD BREW-2

ประจำเดือน ..... สิงหาคม ๒๕๖๑ .....

ลำดับ	สถานที่	จุดที่1 ถังขยะชำรุด	จุดที่2 ถังขยะ	จุดที่3 ถังขยะ	จุดที่4 ถังขยะ
1	สภาพถังขยะรองรับขยะมูลฝอย อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่แตก ไม่ชำรุด	✓	✓	✓	✓
2	ถังขยะรองรับขยะมูลฝอยมีฝาปิดเรียบร้อย	✓	✓	✓	✓
3	สภาพฝาปิดภาชนะรองรับขยะมูลฝอยอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่แตก ไม่ชำรุด	✓	✓	✓	✓
4	มีป้ายบอกชื่อประเภทถัง ขยะครบทุกถัง	✓	✓	✓	✓
5	ป้ายบอกชื่อประเภทถัง อยู่ในสภาพสมบูรณ์ชัดเจน	✓	✓	✓	✓
6	การทำ ความสะอาดภาชนะรองรับขยะมูลฝอย	✓	✓	✓	✓
7	บริเวณจุดทิ้งขยะไม่ส่งกลิ่นรบกวน	✓	✓	✓	✓
8	การจัดวางภาชนะรองรับขยะมูลฝอยอยู่ในสภาพเรียบร้อย	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะ

.....  
 .....  
 .....

\* หมายถึง ดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง

เกณฑ์การพิจารณา

✓ หมายถึง ผ่านเกณฑ์การพิจารณา

X หมายถึง ต้องปรับปรุงพร้อมแจ้งปัญหาและแนวทางแก้ไข



หัวหน้าวิศวกรโครงการ

ใบบันทึกการตรวจสอบสภาพถังขยะของโครงการ TWD BREW-2

ประจำเดือน ..... ๒๕๖๑

ลำดับ	สถานที่	จุดที่ ๑ ถังขยะรวม	จุดที่ ๒ ถังขยะ	จุดที่ ๓ ถังขยะ	จุดที่ ๔ ถังขยะ
1	สภาพถังขยะรองรับขยะมูลฝอย อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่แตก ไม่ชำรุด	✓	✓	✓	✓
2	ถังขยะรองรับขยะมูลฝอยมีฝาปิดเรียบร้อย	✓	✓	✓	✓
3	สภาพฝาปิดถังขยะรองรับขยะมูลฝอยอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่แตก ไม่ชำรุด	✓	✓	✓	✓
4	มีป้ายบอกชื่อประเภทถังขยะครบทุกถัง	✓	✓	✓	✓
5	ป้ายบอกชื่อประเภทถังขยะอยู่ในสภาพสมบูรณ์ชัดเจน	✓	✓	✓	✓
6	การทำความสะอาดถังขยะรองรับขยะมูลฝอย	✓	✓	✓	✓
7	บริเวณจุดทิ้งขยะ ไม่ส่งกลิ่นรบกวน	✓	✓	✓	✓
8	การจัดวางถังขยะรองรับขยะมูลฝอยอยู่ในสภาพเรียบร้อย	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะ

.....  
 .....  
 .....

\* หมายเหตุ ดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง

เกณฑ์การพิจารณา

✓ หมายถึง ผ่านเกณฑ์การพิจารณา

X หมายถึง ต้องปรับปรุงพร้อมแจ้งปัญหาและแนวทางแก้ไข



หัวหน้าวิศวกรโครงการ

ภาคผนวก ข-12

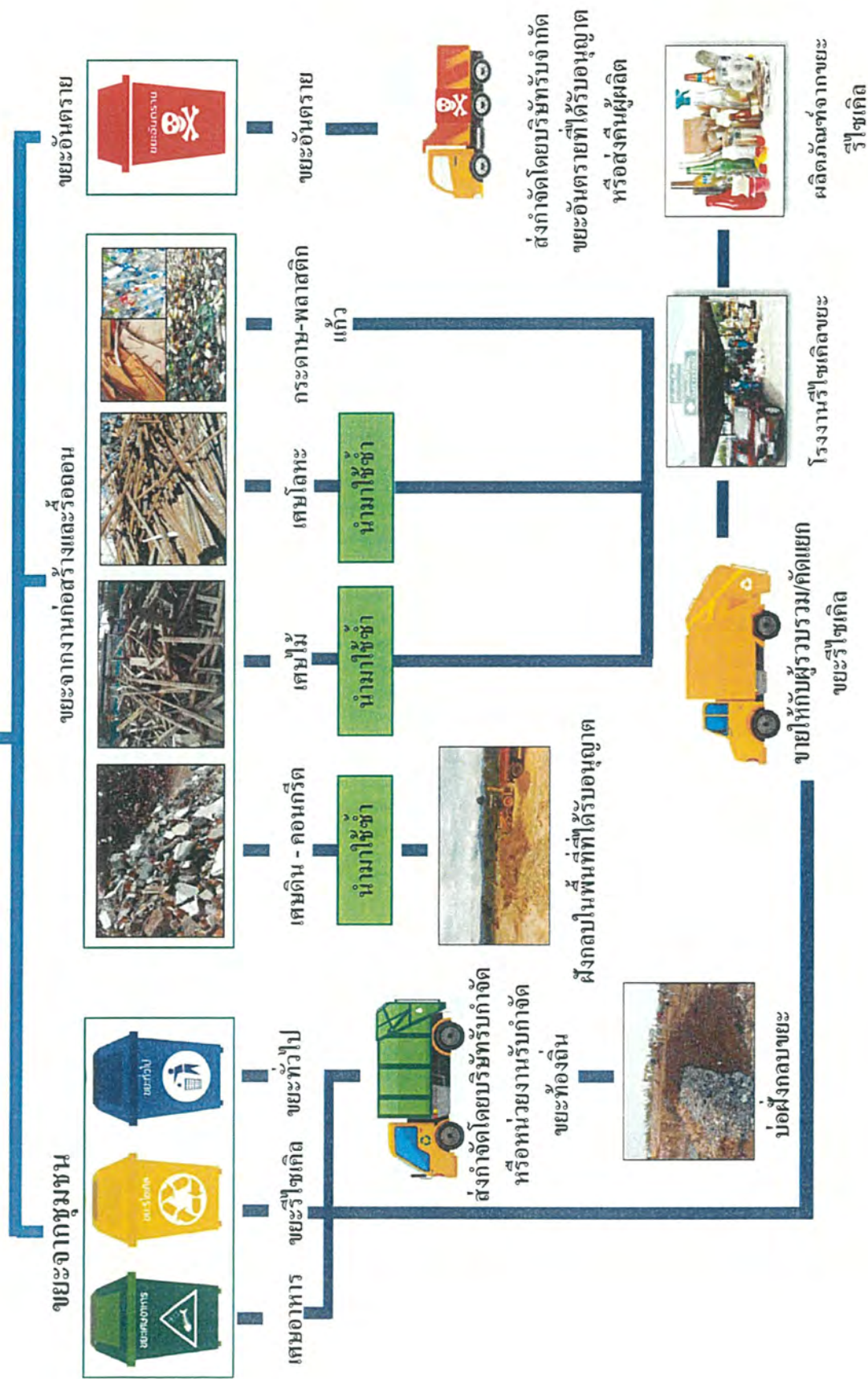
---

หนังสือแจ้งแผนการจัดการมูลฝอยของผู้รับเหมา





แยกย่อยเป็น 3 กลุ่มได้แก่



ภาคผนวก ข-13

---

ทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง



หน่วยงาน TWD-BREW-2

ลำดับที่	รหัส	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1	M0256		Surveyor
2	M0455		Shop Drawing
3	M0805		Office Engineer
4	D6627		Unic Crane MC.
5	M0119		Store Keeper
6	M0770		Chief Site Engineer
7	M0775		Site Engineer
8	M0811		Administrator
9	D0004		Maid Camp
10	D0431		Worker
11	D0877		Driver
12	D0900		Maid Camp
13	D2813		Survey
14	D3947		Maid Office
15	D4266		Worker
16	D4367		Worker
17	D4426		Worker
18	D5415		Survey
19	D5428		Worker
20	D5538		Electrician
21	D5743		Store
22	D5982		Electrician
23	D5983		Store
24	D6339		Worker
25	D6540		Worker
26	D6654		Worker
27	D6798		Survey
28	D0581		Electrician

ภาคผนวก ข-14

---

แผนการจัดการด้านความปลอดภัยแลอาชีวอนามัย





บริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด

587 อาคารวิริยะถาวร ชั้น 7-8 ถนนสุทธิสาร แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

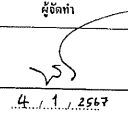
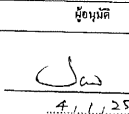
## แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

### Health & Safety Management Plan

WI-TWD BREW-2-01 REV.00


( PROJECT : TWD BREW- 2 )

Eff. Date: 10 มกราคม พ.ศ. 2567

ผู้จัดทำ	ผู้อนุมัติ
 4.1.1.2567 (คุณพัฒนพงษ์ คณะเทศ) ผู้จัดการสำนักงานโครงการ	 4.1.1.2567 (คุณศุภนันท์ สันตราชวัง) ผู้กำกับฝ่ายวิศวกรรมและก่อสร้าง


บันทึกการแก้ไข


00	10/1/2567	113	จัดทำครั้งแรก DAR No. TWD-BREW 2 23/001
REV.	Eff. Date	จำนวนหน้า	รายละเอียดการแก้ไข (อ้างอิง DAR No.)

 แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย Health & Safety Management Plan			
บริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ. 2567	หน้า 1 / 113

สารบัญ

บทที่ 1 นโยบายความปลอดภัย	2
บทที่ 2 องค์การความปลอดภัยและความรับผิดชอบ	5
บทที่ 3 การจัดทำแผนความปลอดภัยสำหรับโครงการก่อสร้าง	11
บทที่ 4 มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน	21
4.1 เขตก่อสร้าง	22
4.2 อุปกรณ์เครื่องจักรความปลอดภัยส่วนบุคคล	26
4.3 การรื้อถอนทำลายสิ่งก่อสร้าง	36
4.4 มาตรการป้องกันผู้พลัดตกหกล้มและการตกจากที่สูง	38
4.5 มาตรการความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	40
4.6 การป้องกันอันตรายจากน้ำรั่วและน้ำขึ้น	44
4.7 งานเจาะและงานขุดดิน	50
4.8 เครื่องจักรหนัก	51
4.9 งานเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า	62
4.10 งานติดตั้งสายเคเบิล	63
4.11 รถก	64
4.12 งานในสำนักงานประจำโครงการ	65
4.13 งานจราจร	67
4.14 อัคคีภัย	71
4.15 ความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย	75
บทที่ 5 การจัดการสิ่งแวดล้อมในงานก่อสร้าง	76
บทที่ 6 การตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน	83
บทที่ 7 อุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน	84
บทที่ 8 การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน	95
บทที่ 9 การปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ดับเพลิง	98
บทที่ 10 การประชาสัมพันธ์และสื่อการเพื่อความปลอดภัย	102
บทที่ 11 การรักษาความปลอดภัย (SECURITY)	105
บทที่ 12 เอกสารแบบ	108
บทที่ 13 บรรณานุกรม	112

 แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย Health & Safety Management Plan			
บริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ. 2567	หน้า 2 / 113

 แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย Health & Safety Management Plan			
บริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ. 2567	หน้า 3 / 113


#### บทที่ 1. นโยบายความปลอดภัย

บริษัท ช.การช่าง-โตเกียว คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้ทำหนังสือเวียนสั่งการของการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งได้ให้พนักงานนโยบายความปลอดภัยมาใช้งานในการจัดการด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ซึ่งถือเป็นนโยบายหลัก มีวัตถุประสงค์ที่จะเน้นให้ระบบบริหารจัดการงานโครงการก่อสร้าง เพื่อสร้างความพึงพอใจให้แก่เจ้าของงาน และส่งเสริมให้พนักงานมีอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซึ่งขึ้นต้องเหตุการณ์ตลอดจนผลกระทบต่อดังชีวิตทรัพย์สินของประชาชน และสิ่งแวดลอมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด


ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานได้ร่วมกันปฏิบัติตามจนถึงวันที่ได้ส่งมอบงาน โดยให้ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บังคับบัญชา ผู้ใต้บังคับบัญชา ผู้ควบคุมงาน ผู้ปฏิบัติงาน และพนักงานทุกคนที่จะต้องร่วมกันผลักดันให้ระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งจะช่วยให้ประสิทธิผลค่าใช้จ่าย ทั้งด้านค่ารักษาพยาบาล ค่าลดหย่อนการหักลดหย่อน อีกทั้งยังช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการดำเนินงานก่อสร้างให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้นตามกำหนดเวลา

บทที่ 1 นโยบายความปลอดภัย



		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์คอนสตรัคชั่น จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Ed. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 4 / 113

## บทที่ 2 องค์การความปลอดภัยและความรับผิดชอบ

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์คอนสตรัคชั่น จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Ed. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 6 / 113

### 2.3 การประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย

การประชุมของคณะกรรมการความปลอดภัยจะถูกจัดให้เป็นขึ้นอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และมีการจัดทำรายงานการประชุมเพื่อใช้ที่หน่วยงานก่อสร้าง รวบรวมข้อคิดและข้อสังเกตการประชุมของคณะกรรมการความปลอดภัย เป็นไปตามเอกสารแบบ 3 และ F-CD-04-02

### 2.3.1 หน้าที่และความรับผิดชอบ

หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.) มีหน้าที่เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงานฯ เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารงาน และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับหน้าที่ความรับผิดชอบของบริษัทฯ ตามรายงานปฏิทินปฏิบัติงานนี้

#### กรรมการผู้ริเริ่มงาน

- แต่งตั้งผู้จัดการโครงการเป็นตัวแทนของเจ้าของโครงการให้เป็นที่ปรึกษาของคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ประจำโครงการ
- ดำเนินการหรือสั่งการให้ผู้บริหารโครงการแก้ไขสภาพการทำงานที่ต่ำกว่ามาตรฐานความปลอดภัยตามที่กฎหมายหรือเจ้าของงานกำหนด


#### ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและก่อสร้าง

- ทบทวนและอนุมัติแผนความปลอดภัยของโครงการ
- ประเมินความปลอดภัยของโครงการก่อสร้างว่ามีสภาพความปลอดภัยเพียงพอตามแผนความปลอดภัยที่ได้รับอนุมัติ และสั่งการแก้ไขปรับปรุงหากประเมินแล้วเห็นว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
- ทบทวนสถิติด้านความปลอดภัยให้เป็นไปตามเป็นมาตรฐานความปลอดภัยของบริษัทฯ

### 2.3.1 หน้าที่ความรับผิดชอบของโครงการก่อสร้าง

#### ผู้จัดการโครงการ

- แต่งตั้งและมอบหมายตามรับผิดชอบคณะกรรมการความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ
- ตรวจสอบแผนความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโครงการให้มีความเหมาะสมในการปฏิบัติ
- สั่งการเพื่อดำเนินการป้องกันความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
- รายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยต่อกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม
- รายงานผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ในกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงในโครงการ

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์คอนสตรัคชั่น จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Ed. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 5 / 113

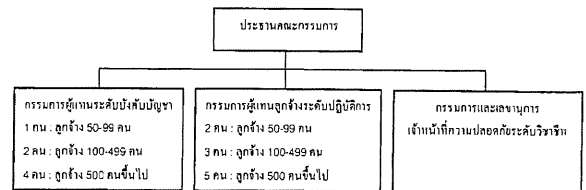
### 2. องค์การความปลอดภัยและความรับผิดชอบ

เมื่อเริ่มโครงการกรรมการผู้ริเริ่มงานหรือผู้รับมอบอำนาจของบริษัทฯ ต้องแต่งตั้งผู้จัดการโครงการให้ดำรงตำแหน่งประธานคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และเป็นตัวแทนของเจ้าของโครงการเพื่อดำเนินการและบริหารความปลอดภัยภายในหน่วยงาน ผู้จัดการโครงการในฐานะประธานคณะกรรมการความปลอดภัยฯ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 หรือมีมติในการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เพื่อควบคุมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ให้มีประสิทธิภาพ ตามแบบฟอร์ม F-CD-04-01 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกระดับ ได้แก่ ระดับบริหาร ระดับหัวหน้างาน และระดับวิชาชีพ ต้องเข้ารับการอบรมและได้รับใบรับรองอาบรรม ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ เรื่องความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างกำหนด

### 2.1 องค์ประกอบและสัดส่วนของคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ตามกฎหมาย


หน่วยงาน/โครงการก่อสร้างที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 50 คนขึ้นไปจะต้องดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ตามรายละเอียดต่อไปนี้ หรือมีมติเห็นว่าสมควรขอคณะกรรมการฯ ต่ออธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ตั้งตั้งคณะกรรมการหรือคณะกรรมการชุดใหม่

### แผนผังองค์กรคณะกรรมการความปลอดภัย คปอ.



### หมายเหตุ

- หากต้องการให้มีองค์ประกอบของคณะกรรมการมากกว่าตามที่กำหนดทั้งความปลอดภัย ต้องเพิ่มกรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติงานและกรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการในจำนวนที่เท่ากัน เช่น ถ้าเพิ่มกรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติงาน 1 คน ก็ต้องเพิ่มกรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ 1 คน เช่นกัน
- โครงการก่อสร้างที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพมากกว่า 1 คน ให้นายจ้างแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน 1 คนเป็นกรรมการและเลขานุการของคณะกรรมการ


		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์คอนสตรัคชั่น จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Ed. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 7 / 113

### หัวหน้าวิศวกรสนาม

- รับผิดชอบความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายของการทำงานในการกำหนดขั้นตอนการก่อสร้างและควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนด
- ศึกษาและทำความเข้าใจในความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโครงการ รวมถึงข้อกำหนดเกี่ยวกับความปลอดภัย
- จัดเตรียมสถานที่ก่อสร้างเพื่อให้การทำงานเป็นไปตามแผนความปลอดภัย และให้ลูกจ้างทุกคนปฏิบัติตามแผนความปลอดภัย
- ควบคุมการใส่ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อนุญาตให้ใช้ได้เฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาตและผ่านการทดสอบมาแล้วเท่านั้น (และต้องมีการเก็บทะเบียนบันทึกและรายงานเกี่ยวกับการดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี)
- ควบคุมผู้รับเหมาจ้าง ให้ปฏิบัติตามแผนและระเบียบความปลอดภัย
- ตรวจสอบการออกแบบงานชั่วคราว โครงสร้างการป้องกันดิน และ การจัดทำทางเดินเบี่ยงน้รั่วไหลให้ปฏิบัติตาม หลักการออกแบบที่ไม่สมบูรณ์และแก้ไขได้แปลงในขณะทำการก่อสร้าง
- ตรวจสอบความแข็งแรงของระบบการอุปโภคของทางจราจร กำกับดูแลให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่ระดับหรือระดับอื่นระมัดระวังอันตราย เกิดอุบัติเหตุ ไฟฟ้า, หุ่นยนต์ประปา หรือสายโทรศัพท์ และในขณะเดียวกันต้องดูแลให้มีความปลอดภัยของทางจราจรสาย
- ดำเนินการให้เป็นตัวอย่างที่ดีในการปฏิบัติงานเรื่องความปลอดภัยในทุกๆ ด้าน

### วิศวกรผู้ควบคุมงาน

- ปฏิบัติตามระเบียบความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดและเป็นตัวอย่างที่ดีแก่ผู้บังคับบัญชา
- ทำความเข้าใจระเบียบและแผนความปลอดภัยของโครงการและแจ้งให้ทุกคนที่ผู้เกี่ยวข้องได้ทราบและตระหนักในการปฏิบัติงานระเบียบดังกล่าว
- รับผิดชอบความปลอดภัยของผู้บังคับบัญชาทุกคน
- ดูแลและตรวจสอบสถานที่ทำงานให้มีสภาพแข็งแรงมั่นคง และมีอุปกรณ์ความปลอดภัยตามที่ออกแบบไว้ รวมทั้งดูแลสภาพความเรียบร้อยตลอดการทำงาน
- ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้บังคับบัญชาให้เป็นไปตามระเบียบความปลอดภัย ตลอดจนควบคุมการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล
- รายงานและสอบสวนสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและปฏิบัติงาน (หากมี)

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท พ.การจ้าง-โลจิสติกส์ จำกัด		บริษัท พ.การจ้าง-โลจิสติกส์ จำกัด	
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 8 / 113


- ผู้จัดการความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพประจำโครงการก่อสร้าง
- ศึกษาวิธีการก่อสร้าง วัสดุและประเภทยานพาหนะและเครื่องมือเครื่องใช้ที่นำมาใช้ในการปฏิบัติงาน
  - จัดการฝึกอบรมพนักงานและคนงานเพื่อให้ปฏิบัติตามแผนความปลอดภัยรวมทั้งให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอย่างถูกต้อง
  - ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยสถานที่ทำงานทุกพื้นที่เป็นประจำ เพื่อให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบต่างๆ และแจ้งเตือนผู้เกี่ยวข้องให้ปรับปรุงเมื่อพิจารณาเห็นว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
  - สอบถามอุบัติเหตุและอันตรายที่เกิดขึ้นและเสนอวิธีป้องกันเพื่อมิให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก
  - ควบคุมให้มีการบันทึกเวลาปฏิบัติงานแบบรายวันทั้งก่อนและหลังปฏิบัติงานและรายงานความปลอดภัย
  - ดำเนินการเพื่อส่งเสริมและสร้างให้จิตสำนึกของการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย
  - จัดหาวัสดุอุปกรณ์การปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่พยาบาลหรือแพทย์ให้ครบถ้วนตามแผนความปลอดภัย
  - รวบรวมข้อมูลด้านความปลอดภัย จัดทำรายงานและนำเสนอให้หน่วยงานราชการตามที่กฎหมายกำหนด
  - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ราชการ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของโครงการ
  - แจ้งผู้เกี่ยวข้องโครงการและผู้เกี่ยวข้องอื่นเพื่อการเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบของทางราชการที่มีผลกระทบต่อระเบียบและแผนความปลอดภัย

#### พนักงานประจำหน่วยงานก่อสร้าง

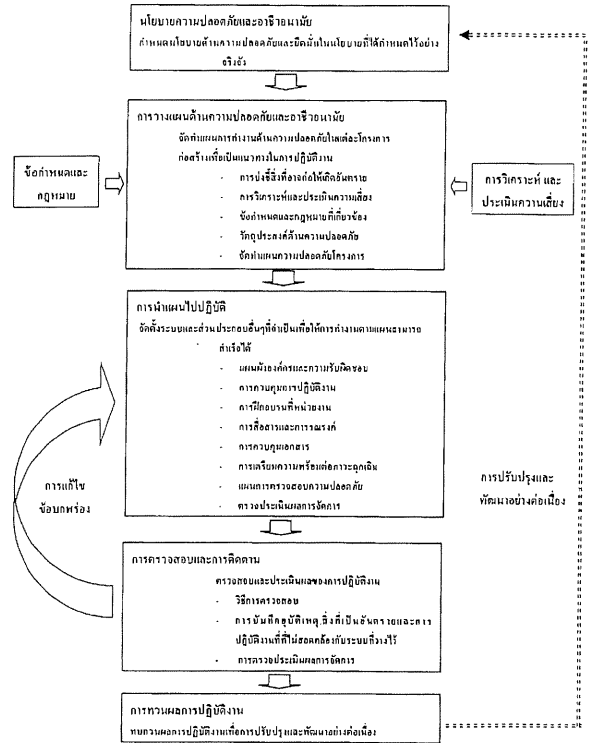
- ทำความเข้าใจและปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยประจำหน่วยงานก่อสร้างโดยเคร่งครัด โดยลดทอนอย่างเข้มงวดในเขตการปฏิบัติงานก่อสร้าง
- ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อใช้เครื่องมือเครื่องใช้ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในงานอยู่


#### 2.4 แบบฟอร์มมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

- แบบฟอร์มประกาศแจ้งผลกระทบความปลอดภัย F-CD-04-01
- แบบฟอร์มรายงานการประทุษร้ายความปลอดภัย F-CD-04-02
- แบบฟอร์มการแจ้งข้อหาที่ความปลอดภัยในการทำงาน เอกสารแนบที่ 1
- แบบฟอร์มการแจ้งเบาะแสและข้อหาที่ความปลอดภัยในการทำงาน เอกสารแนบที่ 2
- แบบฟอร์มรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จป.(ว)จป.(ท) เอกสารแนบที่ 3


		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท พ.การจ้าง-โลจิสติกส์ จำกัด		บริษัท พ.การจ้าง-โลจิสติกส์ จำกัด	
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 9 / 113

#### หลักในการจัดการด้านความปลอดภัยของบริษัฯ



		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท พ.การจ้าง-โลจิสติกส์ จำกัด		บริษัท พ.การจ้าง-โลจิสติกส์ จำกัด	
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 10 / 113

#### บทที่ 7 การจัดทำแผนความปลอดภัยสำหรับโครงการก่อสร้าง


		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท พ.การจ้าง-โลจิสติกส์ จำกัด		บริษัท พ.การจ้าง-โลจิสติกส์ จำกัด	
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 11 / 113

#### 3. การจัดทำแผนความปลอดภัยสำหรับโครงการก่อสร้าง


ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความเข้าใจกฎข้อบังคับเกี่ยวกับกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และยึดถือเป็นหลักปฏิบัติเพื่อ ก่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและการไม่เกิดโรคอันเนื่องมาจากการทำงาน รวมทั้งการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน จึงจัดทำคู่มือปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัย ซึ่งถือเป็น มาตรฐานการปฏิบัติงานขั้นต่ำที่จะต้องยึดปฏิบัติ ยังอิงตามกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องต่อไป

##### 3.1 กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554
- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2554
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับก่อสร้าง พ.ศ. 2552
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดระยะเวลาการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน ก่อสร้างที่ต่อเนื่องกันประจำปี พ.ศ. 2554
- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกหล่นที่สูงและที่ลาดชันจากวัตถุ กระเด็น ฉาดหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในเขื่อนหรือร่องรับวัตถุ พ.ศ. 2554
- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับขั้วสายและขั้วสาย พ.ศ. 2554
- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2555
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักการการฝึกอบรมความปลอดภัย ในการทำงานในที่สูงจากพื้น พ.ศ. 2554
- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับขั้วสายและขั้วสาย พ.ศ. 2552
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยเหลือชีวิตในการทำงานในที่สูงจากพื้น พ.ศ. 2548

 บริษัท ฮ.ก.บางระจัน-โกลด์ สโตนสคริลีน จำกัด	แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>		
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	Em. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 12 / 11


12. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นขึ้น และหม้อไอน้ำ พ.ศ. 2564
13. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ การใช้เชื้อเพลิงถ่านหิน และถ่านหินอัดแท่ง พ.ศ. 2563
14. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบยานพาหนะและอุปกรณ์ยกของ ขึ้นชั้น พ.ศ. 2554
15. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติงานที่ผู้บังคับ ชั้นต้น ผู้ให้ความแก่ผู้บังคับชั้นต้น ผู้ฝึกทักษะ หรือผู้ควบคุมการใช้ขึ้นและการอบรมตามทรากรงาน ทำงานเกี่ยวกับ ขึ้นชั้น พ.ศ. 2554
16. กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความวุ่นวาย แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
17. กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นขึ้น และประปาอัดอากาศ พ.ศ. 2555 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561
18. กฎกระทรวง การแก้ไขอาตราที่มีภาพหรือมีการใช้ให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพ จริต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน หรืออาจ ไม่ปลอดภัยจากภัยพิบัติ พ.ศ. 2563
19. กฎกระทรวง (กระทรวงมหาดไทย) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
20. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการตรวจสุขภาพพลกรังเข้าทำงานเกี่ยวกับปอดตั้งแต่ พ.ศ. 2563

	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>บริษัท ข.การร่วม-โลจิสติกส์ จำกัด</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 13 / 113</p>
<p>11/0000017 : W1-TWD-BHEW-3-01</p>			



**หมวด 1 บททั่วไป**

- ▶ ต่อบริเวณบางตัวบ้านเขาตั้งอยู่หน้าของเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา
- ▶ จัดเป็นเขตอู่เลี้ยงปลา ปลูกพืชสวน ปลูกพืชไร่
- ▶ ปลูกไม้ดอกไม้ประดับกลางแจ้ง




**หมวด 4 ผลิตผลทางการ**

- ▶ การค้าสินค้าในบริเวณหรือรอบพื้นที่
- ▶ ผลิตผลทางการค้าของหมู่บ้าน
- ▶ การค้าสินค้าในบริเวณหรือรอบพื้นที่




**หมวด 7 ฐานบริการ**

- ▶ จัดทำโครงการที่เกี่ยวกับงาน
- ▶ การค้าสินค้าในบริเวณหรือรอบพื้นที่
- ▶ การค้าสินค้าในบริเวณหรือรอบพื้นที่




**หมวด 2 บริการสาธารณะ**

- ▶ บริการของหน่วยงานราชการ
- ▶ บริการของหน่วยงานราชการ
- ▶ บริการของหน่วยงานราชการ




**หมวด 3 ผลิตผลของชุมชน**


- ▶ บริการของหน่วยงานราชการ
- ▶ บริการของหน่วยงานราชการ
- ▶ บริการของหน่วยงานราชการ



**หมวด 5 งานของสำนักงาน**

- ▶ บริการของหน่วยงานราชการ
- ▶ บริการของหน่วยงานราชการ
- ▶ บริการของหน่วยงานราชการ



 <p>บริษัท ฮีคิว เทคโนโลยี จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 14 / 113</p>

ในการวางแผนความปลอดภัยของโครงการก่อสร้าง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควรมีการศึกษาแผนงาน, วิธีการก่อสร้าง, เครื่องจักรและยานพาหนะงานที่ใช้ในงาน เพื่อให้นักทราบข้อมูลที่ชัดเจนและนำไปศึกษาวิเคราะห์ข้อจำกัด, ข้อจำกัด เพื่อประเมินก่อนการวางแผนความปลอดภัย ดังนี้

- การวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
- โครงการทราฟิครี, ขั้นตอนการก่อสร้างเพื่อสิ่งอำนวยความสะดวกต่อการเกิดอุบัติเหตุอยู่ในขั้นตอนใดบ้าง เพื่อจัดทำรายการป้องกันหรือเพื่อเพิ่มความปลอดภัย
- ข้อบ่งชี้การเกิดอันตราย
  - เช่น ศึกษาการเคลื่อนตัวของโครงสร้างในช่วงการนำที่ดินมาปลูกตึกอย่างไร
- วัตถุประสงค์การปลูกตึก
  - ศึกษาวัตถุประสงค์และการเก็บสถิติความเสียหายตลอดชีพของหมู่บ้าน
  - ข้อกำหนดของกฎหมาย

ต้องจัดระเบียบปฏิบัติ, การติดตาม, การตรวจสอบ, รายงานและจัดผู้รับผิดชอบตามที่กฎหมายกำหนด


เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพหรือผู้จัดการความปลอดภัยของโครงการนั้นๆ เป็นผู้ติดตาม

รวบรวมข้อมูลและจัดทำร่างแผนความปลอดภัยในการทำงาน เสนอผู้จัดการโครงการ ในฐานะประธานคณะกรรมการ

ความปลอดภัยฯ ตรวจสอบรับรองก่อนรายงานต่อกระทรวงแรงงาน รายละเอียดในแผนการจัดการด้านความปลอดภัย

และอาจอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ให้เป็นแนวทางในการจัดทำแผนความปลอดภัยของโครงการโคเลลิกลาตามขอบเขตและ

ลักษณะความเหมาะสม เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการจัดทำเอกสาร

	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>บริษัท พ.อ.ทรา-โกลด์ คอมเพล็กซ์ จำกัด</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 15 / 13</p>
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01</p>			

### 3.2 นโยบายความปลอดภัยโครงการ

กำหนดให้หน่วยนโยบายการปล่อยสินเชื่อเป็นนโยบายของบริษัทฯ ในการควบคุมการก่อตัวของหนี้สินจากสถาบันปล่อยสินเชื่อ  
ผู้ปฏิบัติงาน เปรียบเทียบทั้งในเชิงการปล่อยสินเชื่อและการปล่อยสินเชื่อของหน่วยงาน ตลอดจนบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้องรวมทั้ง  
การประเมิน

๒. ในสถานที่ปฏิบัติงานทุกแห่ง บริษัทฯ จะจัดหาและรักษาไว้ซึ่งสิ่งต่อไปนี้ คือ

- (ก) สถานที่ที่ทำงานที่ปลอดภัย จดลงตามร่างฯ – ข้อที่ ๒๒๖๒๓๓๓
  - (ข) ระบบการดำเนินงานที่ปลอดภัย รวมทั้งส่วนที่เกี่ยวข้องหรือจะจัดอุปกรณ์
  - (ค) แนวทางการความปลอดภัยที่เหมาะสมคือให้พนักงานคิดวางแผนไว้ โดยการปฏิบัติงาน
  - (ง) การฝึกอบรม และให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่สุขภาพและความปลอดภัย
  - (จ) สถานะและเงื่อนไขของรายการการดำเนินงานที่ถูกต้องตามข้อบัญญัติว่าถึงสิ่งนี้ว่าความ
- คำจำกัดความของ

๖. กำหนดให้เรื่องความปลอดภัยและอาชญากรรมเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้บริหารทุกระดับที่จะต้องปฏิบัติ  
ตามนโยบายนี้

4. ให้ผู้จัดการความปลอดภัยประจำโครงการ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร เป็นผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยทั้งหมด ตลอดจนทำหน้าที่เป็นพี่เลี้ยงให้กับผู้รับทราบอื่น ๆ ในเรื่องความรู้ความปลอดภัยและภาวะปลอดภัย
5. สัมภาษณ์พนักงานของบริษัท ให้รู้ตัวว่าตนในโครงการสุขภาพอนามัยและภาวะปลอดภัย ได้ความมาจากรูานหรือทัศนคติที่เป็นอันตรายต่อชีวิตว่าตนน่าจะประสบอุบัติเหตุ ได้รับบาดเจ็บเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือเป็นกรรมการความปลอดภัยหรือไม่เป็นต้น
6. กำหนดให้เป้าหมายที่ของหน่วยงานทุกคนและผู้รับทราบหน้าที่ระดับสูงและรักษาสุขภาพและภาวะปลอดภัยของตน และผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน ในหน่วยงานทุกคนและผู้รับทราบจะต้องถือว่ามีความรับผิดชอบเป็นต้น ในการปฏิบัติงานหน้าที่ด้านความปลอดภัยของตนก่อนหน้าที่จะปฏิบัติงานอื่น


ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๖

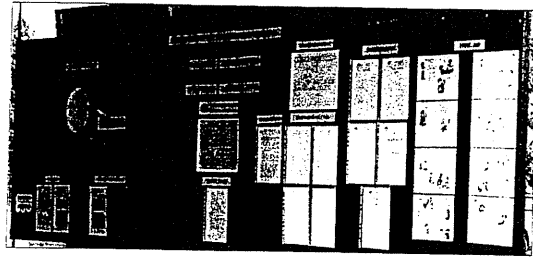
(คุณสุนันต์ เกียนสว่าง)  
ผู้แทนราษฎร








		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ร.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	EIT. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 24 / 113

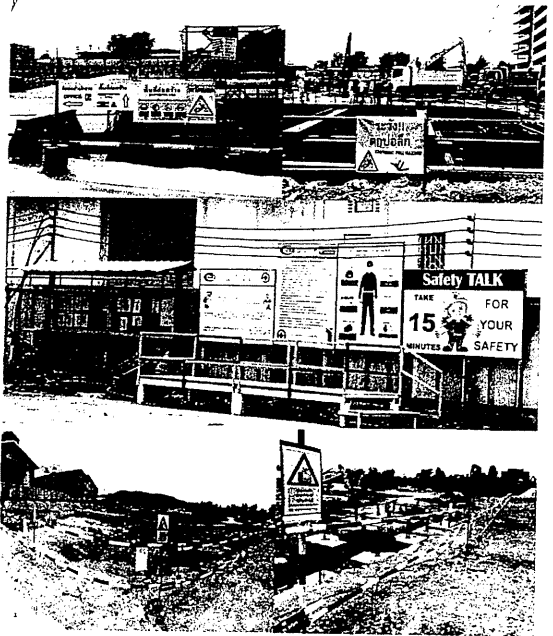



รูปการจัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย ป้ายประกาศแผนฉุกเฉินและป้ายขอความเห็นชอบการเข้าขุดดิน

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ร.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	EIT. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 25 / 113

#### 4.1.3 ป้ายสัญญาณความปลอดภัย, เตือนภัย

การจัดทำป้ายจราจร ป้ายเตือน และ ป้ายสัญญาณความปลอดภัย เป็นส่วนหนึ่งของแผนความปลอดภัยโครงการ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการแจ้งเตือนถึงอันตรายความปลอดภัยให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในเขตก่อสร้าง จึงเป็นไปตามแผนมาตรฐานความปลอดภัย โดยจะทำการติดตั้งในที่ที่ ำ นอกเหนือจากนี้



		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ร.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	EIT. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 26 / 113

#### 4.2 อุปกรณ์การป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล

ประเทศไทยมีมาตรฐานความปลอดภัยส่วนบุคคล เรื่อง อุปกรณ์การป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554 ได้กำหนดมาตรฐานของอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ซึ่งได้มาตรฐานตามมาตรฐาน หน่วยงาน

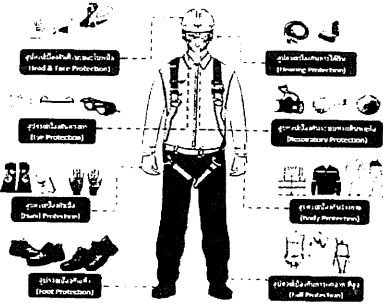
สำคัญได้แก่


- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ มอก. (Thai Industrial Standards: TIS)
- มาตรฐานขององค์การมาตรฐานสากล (International Organization for standardization: ISO)
- มาตรฐานสหภาพยุโรป (European Standards: EN)
- มาตรฐานประเทศออสเตรเลียและประเทศนิวซีแลนด์ (Australia Standards/New Zealand Standards: AS/NZS)
- มาตรฐานสถาบันมาตรฐานแห่งชาติประเทศสหรัฐอเมริกา (American National Standards Institute: ANSI)
- มาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศญี่ปุ่น (Japanese Industrial Standards: JIS)
- มาตรฐานสถาบันความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการทำงานแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (The National Institute for Occupational Safety and Health: NIOSH)
- มาตรฐานสำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ กระทรวงแรงงาน ประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupational Safety and Health Administration: OSHA)
- มาตรฐานสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association: NFPA)

การใช้ อุปกรณ์การป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลในระหว่างปฏิบัติงานเป็นการลดหรือบรรเทาอันตรายจากสิ่งแวดล้อมการทำงานให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้และปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานได้เท่านั้น

ดังนั้นผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความระมัดระวังและรู้จักใช้ อุปกรณ์การป้องกันความปลอดภัยเป็นประจําเมื่อออกไปปฏิบัติงานหรืออยู่ในบริเวณเขตก่อสร้างอุปกรณ์การป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ต้องแบ่งได้หลายประเภทตาม

ของร่างกายที่ต้องการป้องกันและลักษณะของงานที่และความจำเป็นอื่นๆ ดังนี้



		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ร.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	EIT. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 27 / 113

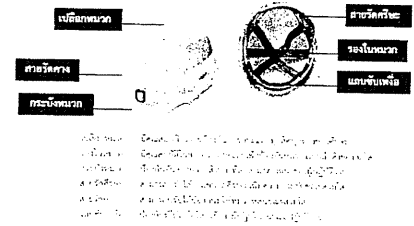
#### 4.2.1 อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ

หมวกนิรภัยใช้ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้แก่ วัตถุหล่น, งานไฟฟ้า, เหมืองแร่,

โรงงานอุตสาหกรรม, อุตสาหกรรม, งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือแรงดันสูง เป็นต้น

กรณีปฏิบัติงานในบริเวณที่มีการขุดเจาะหรือการเคลื่อนย้ายดินหรือหินหรือการเคลื่อนย้ายวัสดุ

ส่วนประกอบของหมวกนิรภัย



#### วิธีการใช้งานหมวกนิรภัย

หมวกนิรภัยใช้สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับศีรษะของผู้ปฏิบัติงาน ก่อนใช้งานต้องตรวจสอบ หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง

หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง

หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง

หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง

หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง

หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง

หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง

หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง

หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง

หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง

หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง

หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง

หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง

หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง

หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง

หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง

หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง

หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง


หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง

หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง

หมวกนิรภัยให้มีความเหมาะสมกับขนาดของศีรษะ และหมวกนิรภัยต้องสวมใส่อย่างถูกต้อง






 <p>บริษัท หจก. ชะนะ-ไดกิวิ ดองซอนกัน จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Eff. Date : 18 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 36 / 113</p>

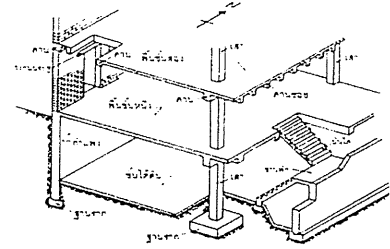
#### 4.3 การรื้อถอนทำลายสิ่งก่อสร้าง

วิธีการหรือข้อพิจารณาที่ประเทศคู่ค้า นำมาใช้ประกอบวิธีการทางข้อพิจารณา โดยทั่วไปได้แก่การที่รถยนต์ออกใบ  
2. ประเทศคู่ค้า ประเทศที่เข้าร่วมงานและ ประเทศที่เข้าร่วมงานบางส่วน  
ที่ส่งมอบการพิจารณาที่รถยนต์เป็นผลิตภัณฑ์เดียวเป็นข้อพิจารณาที่นำมาพิจารณา ซึ่งถ้าหากเกิดขึ้น ขนาของของการพิจารณาของ  
หลักฐาน สำหรับการพิจารณาเกี่ยวกับความปลอดภัยของรถยนต์ การพิจารณาของใบพิจารณาที่ได้อีก (ดู  
โปรดพิจารณาจาก การระบุ และ ความปลอดภัยดังกล่าวจาก การระบุในหัวข้อที่  
ดังนั้นการพิจารณาของความปลอดภัยที่ปลอดภัยในการใช้ของรถยนต์ของ ประเทศคู่ค้าที่ส่งมอบการพิจารณาที่  
2

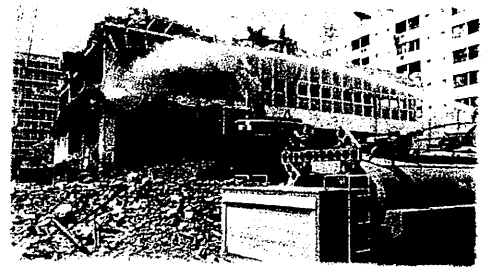
- [illegible]


 บริษัท ฮ.คอป่ง-ไทย ดอนเคอโรชั่น จำกัด	แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย Health & Safety Management Plan		
	รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567
		หน้า 37 / 113	

10. มีการวางแผนการจัดการภายใน โดยถือหลักจัดการหรือสอน อย่างเหมาะสมและถูกต้องตามกฎระเบียบ เกษตรกรที่  
เป็นต้นแบบต้องอยู่หรือตั้งบ้านเรือนตั้งในพื้นที่ซึ่งเหมาะสมที่จะจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้  
11. การวางแผนจะมีบทบาทเป็นที่ยอมรับของเกษตรกรและสถาบันเกษตรกรที่จะนำไปใช้ที่จะต้องไปทำงาน  
เดือนหรือเดือนละเดือนให้กับชุมชนหรือให้แก่ การจัดการอย่างเหมาะสมกับวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน  
ด้านหนึ่งภายใต้ระบบการจัดการหรือของหน่วยงาน ซึ่งจะมีอิทธิพลและเกิดการมาซึ่งการบูรณาการแบบมีอยู่หรือ  
ตอนในแต่ละขั้นตอนโดยวิธีการที่มีความเข้าใจสูง รวมไปถึงการประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ทั้งทางสังคม  
และการตลาดและการจัดการ



โครงสร้างอาคารทั่วไป

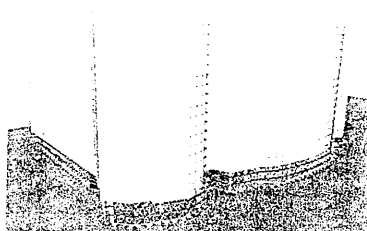


	<p align="center"><b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>		
<p>บริษัท ข.อ.พ่น-โกลีคสมสกลนคร จำกัด</p>			
<p><b>รหัสโครงการ : WI-TWD BREW-2-01</b></p>	<p><b>REV : 00</b></p>	<p><b>Exp. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</b></p>	<p><b>หน้า 38 / 113</b></p>


4.4 มาตรการป้องกันฝุ่น วัสดุตกหล่นและการตกจากที่สูง

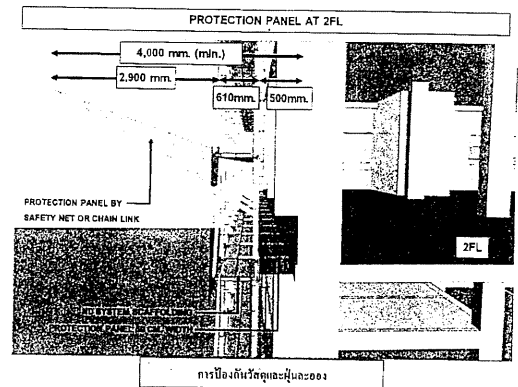
มาตรการป้องกันวัสดุกลั่นแกล้งและการตกจากที่สูง

- [illegible]




ตัวอย่างการปิดกั้น Mesh sheet ป้องกันฝุ่นละออง

	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>บริษัท อ.ไทยวัน-โกลด์ คอมเมอร์เชียล จำกัด</p>	<p>KEY : 00</p>	<p>Exp. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 39 / 113</p>
<p>รหัสเอกสาร : W1-TWD-BREW-2-01</p>			

มาตรการป้องกันฝุ่น

1. พัฒนาให้โรงเรียนหรือองค์กรที่สังกัดที่มอบหมาย เช่น เลขาธิการโรงเรียนหรืออธิบดีกรม ให้โรงเรียนหรือหน่วยงาน  
 2. ศึกษาค้นคว้าหาข้อมูล และพิจารณาข้อมูลที่เกี่ยวข้องและมีความจำเป็นต่อการ  
 3. การออกวัสดุที่มีขึ้น ต้องมีข้อมูลประกอบ หรือเก็บไปใช้เพื่อเก็บไว้สำหรับงานอื่น ๆ  
 4. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกระจาย  
 5. การจะแจกจ่าย การจัดทำวัสดุที่มีขึ้น ไปใช้เพื่อเป็น เครื่องมือ หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ  
 6. หน่วยงานอื่น ๆ เช่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกระจาย  
 7. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกระจาย  
 8. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกระจาย  
 9. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกระจาย  
 10. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการกระจาย

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์และโซลูชั่น จำกัด		บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์และโซลูชั่น จำกัด	
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 30 / 113

#### 4.5 มาตรการความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

- 4.5.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง
- โดยการทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป จะต้องมีการติดตั้งนั่งร้าน โดยต้องมีรั้วกันตกบนความสูงที่ 90 - 100 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10
  - การทำงานบนที่สูงเกิน 4 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต สวมรองเท้านิรภัย และเชิควางบันได
  - ช่องเปิดหรือช่องว่าง ต้องมีฝาปิด หรือรั้วกันความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร
  - รั้วกันบนที่สูงต้องมีความสูง 15 องศา และมีการติดตั้งนั่งร้าน
  - อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้บนที่สูง ต้องมีการผูกยึด ไม่ให้ตกลงมาด้านล่าง
  - การใช้บันไดแบบเคลื่อนย้ายได้ บนบันไดที่อยู่สูงจากพื้นเกิน 1 เมตร จะต้องวางบันได 75 องศา
  - การใช้รถเครน ต้องมีแผ่นยึดหรือขยับเขยื้อน เพื่อป้องกันการล้มได้ระมาณหรือต่อหน้า ซึ่งรถเครนจะต้องมีผู้ให้สัญญาณต่อหน้าการยก และรถเครนต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ก่อนนำใช้งาน ในขณะทำงานทุกครั้ง

#### 1. ทำงานสูงเกิน 2 เมตร

ต้องมีการติดตั้งรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 2. ทำงานสูงเกิน 4 เมตร

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 3. ช่องเปิดหรือช่องว่าง

ต้องมีฝาปิด หรือรั้วกันความสูงไม่น้อยกว่า 90 ซม.

#### 4. ทำงานบนที่สูงเกิน 15 เมตร

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 5. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้บนที่สูง

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 6. การใช้รถเครน

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 7. การใช้บันได

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 8. การใช้รถเครน

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 9. การใช้บันได

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 10. การใช้รถเครน

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 11. การใช้บันได

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 12. การใช้รถเครน

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 13. การใช้บันได

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 14. การใช้รถเครน

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 15. การใช้บันได

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 16. การใช้รถเครน

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 17. การใช้บันได

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 18. การใช้รถเครน

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 19. การใช้บันได

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 20. การใช้รถเครน

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 21. การใช้บันได

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 22. การใช้รถเครน

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 23. การใช้บันได

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 24. การใช้รถเครน

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 25. การใช้บันได

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 26. การใช้รถเครน

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 27. การใช้บันได

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 28. การใช้รถเครน

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 29. การใช้บันได

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 30. การใช้รถเครน

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 31. การใช้บันได

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 32. การใช้รถเครน

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 33. การใช้บันได

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 34. การใช้รถเครน


ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 35. การใช้บันได

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

#### 36. การใช้รถเครน

ต้องมีรั้วกันการตกบนความสูงเกิน 90 ซม. และต้องมีแผ่นกันลื่นความสูงไม่น้อยกว่า 10

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์และโซลูชั่น จำกัด		บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์และโซลูชั่น จำกัด	
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 42 / 113

1. นั่งร้าน รับน้ำหนักไม่เกิน 225 กก. เพราะขนาดรับ งานตามปู งานก่ออิฐ งานปูน ไม้ที่
2. นั่งร้าน รับน้ำหนักไม่เกิน 450 กก. เพราะสำหรับ การทำงานทั่วไป
3. นั่งร้าน รับน้ำหนักไม่เกิน 675 กก. เพราะสำหรับ งานก่ออิฐ งานก่อคอนกรีต ซึ่งการก่อสร้าง คัดแปลง หรือรื้ออุปกรณ์นั่งร้าน ควรคำนึงการโดยผู้ที่มีความรู้ และปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด
4. รถกระเช้า ควรใช้บนพื้นที่มีความมั่นคงแข็งแรง จะต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานและการฝึกอบรมจากหน่วยงานที่ได้รับอบรมเรียบร้อยแล้ว และควรตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง
5. ติดตั้งราวกันตก บริเวณพื้นที่ที่มีความสูงจากพื้นสูง เช่น ขอบอาคาร หลังคา รางรถเข็น พื้นที่บนหลังคา และจุดที่เสี่ยงต่อการพลัดตก โดยควรติดตั้งราวกันตก
6. เลือกใช้บันไดที่ถูกต้อง เหมาะสมตามลักษณะการใช้งาน และติดตั้งบนพื้นที่แข็งแรงมั่นคง และป้องกันไม่ให้เกิดการขึ้นไถล
7. ระบอบความปลอดภัยในการทำงาน การนำอุปกรณ์หรือวัสดุขึ้นที่สูง หรืออยู่ในตำแหน่งที่อาจเสี่ยงต่อการพลัดตก หรืออาจเกิดอันตรายได้ จะต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานและการฝึกอบรมจากหน่วยงานที่ได้รับอบรมเรียบร้อยแล้ว และควรตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง

#### ส่วนประกอบของเข็มขัดนิรภัย

Shoulder strap

Large hook

Shock resistance

1 Meter lanyard

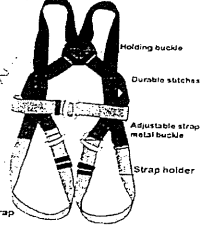
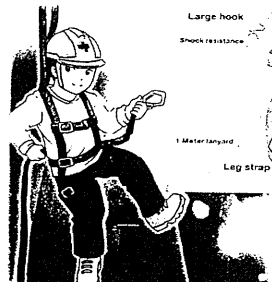
Leg strap


Holding buckle

Durable stitches

Adjustable strap metal buckle

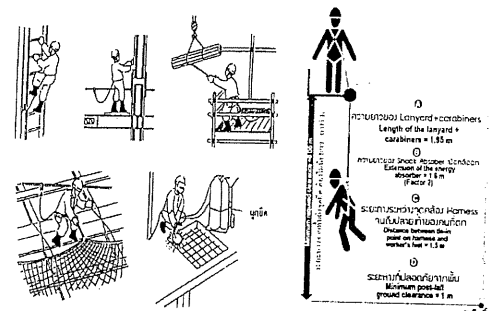
Strap holder



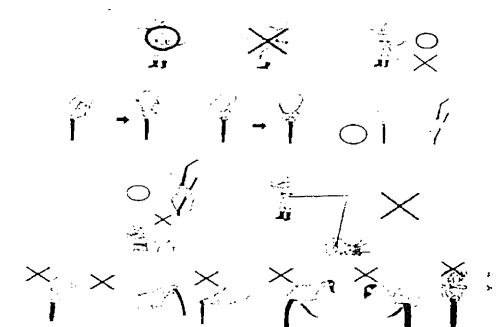
		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์และโซลูชั่น จำกัด		บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์และโซลูชั่น จำกัด	
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 43 / 113

- 4.5.2 ต้องมีมาตรการป้องกันไม่ให้วัตถุ หรือสิ่งของตกลงมาจากที่สูง เช่น การจับยึดของกับตะกั่ว การติดตะกั่ว หรือตะกั่วที่ใช้ทำงาน เป็นต้น
- 4.5.3 ต้องมีการติดตั้งขดลวดหรือสายรัดความปลอดภัยบนสายรัด และ ติดตั้งขดลวดบนสายรัดทุกครั้ง ซึ่งจะต้องติดตะกั่ว ตะกั่ว หรือตะกั่วสายรัดจากที่สูง ห้ามไม่ให้บุคคลภายนอกขึ้นบน
- 4.5.4 การทำงานบนที่สูง ในกรณีที่ไม่มีโครงสร้างรองรับความปลอดภัยจะต้องปฏิบัติตามที่ได้กล่าวถึงไว้ว่าควรใช้ หรืออาจใช้เชือกคานาวาง เพื่อให้ความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานและลดความเสี่ยง
- 4.5.5 การทำงานบนที่สูง กรณีที่ไม่มีโครงสร้างรองรับความปลอดภัยจะต้องปฏิบัติตามที่ได้กล่าวถึงไว้ว่าควรใช้ หรืออาจใช้เชือกคานาวาง เพื่อให้ความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานและลดความเสี่ยง
- 4.5.6 การเลือกใช้งานอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยที่สูงจะต้องมีการคำนวณน้ำหนักของผู้ปฏิบัติงานและผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 100 กิโลกรัม
- 4.5.7 การติดตั้งราวกันตกให้ปฏิบัติตามนี้
  - ราวกันตกต้องสูงจากพื้นปฏิบัติงาน 110 เซนติเมตร และสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 90 กิโลกรัม
  - ราวกันตกต้องสูงจากพื้นปฏิบัติงาน 50 เซนติเมตร และสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 70 กิโลกรัม
  - ห้ามใช้ราวกันตกกับตะกั่วเป็นจุดยึดสำหรับระบบยึดการตก หรือใช้เป็นจุดแขวนรับส่ง หรือใช้สำหรับลาก วัตถุ
- 4.5.8 การใช้ระบบยึดการตกในแนวนอน ให้ปฏิบัติตามนี้
  - อนุญาตให้ใช้งานได้ในบริเวณที่มีความลาดชันไม่เกิน 20 องศา
  - จุดยึดต้องมีความแข็งแรง รับแรงได้ไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลนิวตัน
  - สามารถรับน้ำหนักของผู้ปฏิบัติงานได้ไม่เกิน 4.5 กิโลนิวตัน / 1 นาที
  - ต้องป้องกันอันตรายในการตกจากที่สูงของผู้ปฏิบัติงานในลักษณะการเชื่อมการทำงาน หรือปฏิบัติงาน
- 4.5.9 การใช้สายคาดเข็มขัดนิรภัย ให้ปฏิบัติตามนี้
  - ติดตั้งให้ถูกต้องบนพื้นที่ปฏิบัติงานในแนวนอน แต่จะต้องห่างจากใต้พื้นที่ปฏิบัติงานไม่เกิน 9 เมตร
  - ต้องทำการทดสอบที่น้ำหนัก 180 กิโลกรัม ทุกครั้งที่มีการติดตั้งหรือใช้งาน และทุก 6 เดือน
  - ระยะห่างระหว่างเชือกผูกกับเข็มขัด จะต้องไม่เกิน 1 เมตรจากปลายเชือกที่ใช้ใช้งาน
  - จุดยึดของสายเข็มขัดนิรภัยจะต้องมีความแข็งแรง
- 4.5.10 ห้ามรับส่งสิ่งของด้วยการโยนขึ้น หรือลง จากที่สูง
- 4.5.11 ต้องมีแผนในการช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงกรณีเกิดอุบัติเหตุ
- 4.5.12 การทำงานบนพื้นที่ที่มีความสูงระดับ ตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
  - การทำงานบนพื้นที่สูง การทำงานบนที่สูง เมื่อทำงานบนที่สูง ผู้ปฏิบัติงานควรใส่สายชีวิตขณะปฏิบัติงาน ตลอดจนการติดตั้งราวกันตกเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
  - จัดทำหนังสือแจ้งถึงผู้ปฏิบัติงาน เช่น การทำงานโดยใช้ความสูงในการทำงาน เป็นต้น
  - ฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานบนที่สูง ให้มีความปลอดภัย ความเสี่ยงต่ออันตรายในการทำงาน จึงมีความปลอดภัย ดังนี้

#### ตัวอย่างภาพการทำงานบนที่สูงที่ควรปฏิบัติตาม



#### ตัวอย่างภาพและวิธีการติดตั้งเข็มขัดนิรภัยกับโครงสร้างต่างๆ ที่ใช้ในงาน



ตัวอย่าง ลักษณะงาน	อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง					
	สับราง	บันได	บันไดพา	บันไดพา	บันไดพา	บันไดพา
การติดตั้งบันไดพา	✓	✓				
การติดตั้งบันไดพา	✓	✓	✓	✓	✓	✓
การติดตั้งบันไดพา	✓	✓	✓	✓	✓	✓
การติดตั้งบันไดพา	✓	✓	✓	✓	✓	✓
การติดตั้งบันไดพา	✓	✓	✓	✓	✓	✓

#### 4.6 การป้องกันอันตรายจากนั่งร้าน และ กำแพง

##### 4.6.1 นั่งร้านที่กฎหมายกำหนดใช้ในการก่อสร้างนั่งร้านแบ่งออกเป็น 2 ชนิด

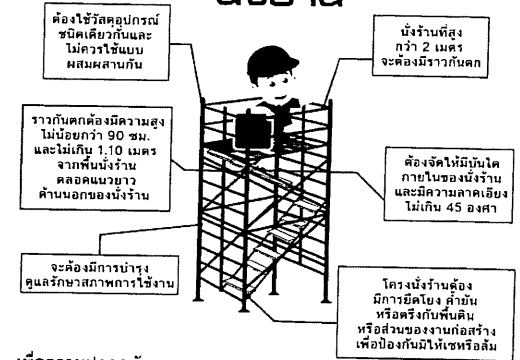
1. นั่งร้านที่ออกแบบโดยวิศวกรโยธา กว. ให้กำหนดเป็นกฎหมายใช้ โดยให้ช่างเทคนิคตรวจสอบเป็นผู้ออกแบบนั่งร้าน เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อการก่อสร้างได้ อย่างน้อยวิศวกรผู้ขึ้นจะต้องมีใบอนุญาตเป็นช่างเทคนิคการคำนวณไว้ให้เจ้าพนักงานตรวจสอบความปลอดภัย เมื่อตรวจสอบเห็นว่าเป็นไปตามข้อกำหนด
2. นั่งร้านที่ไม่มีวิศวกรเป็นผู้ออกแบบ กฎหมายกำหนดให้ใช้วัสดุ ลวดสลิงกรรมวิธีต่างๆ ให้ นายจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนดการก่อสร้างนั่งร้าน

##### 4.6.2 การป้องกันอันตราย

1. เมื่อมีการทำงานที่สูงจากพื้นดินเกินจาก 2 เมตร ขึ้นไปจะต้องติดนั่งร้านทุกครั้ง และนั่งร้านที่ติดต้องสูงเกินกว่า 2 เมตร ขึ้นไปจะต้องมีบันไดขึ้นลง 90 - 110 ซม. ติดด้วยสลิงหรือสายเคเบิลอย่างมั่นคงและปลอดภัย
2. ชนิดของนั่งร้าน และความปลอดภัยของนั่งร้านต้องเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนดไว้ซึ่งสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนด ต้องมีวิศวกรเป็นผู้ออกแบบ กำหนดและตรวจสอบ กำหนดและตรวจสอบ
3. นั่งร้านที่ติดต้องตั้งให้แน่นหนา รัดแน่น ไม่แกว่งโยกเยก และต้องป้องกันไม่ให้คนหรือสิ่งของตกจากนั่งร้าน
4. นั่งร้านแต่ละชั้นต้องมีบันไดขึ้นลง 2 เมตรและบันไดขึ้นลงต้องติดกับนั่งร้านอย่างมั่นคงไม่น้อยกว่า 35 ซม.
5. จะต้องมีการตรวจสอบผู้ควบคุม อุปกรณ์ของนั่งร้านต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพที่ดี ไม่ชำรุดหักงอตามข้อกำหนดการก่อสร้าง
6. นั่งร้านทุกชั้นจะต้องมีราวกันตกตามแนวด้านนอก และใช้ไม้หรือวัสดุอื่น ๆ ซึ่งมีความแข็งแรงทนทาน เพื่อป้องกันผู้ปฏิบัติงาน หรือวัสดุตกหล่นลงสู่ผู้ปฏิบัติงานด้านล่างนั่งร้านด้วยไม้ไผ่ ต้องใช้ให้รับน้ำหนัก เช่น หากมีน้ำหนักเกิน 120 กิโลกรัม จะต้องมีการเสริม และไม่ควรสูงเกิน 7.00 เมตร
7. นั่งร้านต้องยึดติดกับโครงสร้างอย่างมั่นคง เช่น แผ่นเหล็ก หรือแผ่นคอนกรีต เพื่อลดการแกว่งโยกเยก
8. นั่งร้านต้องยึดติดกับโครงสร้างอย่างมั่นคง เช่น แผ่นเหล็ก หรือแผ่นคอนกรีต เพื่อลดการแกว่งโยกเยก

9. นั่งร้านเหล็กแบบญี่ปุ่น จะต้องใช้โครงสร้างที่มั่นคงและแข็งแรง และต้องมีการตรวจสอบนั่งร้านประกอบเสร็จแล้ว
10. โครงสร้างทุกชนิดที่ติดตั้งบนฐาน และต้องยึดติดกับโครงสร้างอย่างมั่นคงและแข็งแรง
11. จะต้องยึดนั่งร้านกับโครงสร้างอย่างมั่นคงและแข็งแรง ทุกชั้น 6 เมตร และแนวนอนทุกชั้น 8 เมตร และต้องยึดติดกับโครงสร้างอย่างมั่นคงและแข็งแรง

## มาตรฐานความปลอดภัยหลักของนั่งร้าน



### เพื่อความปลอดภัย

ในการติดตั้งนั่งร้านผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้และมีความชำนาญ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการก่อสร้างนั่งร้าน และมีความปลอดภัยของนั่งร้าน ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการก่อสร้างนั่งร้าน และมีความปลอดภัยของนั่งร้าน

การติดตั้งนั่งร้านจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการก่อสร้างนั่งร้าน และมีความปลอดภัยของนั่งร้าน

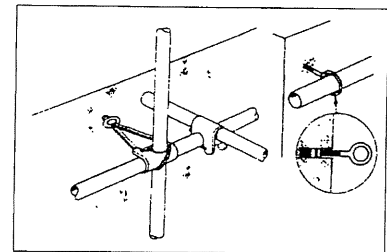
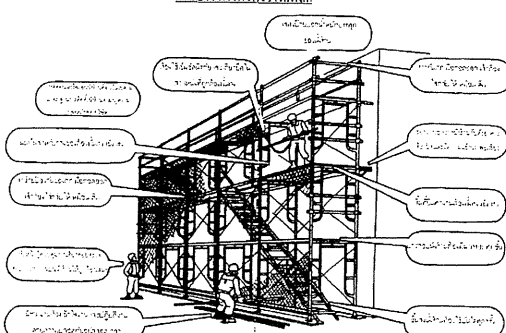
1. ไม่ให้ใช้ที่นั่งร้านที่สูงเกินไป ไม่ให้ใช้ที่นั่งร้านที่สูงเกินไป
2. ห้ามใช้ที่นั่งร้านที่สูงเกินไป ไม่ให้ใช้ที่นั่งร้านที่สูงเกินไป
3. ห้ามใช้ที่นั่งร้านที่สูงเกินไป ไม่ให้ใช้ที่นั่งร้านที่สูงเกินไป

4. การนั่งร้านต้องมีการติดบันไดขึ้นลง และต้องติดกับนั่งร้านอย่างมั่นคง
5. ในการติดตั้งนั่งร้านทุกชั้น ต้องติดด้วยสลิงหรือสายเคเบิลอย่างมั่นคงและแข็งแรง
6. จะต้องมีการตรวจสอบผู้ควบคุม อุปกรณ์ของนั่งร้านต่างๆ ต้องอยู่ในสภาพที่ดี ไม่ชำรุดหักงอตามข้อกำหนดการก่อสร้าง

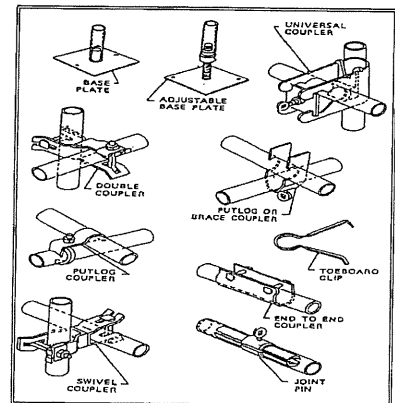
### การเตรียมการติดตั้งนั่งร้านเพื่อความปลอดภัย

1. ตรวจสอบก่อนใช้งาน (ตรวจสอบ)
2. ตรวจสอบก่อนใช้งาน (ตรวจสอบ)
3. ตรวจสอบก่อนใช้งาน (ตรวจสอบ)
4. ตรวจสอบก่อนใช้งาน (ตรวจสอบ)
5. ตรวจสอบก่อนใช้งาน (ตรวจสอบ)
6. ตรวจสอบก่อนใช้งาน (ตรวจสอบ)
7. ตรวจสอบก่อนใช้งาน (ตรวจสอบ)
8. ตรวจสอบก่อนใช้งาน (ตรวจสอบ)

### ตัวอย่าง การติดตั้งนั่งร้านหลัก




ตัวอย่าง อุปกรณ์ประกอบนั่งร้าน

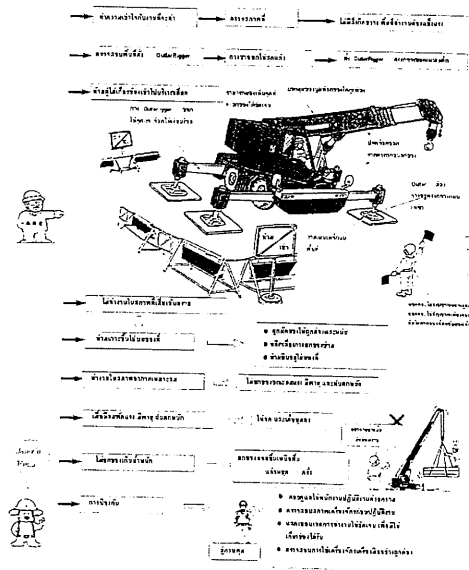







 <p>บริษัท หจ.อรรถวิทย์-โตโยต้า มอเตอร์ จำกัด จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p><b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Eff. Date : 30 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 52 / 113</p>

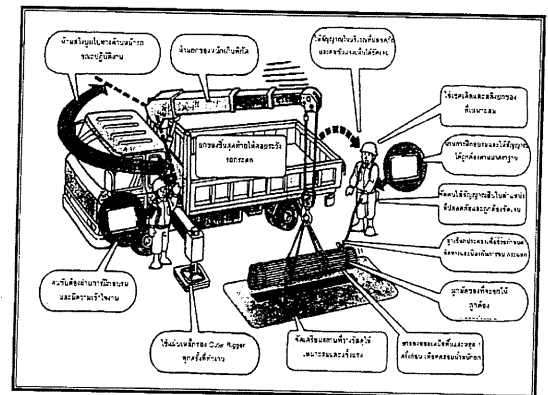
### ความปลอดภัยในการใช้ Mobile Crane




	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>บริษัท พ.การร่วม-โลจิสติกส์ จำกัด</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 53 / 113</p>
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD-HSEV-2-01</p>			

#### 4.8.2 TRUCK CRANE


ข้อกำหนดเกี่ยวกับ TRUCK CRANE



 บริษัท ฮีทคัม-โซลิวชั่นส์ จำกัด รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย <b>Health &amp; Safety Management Plan</b> REV: 00      Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567      หน้า 54/113
---	---

หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบ้านชั้น


1. ขึ้นชั้นที่ 1 ใช้งานก่อนการใช้งานระบบเทคโนโลยีอย่างปลอดภัย ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของระบบขึ้นทุกๆ 6 เดือน
2. ขึ้นชั้นที่ 1 ใช้งานจนต้องเริ่มมีงานเทคนิคที่ต้องอย่างปลอดภัยกว่า 30 ชั้นขึ้นไป ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของระบบขึ้นทุกๆ 3 เดือน
3. ขึ้นชั้นที่ 1 ใช้งานจนต้องเริ่มมีงานเทคนิคที่ต้องอย่างปลอดภัยกว่า 10 ชั้นขึ้นไป ต้องจัดให้มีการทดสอบโดยใช้งานเทคนิคที่คล้ายกับที่วิศวกรกำหนด
4. ขึ้นชั้นที่ 1 ใช้งานจนต้องเริ่มมีงานเทคนิคที่ต้องอย่างปลอดภัย 1 - 3 ชั้น ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของระบบขึ้นปีละ 1 ครั้ง
5. ขึ้นชั้นที่ 1 ใช้งานจนต้องเริ่มมีงานเทคนิคที่ต้องอย่างปลอดภัย 0.5 ชั้น แต่ไม่เกิน 50 ชั้น ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของระบบขึ้นทุกๆ 6 เดือน
6. ขึ้นชั้นที่ 1 ใช้งานจนต้องเริ่มมีงานเทคนิคที่ต้องอย่างปลอดภัยน้อยกว่า 50 ชั้นขึ้นไป ต้องจัดให้มีการทดสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของระบบขึ้นทุกๆ 3 เดือน
7. ขึ้นชั้นที่ 1 ใช้งานจนต้องเริ่มมีงานเทคนิคที่ต้องอย่างปลอดภัย 10 ชั้นขึ้นไป ต้องจัดให้มีการทดสอบโดยใช้งานเทคนิคที่คล้ายกับที่วิศวกรกำหนด
8. ขึ้นชั้นที่ 1 ใช้งานจนต้องเริ่มมีงานเทคนิคที่ต้องอย่างปลอดภัย 6 เดือนขึ้นไป หรือขึ้นชั้นที่มีการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัยของระบบขึ้น ต้องจัดให้มีการทดสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของระบบขึ้นก่อนก่อนใช้งานใหม่
9. ขึ้นชั้นใหม่จนกว่าไม่เกิน 30 ชั้น ก่อนนำใช้งาน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่  $1.25 \times$  เท่าของขีดจำกัดของความปลอดภัย
10. ขึ้นชั้นใหม่ที่มีขนาดมากกว่า 20 ชั้น แต่ไม่เกิน 50 ชั้น ก่อนนำใช้งาน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเท่ากับ 1.5 เท่าของขีดจำกัดของความปลอดภัย
11. ในการทดสอบการรับน้ำหนักของระบบขึ้นที่ใช้งานแล้ว ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่  $1.25$  เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด แต่ไม่เกินขีดจำกัดของปลอดภัย หากไม่มีขีดจำกัดอย่างปลอดภัยก็กำหนดไว้ให้ทดสอบการรับน้ำหนักตามที่วิศวกรกำหนด
12. การรับน้ำหนักและตั้งผ่านศูนย์กลางให้ใช้กรณีที่มีขีดความสามารถในการรับน้ำหนักน้อยกว่า 0.1 มิลลิเมตร
13. นำงานของจัดตั้งการกระจายน้ำหนักทางทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับขึ้นชั้น โดยมีวิศวกรหรือช่างผู้เชี่ยวชาญทางด้านเทคนิคทางวิศวกรรมทำการทดสอบ และดำเนินการโดยบุคลากรประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จัดตั้งให้ไว้เป็นหลักฐาน ไม่ให้พนักงานตรวจสอบงานตรวจสอบให้
14. นำงานของจัดตั้งการกระจายน้ำหนักและวิธีการแก้ไขข้อบกพร่องตามบันทึกของวิศวกรผู้ทดสอบโครงการหรือส่วนประกอบของระบบขึ้น

 <p>บริษัท ข.การช่าง-ไทย ดิเวลอปเม้นท์ จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : W1-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 54/113</p>

หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันได

1. ปื่นซึ่งทำโรงงานก่อสร้างมีขนาดที่ดินยกอยู่ข้างแปลงที่ดิน 3 ไร่ 3 งาน ต้องจัดให้มีการทอสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบ่มินท์ทุก 6 เดือน
2. ปื่นซึ่งทำโรงงานก่อสร้างมีขนาดที่ดินยกอยู่ข้างแปลงที่ดินมากกว่า 3 ไร่ ขึ้นไป ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและ อุปกรณ์ของบ่มินท์ทุก 3 เดือน
3. ปื่นซึ่งทำโรงงานก่อสร้างมีไม่ראהละเอียดขนาดที่ดินยกอยู่ข้างแปลงที่ดิน ไร่ ไร่ ไร่ ไร่ ทอสอบโดยใช้ขนาดที่ดินยกตามที วิศวกรกำหนด
4. ปื่นซึ่งทำโรงงานซึ่งมีขนาดที่ดินยกอยู่ข้างแปลงที่ดิน 1 - 3 ไร่ ต้องจัดให้มีการทอสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของ บ่มินท์ปีละ 1 ครั้ง
5. ปื่นซึ่งทำโรงงานซึ่งมีขนาดที่ดินยกอยู่ข้างแปลงที่ดินมากกว่า 3 ไร่ แต่ไม่เกิน 30 ไร่ ต้องจัดให้มีการทอสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบ่มินท์ทุก 3 เดือน
6. ปื่นซึ่งทำโรงงานซึ่งมีขนาดที่ดินยกอยู่ข้างแปลงที่ดินมากกว่า 30 ไร่ ขึ้นไป ต้องจัดให้มีการทอสอบส่วนประกอบและ อุปกรณ์ของบ่มินท์ทุก 3 เดือน
7. ปื่นซึ่งทำโรงงานซึ่งมีไม่ראהละเอียดขนาดที่ดินยกอยู่ข้างแปลงที่ดิน ไร่ ไร่ ไร่ ไร่ ทอสอบโดยใช้ขนาดที่ดินยกตามที วิศวกร กำหนด
8. ปื่นซึ่งมีผู้ดูแลโรงงานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป หรือปื่นซึ่งมีผู้การซ่อมแซมที่มีผลต่อการแปลงที่ดินของบ่มินท์ ต้องจัดให้มีการทอสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบ่มินท์ก่อนนำมาใช้งานใหม่
9. ปื่นอื่น ไม่ยกมาไม่เกิน 20 ไร่ ก่อนนำมาใช้งานให้ทอสอบบ่มินท์หนักที 1 - 1.25 เท่าของที่ดินยกอยู่ข้างแปลงที่ดิน
10. ปื่นซึ่งไม่ปื่นซึ่งมีขนาดมากกว่า 20 ไร่ แต่ไม่เกิน 30 ไร่ ก่อนนำมาใช้งานให้ทอสอบบ่มินท์น้ำหนักที 1.25 เท่าจากที่ดินยกอยู่ข้างแปลงที่ดิน
11. ในการทอสอบบ่มินท์บ่มินท์หนักของบ่มินท์ซึ่งใช้แบบแล้ว ให้ทอสอบการบ่มินท์น้ำหนัก 1.25 เท่าของน้ำหนักทีโรงงานได้รับรู้สูง ตั้งแต่ไม่เกินที่ดินยกอยู่ข้างแปลงที่ดิน หากไม่ปื่นที่ดินยกอยู่ข้างแปลงที่ดินเท่ากันแต่ให้ใช้ทอสอบบ่มินท์น้ำหนักตามทีวิศวกรกำหนด
12. การกำหนดและกำหนดแบบมาตรฐานทางให้ใช้หรือมีอื่ทีมีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า 0.1 มิลลิเมตร
13. นายอื่ต้องจัดตั้งฝ่ายการช่างในการทอสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับบ่มินท์ โดยให้วิศวกรหรือวิศวกรเป็นบ่มินท์หรือ หัวหน้ากองช่างในการทอสอบและทำการทอสอบและใส่ขนาดไปบนอุปกรณ์ประกอบบ่มินท์วิศวกรควบคุม บ่มินท์ บ่มินท์หนักทางไปให้ขนาดบ่มินท์จริงงานการ ทอสอบให้
14. นายอื่จะต้องปฏิตินตามกำหนดและกำหนดวิธีการให้ในข้อบ่มินท์ของบ่มินท์บ่มินท์วิศวกรผู้ทอสอบบ่มินท์หรือ หัวหน้ากองช่างส่วนประกอบของบ่มินท์



		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ร.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด		หน้า 59 / 113	
วันที่ออก : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	E.N. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	

#### 4.8.4 GENERATOR และ AIR COMPRESSOR

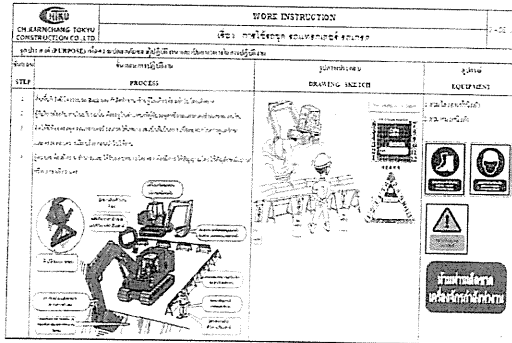
##### ข้อห้ามเกี่ยวกับ GENERATOR และ AIR COMPRESSOR


1. จัดทำรั้ว ออกกั้น หรือเส้นสีแดงขลิบสีแดงบริเวณพื้นที่อันตรายไว้ชัดเจน
2. การตรวจสอบก่อนใช้งานทุกครั้ง ว่าอยู่ในสภาพพร้อมก่อนนำไปใช้งาน
3. บริเวณที่สิ่งของมีพื้นที่กว้างหรือมีสิ่งกีดขวางต้องระวัง
4. หากตั้งขึ้นต้องระวังในอากาศ ต้องมีการระบายอากาศที่หมด และต้องให้อากาศที่ร้อนแล้ว ล้อมรอบออกนอกเขตอันตราย

#### 4.8.5 รถยก รถบรรทุก รถเครน

##### ข้อห้ามเกี่ยวกับรถยก รถบรรทุก รถเครน

1. บริเวณที่รถยก รถบรรทุกทำงาน ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปโดยเด็ดขาด
2. ผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานในบริเวณนั้น ต้องอยู่ในตำแหน่งที่ผู้ขับรถยกหรือรถบรรทุกมองเห็น
3. ชัดไม่ว่าผู้ขับรถยก รถบรรทุก รถเครน ให้ระมัดระวังเป็นพิเศษในการดูแลรักษาและตรวจสอบความพร้อมก่อนนำไปใช้งาน
4. ผู้ควบคุมต้องมีความชำนาญและได้รับอนุญาตก่อนใช้งาน




		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ร.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด		หน้า 60 / 113	
วันที่ออก : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	E.N. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	

#### 4.8.6 การใช้งาน Boom & Scissors Lift

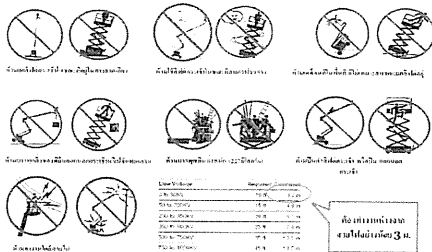
เพื่อเป็นการป้องกันและลดการประทุษร้ายที่จะเกิดกับลูกจ้างและผู้ปฏิบัติงานภาครัฐจึงได้ออกกฎหมายที่เกี่ยวข้องสำหรับให้ผู้ที่ใช้งานเครื่องจักร ได้ปฏิบัติตาม ดังนี้ ประการกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง งดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่ต้องตรวจรับรองประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๔ มีสาระสำคัญคือ ข้อ ๓ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจรับรองประจำปีเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัย ตามชนิดและประเภท และเพื่อเป็นการป้องกันและลดการประทุษร้ายที่จะเกิดกับลูกจ้างและผู้ปฏิบัติงาน ภาครัฐจึงได้ออกกฎหมายที่เกี่ยวข้องสำหรับให้ผู้ที่ใช้งานรถยก ได้ปฏิบัติตาม กฎหมายการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร นั้นๆ และ หน้า 2564 นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างที่ผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่ขึ้นทะเบียนประกาศกำหนด ทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก

##### ข้อห้ามในการใช้งาน Boom & Scissors Lift

1. ห้ามยกลิฟต์กระเช้าในขณะอยู่ในทางลาดเอียง
2. ห้ามใช้ลิฟต์กระเช้าในขณะมีลมกระโชกแรง
3. ห้ามเคลื่อนที่ในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมขณะยกลิฟต์อยู่
4. ห้ามบรรทุกสิ่งของที่ยื่นออกนอกกระเช้าหรือใช้แทนคน
5. ห้ามบรรทุกเกินน้ำหนัก (227 กิโลกรัม)
6. ห้ามปีนตัวลิฟต์กระเช้า หรือปีนออกนอกกระเช้า
7. ห้ามทำงานใกล้สายไฟ
8. ต้องทำงานห่างจากสายไฟอย่างน้อย 3 เมตร

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ร.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด		หน้า 61 / 113	
วันที่ออก : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	E.N. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	

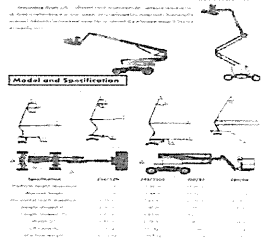
##### ข้อห้าม Boom & Scissors Lift ยกและลด




##### การใช้งานกระเช้าชนิดกรรไกรที่ปลอดภัย

1. ผู้ปฏิบัติงานจำต้องที่จะต้องเข้าทำงานที่ปฏิบัติงานที่ขึ้นกับอันตราย เพื่อความปลอดภัยของกระเช้าที่ทำงาน
2. ผู้ปฏิบัติงานกระเช้าชนิดกรรไกรต้องทำการประเมินความเสี่ยงก่อนขึ้นกระเช้าในการป้องกันการตกที่สูง
3. ผู้ปฏิบัติงานกระเช้าชนิดกรรไกรต้องได้รับการฝึกอบรมและผ่านการทดสอบในภาคปฏิบัติ
4. การใช้งานกระเช้าชนิดกรรไกรต้องปฏิบัติตามคู่มือของผู้ผลิต ขั้นตอนการปฏิบัติงาน อย่างเคร่งครัด และตามคู่มือความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาในการปฏิบัติงาน

##### Articulating Boom Lift (Battery Engine)



ตัวอย่างคู่มือของผู้ผลิต

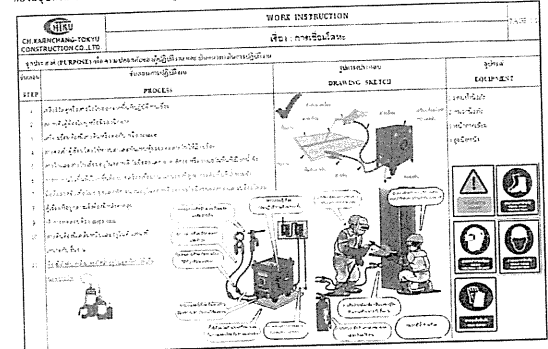
		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ร.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด		หน้า 62 / 113	
วันที่ออก : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	E.N. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	


##### 4.9 งานเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า

##### การป้องกันอันตรายจากงานเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า

1. เครื่องเชื่อมต้องวางอย่างถูกต้อง ตั้งอยู่บนพื้นราบที่มั่นคง ไม่ชื้นและ
2. สายไฟเชื่อมต้องอยู่ไกลจากเด็ก ข้อควรระวังแบบและอุปกรณ์ความปลอดภัย
3. ใช้หน้ากากและกระเปาะป้องกันแสงและอุปกรณ์ป้องกันสะเก็ดไฟให้เหมาะสมกับสภาพของงาน
4. ก่อนที่จะเชื่อมต้องแน่ใจว่าไม่มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้กับงานที่จะเชื่อม เช่น กระดาษพิมพ์
5. จัดวางงานที่เชื่อมจากงานเชื่อม และถาดรองสะเก็ดไฟให้วางแนวราบ หรืออื่น
6. ต้องใช้เครื่องมือป้องกัน 2 ถึง 3 ประการผู้ปฏิบัติงาน และต้องมีการฝึกฝนให้ปลอดภัยประกอบไปด้วย
7. การทำงานเชื่อมในที่สูง ต้องใช้บันไดระดับแบบลิ้นชัก
8. การเชื่อมโลหะต้องป้องกันอันตรายอื่น ๆ คือ ภัยอันตรายอื่น ๆ ที่ได้รับบาดเจ็บจากการทำงานโดยเคร่งครัด

ต้องใช้อุปกรณ์การวัดปริมาณแก๊ส O<sub>2</sub> (Gas Detector) ถ้า LEL ต้องต่ำกว่า 5% และ O<sub>2</sub> ต้องต่ำกว่า 5%




 <p>บริษัท ไทยรุ่งโรจน์-ไฮดรอสเปเชียลตี้ จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p><b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>		
<p>รหัสเอกสาร : WH-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม 2567</p>	<p>หน้า 63 / 113</p>

#### 4.10 งานตัดโลหะด้วยเลเซอร์

การป้องกันอันตรายจากงานจัดโต๊ะด้วยเหล็ก

1. การสาธิตงานเขียนพิเศษ : คน หมอ และทหาร ทำก่อนนำออกสู่สาธารณะจึงได้แพร่หลายต่อคือจะไม่ตาม
2. ก่อนเขียนนิยายก็คิด คน ก็ลองแต่งทำไปเป็นงานนอกเวลาจะเปลี่ยนชนิดคือให้ใครมาอ่านบ้างถ้าดีออกก็รู้  
ห็น แบบหลังการออกเผยให้สังคม - คน วาดแบบหรือร่วมบท เพื่อหาประสบการณ์ และปลอดภัยโดยการ  
คนอื่นอ่าน
3. เมื่อต้องวางขายเอง ขายดีก็ ข้างบนร่วมด้วยเขาไปรู้หนังสือหรือคิดเอาใจไว้บ้างถึงจะชนะข้างเมื่อ  
เป็นนักคน หรือคิด
4. ก่อนจะได้ใจเขาเขียน คือเขาใจว่าไม่มีศัตรูก็ไปอยู่ที่ร้าน ไปไปอยู่ใกล้กับร้านที่จะมีการคิด
5. ทำสิ่งเดิม ทำไปเป็น วาดมัน คืออยู่ไปสถานที่ที่ ถ้ามีคนยกหรือเมื่อเห็นถึงบ้านนั้นเคยกับของข้างบนเขาที่  
ทำสิ่งเดิมที่คือมีอุปกรณ์ที่มือคนไปเล่นคนเดียว
6. คือสิ่งเดิมที่คนรักกันคือ : เป็น ประเด็นอยู่บ้านที่ไปปฏิบัติงาน มีคนมาที่จะไปอยู่ดูผลจากเขาจะปฏิบัติงาน  
และเมื่อมีคนมาที่จะไปให้สิ่งเดิมก็ไปประกาศให้ได้ ๒ ข้างใน

[illegible]

 <p>บริษัท อ.กมลพร-โกลด์สโตนกรุ๊ป จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-STD-BRE-2-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 64 / 112</p>



รอกโยก




រតនៈ

## 4.11 700

มาตรฐานของ รอกใบ รอกไร่

1. ผ่านการทดสอบชี้วัดตามมาตรฐานในการใช้งานที่ 150 % ของขีดความสามารถในการใช้งาน
2. มีระบบเลขเครื่องกำกับ
3. เป็นบริเวณจากบันทึกผู้ผลิต แต่ต้องมีการตรวจสอบหรือระบุไว้ในใบรับรอง
4. ค่าเฉลี่ยของขีดความสามารถในการใช้งานใช้ดัชนี (SWL หรือ WLL)
5. ค่าเฉลี่ยเป็นไปตามมาตรฐานของวัสดุ
6. ควรทำการทดสอบอย่างละเอียดปีละครั้ง และขีดความสามารถในการใช้งาน

 <p>บริษัท ฮีทกอส จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>วันที่เอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Eff. Date : 10 กรกฎาคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 65 / 113</p>

#### 4.11.1 រចនាសម្ព័ន្ធ

การตรวจสอบก่อนการใช้งาน

1. มีข้อคิดโครงการในใจที่ถูกต้อง
2. जानใช้ไม่เกก
3. ขาดก็อด (Safety Latch) ใช้งานได้ดี
4. โครงการงานจะขอคิดไม่มีข้อบกพร่องหรือมีความผิดพลาด
5. สะดวกคือสิ่งที่ไม่ต้องออกนอกเคียวปูลาง
6. ที่จะต้องไม่มีที่ปรึกษา หรือ
7. ที่จะต้องไม่เป็นที่ปรึกษา และทุกก่อน
8. ใช้ข้อดีที่มีประโยชน์ หรือปะทะกับงานที่ถูกต้องอย่างงานเชื่อมโลหะ
9. ใช้ข้อดีใช้กับงานในจะคิดไม่มีการคิดค้น
10. ประการนี้คือจะขอคิดในใจที่แท้จริง

#### 4.11.2 รวดโยก


### การตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน

- [illegible]

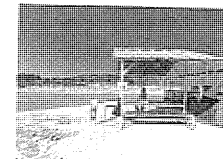
#### 4.12 งานในสำนักงานประจำโครงการ

การป้องกันอันตรายจากงานใบสำนักงาน

- [illegible]

	แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย Health & Safety Management Plan		
	บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)		
รหัสเอกสาร : W1-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 66 / 113

4. ในขณะที่ยืนถึงมุกข์ให้เดินทรงขาของนางมาเดิน เขินเข้าๆ ออกๆ นัยการวัง
5. ขยับให้ส่นหันหรือมองเข้าให้ไกล นัยวิคัลว่าให้รีบร้อน ไม่มีความหมายเลย ออกอยู่ใกล้บริเวณประตูที่ปิดอยู่
6. ประดุจเอาปิ่นมากระพือให้ เมื่อจะเอาออกจอกับผ้า หรือเป็นปิ่นประดับบนกระดาด การปิดปิดอย่างระมัดระวัง
7. ไม่อาจเอื้อมออกเกาะทาสีมาคล้องประตู
8. คัดลึงกระดาดบนบริเวณข้อมือขึ้น
9. ทำความสะอาดองค์่าคันตะ พื้นบน หรือเศษกระดาดบนทูลขึ้น
10. ชูมกรู้นในที่นั่งหัวไว้ให้




#### 4.13 งานชั่วคราว

งานชั่วคราว สำหรับหน่วยงานก่อสร้างที่สำคัญ มีดังนี้

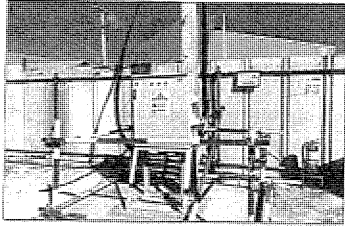
1. ให้พิจารณาความก้าวหน้าหรือข้อจำกัดของแผนงานตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้
2. ประเมินความก้าวหน้าของงานตามผลสัมฤทธิ์ที่ได้รับ และ ประเมินความเสี่ยงต่อการดำเนินงาน
3. หักคะแนนและให้เหตุผลว่าความก้าวหน้าของแผนงานตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ สอดคล้องกับแผนงานหรือไม่

រូបវិទ្យាថ្នាក់ទី១៖

- [illegible]

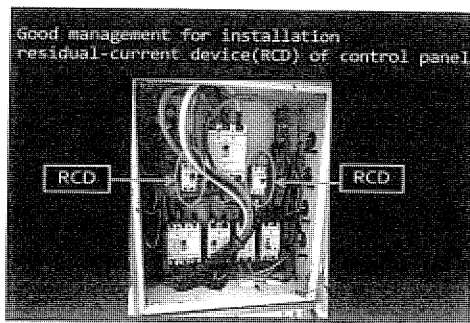
 บริษัท ห.ท.ท. จำกัด (มหาชน) จังหวัด	แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย Health & Safety Management Plan		
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV: 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 67 / 113


9. หากมีผลตรวจสอบสภาพของสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าอยู่เหนือขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบหรือมีการชำรุดหรือมีกระแสไฟฟ้ารั่วไหลเข้า  
ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที
10. ขอบเขตที่ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่มีผู้ปฏิบัติงาน “ห้ามสัมผัสวงจร” ที่เห็นแสงไฟที่สว่างหรือได้ยินเสียงดังจนสามารถ  
สัมผัสได้



สำหรับแนวทางการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าดังนี้

- ก. การป้องกันกรณีข้อใดต่อไปนี้ การป้องกันสามารถทำได้หลายวิธีดังนี้
- ติดตั้งหรือเปลี่ยนวงจรเพื่อเปลี่ยนในกรณีที่ไฟฟ้าแรงดันเกินค่ามาตรฐานคือวงจรไดโอดซึ่งจากไฟฟ้าสูงได้สำหรับเป็นขั้ว 230 โวลต์ กรณีการพิจารณาว่าค่าประมาณ 200 แอมแปร์ หรือ 200 มิลลิแอมแปร์ ดังนั้นจึงต้องมีการติดตั้งในกรณีที่มีขั้วที่มีขั้วไฟฟ้าที่มากเกินไปจากอุปกรณ์ RCD (Residual Current Devices) ที่ทำหน้าที่ลดกระแสไฟฟ้าได้ ซึ่งจะต้องงัดขึ้นและใส่ไฟฟ้าที่ควบคุมการงัดขึ้น



 บริษัท หจก.เซี่ยงไฮ้-ไคโรสเคมส์คอร์ปอเรชั่น จำกัด	แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย Health & Safety Management Plan		
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 69 / 113

3. ระยะปลอดภัยในการปฏิบัติหน้าที่ภายในไปรษณีย์


ชื่อสถานที่ทดสอบไฟฟ้า	มาตรฐานไฟฟ้า ไม่เกิน 1 KV		มาตรฐานไฟฟ้า 21 - 35 KV			
	สายส่งแรงดัน แรงดัน	สายส่งแรงดัน แรงดัน	สายส่งแรงดัน แรงดัน 2-10 KV ไม่เกิน 10 KV	สายส่งแรงดัน แรงดัน 2-10 KV ไม่เกิน 10 KV	สายส่งแรงดัน แรงดัน 2-10 KV ไม่เกิน 10 KV	สายส่งแรงดัน แรงดัน 2-10 KV ไม่เกิน 10 KV
1. สถานีไฟฟ้าแรงดัน 22 KV	0.15 เมตร	1.50 เมตร	0.60 เมตร	0.30 เมตร	0.15 เมตร	
2. สถานีไฟฟ้าแรงดัน 33 KV	0.15 เมตร	1.80 เมตร	1.50 เมตร	0.90 เมตร	0.60 เมตร	

- ระยะทำระหว่างสายกับขั้วปฏิกิริยาและเครื่องกลไก ในการกำหนดค่าที่ปลอดภัยของกระบวนการทางเทคโนโลยี  
 - ใฝ่ฝันว่าระบบด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความก้าวหน้าถึงขั้นที่อุปกรณ์หรือเครื่องมือกลไกทุกชนิดนั้น มีขั้นตอนการวิจัยและพัฒนาอยู่เป็นของตัวเองอย่างแท้จริง ไม่ใช่ไปพึ่งพาอาศัยเทคโนโลยีจากต่างประเทศดังที่ประเทศไทยในปัจจุบันยังต้องนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ

ขนาดเริ่มต้นไฟฟ้า	ระยะเวลาที่ปลอดภัย
12,000 - 69,000 โวลต์	3.05 เมตร
115,000 โวลต์	3.2 เมตร
230,000 โวลต์	3.9 เมตร


- ระยะทำที่ใกล้กั้นขอ การทำทางใกล้สายไฟไปหรืออุปการะไฟฟ้าที่ไม่มีความรู้ทั้งในแง่เงินและแนวระดับ  
สำหรับนี้จริง (ซึ่งอิงจากประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำก่อสร้างว่าด้วยไฟฟ้า)

ขนาดพื้นที่	ราคาต่อไร่
ขนาด 12 ไร่	2.40 ไร่
24 ไร่	3.00 ไร่
69 ไร่	3.30 ไร่
115 ไร่	3.90 ไร่
230 ไร่	5.30 ไร่

 <p>บริษัท หจก.ท่าแร่-โอทีเค อสมท จำกัด จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : WJ-VI-200-BREN-2-01</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 68 - 113</p>

- ใ้การหุ้มห่อบางส่วนด้วยโฟม (Insulation of Live Parts) ระหว่างสายไฟ หรือส่วนอื่นที่อาจสัมผัสกับส่วนทองแดงและเบรโลหะที่มีไฟฟ้าได้
- ป้องกันโดยวิธีรั้งกั้น หรืออุ้งก่ายในตู้ (Barrier or Enclosures) เพื่อทำให้แรงดันไฟฟ้าได้เข้าถึงได้ยาก
- ป้องกันโดยรั้วหรือสิ่งกีดขวาง (Fence or Obstacles) ที่ทำจากวัสดุที่ไม่ได้ผ่านแรงดันไฟฟ้า
- ติดตั้งอยู่ภายนอกหรือยื่นออกไปรั้ว (Placing Out or Reach) เช่น นำสายไฟไปทำไว้สูงๆจากพื้น หรือวางห่างจากอาคารในระยะที่伸手ไม่ถึง
- ใช้อุปกรณ์ที่ออกแบบมาปกป้องตัวส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้ผู้ปฏิบัติงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกกันน็อก แหวนฉนวน ถุงมือป้องกันแรงดันไฟฟ้า เข็มขัดนิรภัย

- [illegible]

 <p>บริษัท ฮิตริว จำกัด (มหาชน) : ผู้ผลิต</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p><b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 70 / 113</p>

[illegible]

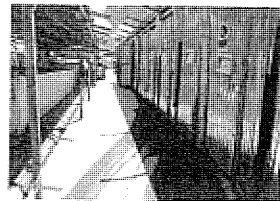
ผู้ที่คิดตั้งหรือซ่อมบำรุงห้องปฏิบัติงานด้วยความรู้และประสบการณ์ จะต้องมีเหตุผลขั้นต่ำด้านความปลอดภัยรวมถึงการใช้อุปกรณ์การป้องกันอันตรายตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน จะทำให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยทั้งในโอกาสปกติและเวลา


งานประเพณีข้าวสาร

1. จัดทำแบบประเมินปัจจัยทางธุรกิจที่มีการต่อเติมหรือเติบโตนอกไปใช้งานในหน่วยงานเศรษฐกิจและขนาดธุรกิจที่ชัดเจน
2. คัดเลือกผู้ประกอบการให้ถูกกับชนิดของงาน
3. ให้วิศวกรประจำศูนย์ฯ ที่มีการต่อเติมนอกไปใช้งาน เชี่ยวชาญเฉพาะในการซ่อมแซมต่อเติม
4. ไม่ผลิตซ้ำก็ยกเว้นไปอีกวันนับว่ามีการใช้บุคลากรให้เท่าที่
5. หอรับประจำตัวชาวอสังหาริมทรัพย์แห่งแรกนั้น จะเป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงาน "แนวข้อสอบ" นอกเหนือจากนี้
6. หลังจากการให้บริการลูกค้าหรือเสร็จสิ้นการให้บริการ และเก็บข้อมูลการขายให้เรียบร้อย
7. มีการตรวจสอบการดำเนินงานเป็นประจำเป็นระยะเวลาโดยการนิเทศกันทุกฝ่ายทั้งด้านเทคนิคการดำเนินงานด้าน

### ห้องน้ำและห้องสุขาชั่วคราว

1. จัดให้มีห้องนั่งเล่นและห้องประชุม ข้าราชการ-หญิง 2 คนขึ้นไปซึ่งได้ขึ้นทะเบียนปฏิบัติงานจำนวน 100 คน หรือ 100 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนข้าราชการ-ชายอย่างเหมาะสม
2. ยึดอาคารสำนักงาน 2 ชั้นอาคารครึ่งหลังไว้ประกอบการเร่ร่อนในโอกาสการลาภ 30 วัน
3. จัดให้มีงานซื้อโชค หรือเล่นการพนันได้ไว้ฟรีๆ โดยให้ห้องประชุมและอาคารชุดทุกหลังจะ
4. จัดให้มีการนั่งอย่างถนัดถึงงานหรืองาน โดยอยู่โดยการประชุมตามระเบียบที่ปฏิบัติในขณะนั้น
5. เน้นดูแลความสะอาดห้องนั่งเล่นหรืองาน โดยอยู่โดยการประชุมตามระเบียบที่ปฏิบัติในขณะนั้น

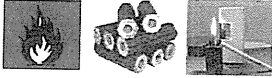


 <b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>			
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์เอสไอ จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	E.O. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 71-113

#### 4.14 อัคคีภัย

บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์เอสไอ จำกัด มีความตระหนักถึงอันตรายที่เกิดจากอัคคีภัย อันจะนำสู่ความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สิน การบาดเจ็บ และอื่นๆ ด้วยเหตุนี้จึงได้กำหนดนโยบาย บริษัทฯ จึงมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยในการดำเนินงานของพนักงาน


- องค์ประกอบที่ก่อให้เกิดอัคคีภัย มี ๔ ประการด้วยกัน คือ
1. เชื้อเพลิง
  2. ออกซิเจน หรือ ออกซิเจน
  3. ความร้อน
  4. ปฏิกริยาเคมี หรือการเผาไหม้อย่างต่อเนื่อง



#### แผนการเกิดอัคคีภัย

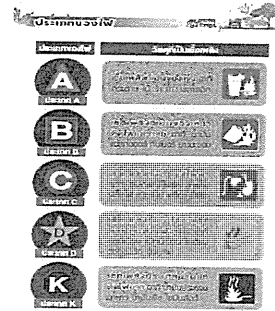
1. การเชื่อมและการตัดโลหะ
2. อุปกรณ์ไฟฟ้า
3. วัสดุไวไฟ
4. เปลวไฟที่ไม่พึงประสงค์
5. การสูบบุหรี่หรือการจุดไฟ
6. การถูกไฟไหม้ด้วยตนเอง



 <b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>			
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์เอสไอ จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	E.O. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 72-113


#### ประเภทของอัคคีภัยที่ควรระวังเป็นพิเศษ

ประเภทของอัคคีภัยที่ควรระวังเป็นพิเศษ ได้แก่ การเชื่อมโลหะ การตัดโลหะ การเชื่อมท่อ การเชื่อมถัง



#### เลือกใช้ถังดับเพลิงให้ถูกประเภท อัคคีภัยกว่า


ลักษณะของอัคคีภัย	A	B	C	D	K
อัคคีภัยประเภท A (Solid A)	✓	✗	✗	✗	✗
อัคคีภัยประเภท B (Liquid B)	✗	✓	✗	✗	✗
อัคคีภัยประเภท C (Gas C)	✗	✗	✓	✗	✗
อัคคีภัยประเภท D (Metal D)	✗	✗	✗	✓	✗
อัคคีภัยประเภท K (Kitchen K)	✗	✗	✗	✗	✓

 <b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>			
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์เอสไอ จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	E.O. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 73-113

#### อุปกรณ์ดับเพลิง

1. การติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยตามแผนผังความปลอดภัยของอาคารจะทำการติดตั้งถังดับเพลิง 10 ชุด
2. การติดตั้งถังดับเพลิง ควรอยู่ในที่ๆ เห็นได้สะดวก เช่น การติดตั้งตามผนัง หรือเสา และอยู่สูงจากพื้นไม่เกิน 3.5 เมตร ส่วนถังดับเพลิงขนาดเล็กไม่เกิน 20 ปอนด์ และถังดับเพลิงขนาดใหญ่ตั้งแต่ 25 ปอนด์ขึ้นไป ควรติดตั้งสูงจากพื้น 3.0 เมตร
3. ควรมีการฝึกอบรมพนักงานให้สามารถใช้ถังดับเพลิงได้อย่างถูกต้อง
4. ควรมีการตรวจสอบถังดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เมื่อพบว่าถังดับเพลิงใกล้หมดอายุให้ไปที่ RECHARGE หรือดำเนินการเปลี่ยนถังดับเพลิงใหม่ทันที




 <b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>			
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์เอสไอ จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	E.O. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 74-113

#### การป้องกันอัคคีภัยเป็นหน้าที่ของทุกคน ที่ต้องปฏิบัติตามเคร่งครัด

- สถานที่ทำงาน สถานที่เก็บวัสดุหรืออุปกรณ์ต้องสะอาดและไม่มีของกีดขวาง
- ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำให้อุณหภูมิภายในบริเวณที่เก็บวัสดุหรืออุปกรณ์เกินขีดจำกัด
- ห้ามทิ้งสิ่งของหรือวัสดุที่ติดไฟง่ายลงถังขยะ หรือถังขยะอื่น ๆ ที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย
- เชื้อเพลิง สารไวไฟ หรือสารเคมีต้องเก็บและจัดเก็บอย่างถูกต้อง ใช้ภาชนะบรรจุที่เหมาะสม
- ห้ามนำของสกปรกหรือของที่มีน้ำมันมาเก็บในที่เก็บของ
- ห้ามมีสิ่งของกีดขวางทางเดิน
- เส้นทางหนีไฟ ทางเดินต่าง ๆ จะต้องรักษาความสะอาด ไม่วางสิ่งของกีดขวางทางเดิน
- เหนือศีรษะบริเวณที่เชื่อมโลหะ เศษวัสดุต่างๆ ที่ติดไฟได้จะต้องแยกประเภทให้ชัดเจน
- ข้อฝึกซ้อมการดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ และซ้อมอพยพหนีไฟตามระยะเวลาที่กำหนด
- ผู้รับเหมาจ้าง ต้องอยู่ในความควบคุมดูแลผู้ควบคุมงาน

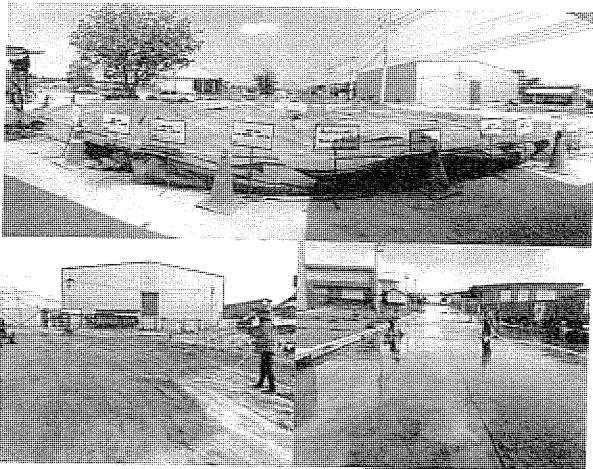



	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p><b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>		
<p>บริษัท ข.ท.บ. จำกัด-โกลด์ สแตนดาร์ด จำกัด</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 75 / 113</p>
<p>รหัสเอกสาร : WI-TND-BREW-2-01</p>			

4.15 การทดสอบและกำหนดเป็นระเบียบเรียบร้อย


ก็ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาว่ารับไว้แทนที่ที่เข้าปฏิบัติจน ในนามวงจระเข้มีตา ทุกนามวงจระเข้จะต้อง  
ช่วยกันรักษาและดูแลและกันเป็นระเบียบเรียบร้อยตามสถานที่ทางของเล่นให้อยู่ในสภาพที่ดีโดยมีข้อกำหนด  
ต่าง ๆ ดังนี้

- [illegible]



 <p>บริษัท หจก.ท่าเรือวิศวกรรมกรุงเทพ จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : HT-TWD-BREW-3-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Eff. Date : 18 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 76 / 113</p>

## บทที่ 5 การจัดการสิ่งแวดล้อมในงานก่อสร้าง

	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>บริษัท ข.การช่าง-โกลบอลเฮลท์ จำกัด</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 77 / 113</p>
<p>รหัสเอกสาร : WI-TW-03-BREW-2-01</p>			


บทที่ 5 การจัดการสิ่งแวดล้อมในงานก่อสร้าง

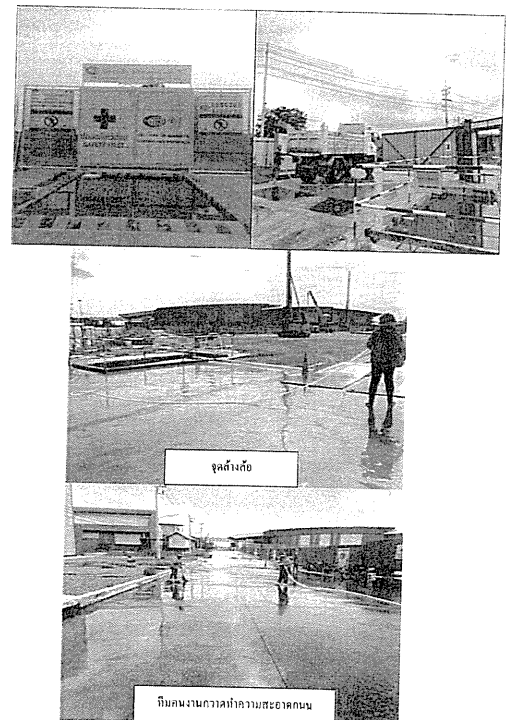
ในการดำเนินงานก่อสร้างของบริษัทยาก่อให้เกิดผลกระทบบ่อน้ำเค็มสาหัสขึ้นได้ในบางกรณีอย่างไรก็ตามบริษัทฯตระหนักดีว่าผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมนั้นส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์จากกฎระเบียบปฏิบัติ ในการอนุรักษ์สิ่งแวดลอมแล้วบริษัทจึงมีมาตรการการรื้อฟื้นผลกระทบบ่อน้ำเค็มสาหัสขึ้นจากการดำเนินการดำเนินงานของบริษัทฯไว้ดังนี้

5.1 มาตราการลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาและมาตรการการลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของหน่วยงานของรัฐ  
ทาง บริษัทฯ ช.การช่าง-ไดคา คอนสตรัคชั่น จำกัด มีนโยบายที่จะรักษากฎหมายและภาระภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา  
เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม ในบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง โดยไม่ขโมยภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา


### 5.1.1 กุณภาพอากาศ

- จัดเก็บและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเชื้อโรคและการปนเปื้อนจากของเสียของของเสียจากกระบวนการก่อสร้างหรือสิ่งอื่น ๆ
- จัดระเบียบการวางวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ไว้ในคลังเก็บของเรียบร้อย
- ใช้ผ้าผืนคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้เกิดการป้องกันการชะล้างของมลพิษต่าง ๆ ด้วยอาเจียนบริเวณพื้นที่การเปิดหน้าดินหรือขุดเจาะหน้าดิน การทำงานที่มีการตัดถนนหรือถนนที่ชำรุด ฯลฯ
- ส่องใส่ป้ายเตือนหรือวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงการชนโดยผู้สัญจรที่เข้ามาหาหน้าปากทางหรือทางที่เชื่อมถึงถนนของสาธารณะ
- จัดการก่อสร้างให้มีปริมาณน้ำฝนที่น้อยลงได้
- มีการดูแลรักษาเครื่องจักรกลต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันปัญหาการปล่อยมลพิษ มลพิษของเสียของเสียไม่ให้การปล่อยมลพิษจากบริเวณด้านข้างและสิ่งอื่นที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนย้ายของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง
- งานก่อสร้างที่มีพื้นที่เกี่ยวข้องกับบริการสาธารณะหรือทางจราจรให้ใช้ป้ายสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัยและความปลอดภัยในทางจราจร
- ตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมดของรถสาธารณะที่ใช้งานให้อยู่ในสภาพดีหรือมีสิ่งจำเป็นที่ปฏิบัติงานเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดใช้รถทุกประเภทที่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎ 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ทำความสะอาดรถบรรทุกและสิ่งอื่นของรถทุกที่ที่จอดรถหรือบริเวณที่เก็บของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลคนขับ หรือที่คอยควบคุมด้านหน้าโครงการและปฏิบัติตามกฎจราจร โดยในกรณีที่มีคนขับบริเวณสถานที่ดังกล่าวสามารถ โดยไม่เสี่ยงต่อความปลอดภัยในระหว่างวันที่จะมีสิ่งก่อสร้างไปจากคนขับ หรือ ขนส่งของเมื่อมีการดำเนินการเสร็จแล้ว
- จัดหาแผ่นเหล็กอำหน้าปูบริเวณปูผิวทางภายในพื้นที่โครงการที่จะมีการทำงาน เพื่อป้องกันรถตกในข้างหรือฝนตก

 <p>บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ทรูวิสัย</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p><b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-61</p>	<p>REV: 00</p>	<p>Eff. Date : 10 กรกฎาคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 78 / 113</p>





 <p>บริษัท หจก.ท่าเรือวิศวกรรมอุตสาหกรรม จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p><b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 79 / 113</p>

### 5.1.2 การใช้งาน

- ผ่านตลาดโลกเกิดขึ้นได้ไม่ว่ากับเวลาที่ประเทศไหนก็ได้ออนไลน์โดยเฉพาะบริการด้วยฟรีที่อยู่ใกล้ชุมชนและ
- ไม่ว่างกับเวลาที่นักเรียนทำกิจกรรมการเรียนการสอนในคอนกกลางวัน
- ใช้เครื่องมือสหรือเครื่องมืออื่นที่มีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันเสียงดังเกินควร
- ใช้เนวารีปัดเบียงกาศที่เครื่องจักรทำงานใกล้กับชุมชน

บริษัทได้ทำแผนการวางแผนการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและภาวะการกีดกันตรวจสอบคุณภาพการขอใช้แหล่งเสื่อมเปื้อนดินระหว่างกองสำรวจอย่างจริงจังเพื่อให้ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนให้น้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้โดยมาตรการที่จัดทำขึ้นในปีที่เตรียมมาตรการเบื้องต้นจะมีการเพิ่มปริมาณข้อเสนอมอบของใช้รายการและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

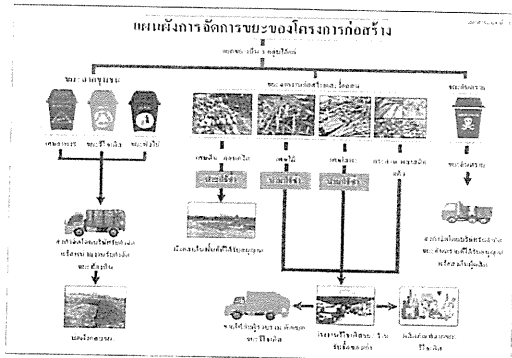
### 5.1.3 การกำจัดขนช่วงขม


จัดให้มีระบบการจัดเก็บขยะโดยมีการแยกประเภท เช่น อีวูหัก, เศษปูน จะมีการขนส่งออกจากถนนำวามโดยรถบรรทุกเพื่อนำไปทิ้งในพื้นที่ ๆ ได้กำหนดไว้ตามขยะชนิดอื่น ๆ โดยจะมีการแยกประเภทของถังขยะแต่ละสี คือ

ถ้า  $x$  และ  $y$  เป็นจำนวนจริง

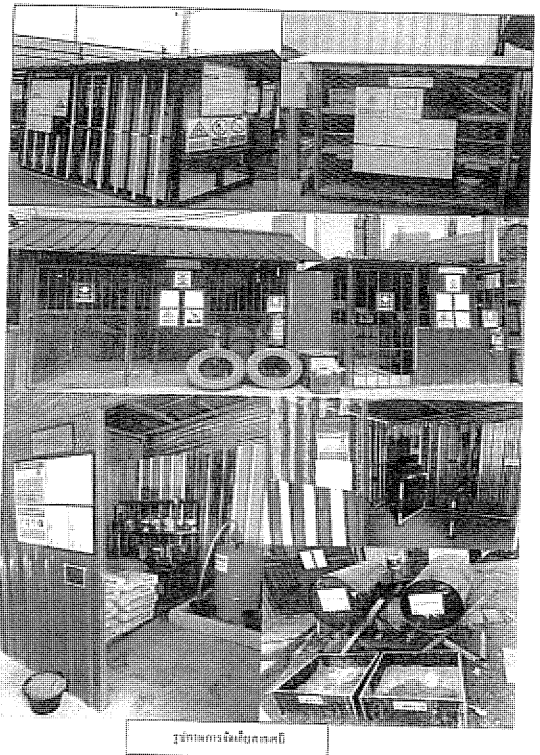
សិន្នាដើម = បង្កើតទៅ


ถ้ามุมของสี่เหลี่ยม = เส้นฉาก เรา



	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p><b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>
<p>บริษัท จ.นครจันท์ จำกัด ก่อสร้างและติดตั้ง</p>	
<p>รหัสเอกสาร : WI-TW2 DREW-2-01</p>	<p>REV : 00      Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567      หน้า SO 113</p>

#### 5.1.4 การจัดเก็บสารเคมี




 <p>บริษัท หจก.ร่วม-โคโร จำกัด (มหาชน) มีเดีย</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p><b>Health &amp; Safety Management Plan</b></p>		
<p>รหัสเอกสาร : W1-TWD-BREW-2-01</p>	<p>REV : 00</p>	<p>E.M. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า SL : 113</p>


การจัดกลุ่มสารเคมีตามความไวต่อปฏิกิริยาและกำหนดให้สารที่เข้ากันไม่ได้วางแยกเก็บให้ห่างจากกันอย่างเห็นขด สารเคมีภายในชั้นปีที่จัดเก็บอยู่อย่างนี้ได้เป็น 6 กลุ่มคือ

- สารไวไฟ (flammable chemicals)
- สารระเบิดได้ (explosive chemicals)
- สารเป็นพิษ (toxic chemicals)
- สารกัดกร่อน (corrosive chemicals)
- สารกัมมันตรังสี (radioactive chemicals)
- สารที่เข้าไม่เข้า (incompatible chemicals)

ប្រតិភូការងារសេដ្ឋកិច្ច

- [illegible]

 <p>บริษัท หจก.ฮิมา-โกลบอลคอนกรีต จำกัด</p>	<p>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>Health &amp; Safety Management Plan</p>		
<p>รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-61</p>	<p>REV : 00</p>	<p>Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567</p>	<p>หน้า 82-113</p>

 บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด	แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย Health & Safety Management Plan		
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	E.F. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 83 / 113

#### บทที่ 6 การตรวจสอบสภาพการทำงาน

##### 6.1 การตรวจความปลอดภัยในการทำงาน

การตรวจความปลอดภัย เป็นวิธีการที่ใช้ค้นหา และปรับปรุงแก้ไขจุดบกพร่อง ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายที่มีผลต่อการปฏิบัติงานหรือเกิดขึ้นและยังเป็นการแสดงออกถึงทัศนคติของ วิศวกรวิชาชีพ ได้ที่ความสนใจในความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของเจ้าของและผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด มีคณะกรรมการที่รับผิดชอบ เพื่อกำหนด การตรวจสอบความปลอดภัย รายงาน และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขจุดบกพร่อง

6.1.1. การตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร โดยผู้ชำนาญการ เป็นการตรวจสอบและตรวจสอบ ลักษณะการวางยี่ห้อ บำรุงรักษา ระบบ ค่าแรงการตรวจ และนิเทศพร้อมหรือผู้ตรวจสอบ โดยวิศวกรหรือผู้ชำนาญการของบริษัทฯ ให้เข้าเครื่องจักรนั้นๆ โดยละเอียด ดังนี้

1. บันจัน (อุปกรณ์ที่เคลื่อนที่)

- ต้องมีวิศวกรเครื่องจักรของบริษัทฯ ที่ชำนาญ

- ต้องมีหนังสือรับรองสภาพการทำงาน

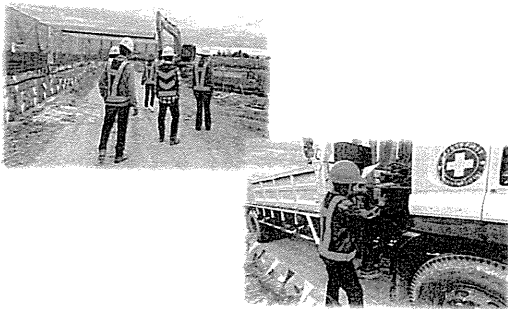
- การตรวจสอบ 3 เดือนต่อครั้ง ตามแบบตรวจสอบ ปจ. 1 (ขั้นต้นขั้นต้นที่), ปจ. 2 (ขั้นต้นเคลื่อนที่)


- รายละเอียดการตรวจเป็นไปตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด

6.1.2. การตรวจทั่วไปโดยเจ้าหน้าที่ หัวหน้างาน หรือวิศวกร เป็นการตรวจสอบสภาพพื้นที่ที่โดยทั่วไปที่มีการปฏิบัติงานเป็นประจำว่าท่านมีความถี่ในการตรวจสอบโดยคณะกรรมการความปลอดภัย และมีการประชุมสรุป


รายละเอียด เกี่ยวกับแนวทางแก้ไข รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย (F-CD-04-02)

6.1.3. รายงานการตรวจสอบสภาพการทำงานต่อคณะกรรมการงานและสโตนวิศวกรสิ่งแวดล้อม (จป.จว)



 บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด	แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย Health & Safety Management Plan		
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	E.F. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 84 / 113

#### บทที่ 7 อุบัติเหตุและเหตุการณ์

 บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด	แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย Health & Safety Management Plan		
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	E.F. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 85 / 113


#### บทที่ 7 อุบัติเหตุและเหตุการณ์

##### 7.1 ข้อการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

1. ต้องจัดทำแผนการติดต่อเมื่อเกิดอุบัติเหตุให้ทุกหน่วยงาน เช่น แผนที่ ราชชื่อ ของสถานที่ราชการ เป็นต้น พนักงานที่เห็นเหตุการณ์ จะต้องแจ้งผู้มีอำนาจบัญชา หรือเจ้าหน้าที่ที่ตนเกี่ยวข้อง
2. กรณีมีผู้บาดเจ็บ ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยผู้ได้รับการอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเท่านั้นเพราะเคลื่อนย้ายที่ผิดวิธีจะทำให้เกิดอันตรายมากขึ้น
3. แจ้งเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลที่ใกล้ที่สุด
4. นำส่งโรงพยาบาลโดยผู้ใกล้ชิดตามแผนที่แสดงที่ชี้และหมายเลขโทรศัพท์ซึ่งได้ติดตั้งไว้ที่โครงการ
5. บันทึกการปฐมพยาบาลโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามแบบฟอร์มรายงานและสอบสวนอุบัติเหตุ (F-CD-04-19) ทุกกรณีและรายงานผู้จัดการโครงการ กรณีอุบัติเหตุร้ายแรงให้จัดทำรายงาน (F-CD-04-20) และส่งให้ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและก่อสร้าง
6. สอบสวนอุบัติเหตุ (ไม่ทำจะเกิดการบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย) โดยหัวหน้างาน หรือ คปอ. ตามระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ และ บันทึกการสอบสวน

##### 7.2 ข้อการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์

1. พนักงานที่อยู่ในเหตุการณ์จะต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยบุคคลที่มีหน้าที่รับผิดชอบ ตามลำดับดังนี้
  - ฝ่ายความปลอดภัย โครงการฯ
  - ฝ่ายสำนักงานโครงการฯ
  - ผู้จัดการโครงการฯ
2. กรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง ผู้จัดการโครงการฯ เจ้าของงานโครงการ และ ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและก่อสร้าง และโทรแจ้งเจ้าพนักงาน และ Consult (ถ้ามี)
3. ฝ่ายสำนักงานโครงการฯ จะต้องติดต่อกับบริษัทประกันภัย เพื่อระงับเหตุและดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย
4. กรณีที่มีผู้บาดเจ็บเข้ารักษาตัวในโรงพยาบาลเนื่องจากอุบัติเหตุร้ายแรงหรือมีผู้บาดเจ็บเข้ารักษาตัวความปลอดภัย ประจําโครงการจะต้องเป็นผู้ประสานงานกับทางเจ้าหน้าที่ตำรวจ
5. ฝ่ายสำนักงานโครงการฯ จะต้องสรุปรายงานอุบัติเหตุ และทำแจ้งเจ้าหน้าที่ (ถ้ามี) เพื่อดำเนินการสืบค้นสาเหตุจากบริษัทประกันภัย
6. กรณีที่มีหนังสือสั่งการทางจ้างเกี่ยวกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นผู้จัดการโครงการฯ เท่านั้นที่สามารถให้รายละเอียดแก่หนังสือพิมพ์

 บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์ จำกัด	แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย Health & Safety Management Plan		
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	E.F. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 86 / 113

##### 7.3 ข้อการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์จากอัคคีภัย

1. ระงับอัคคีภัยเบื้องต้น โดยใช้ถังดับเพลิงที่ได้ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ
2. พนักงานที่เห็นเหตุการณ์จะต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชา หรือเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ
3. แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิงตามแผนที่แสดงที่ชี้และหมายเลขโทรศัพท์ซึ่งได้ติดตั้งไว้ทุกส่วนงาน
4. ช่วยเหลือผู้ประสบภัย ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และทำการเคลื่อนย้าย (โดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรม)

##### 7.3.1 4 ขั้นตอนที่ต้องทำเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

เหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้

การสันดาป หรือการเผาไหม้ (COMBUSTION) คือ ปฏิกริยาเคมี ที่เกิดจากการรวมตัวของ เชื้อเพลิงกับ ออกซิเจน ซึ่งเป็นผลให้เกิดความร้อนและแสงสว่างกับสสารการเปลี่ยนแปลง ไฟจะเกิดขึ้นได้ต้องมี 3 ประการด้วยกัน ประกอบ 3 อย่าง หรือเรียกว่า กฎสามเหลี่ยมของไฟ คือ 1. เชื้อเพลิง 2. ความร้อน 3. ออกซิเจน



##### 7.3.2 การควบคุมการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (Work Flow) แบ่งเป็น 3 ระยะ ดังนี้

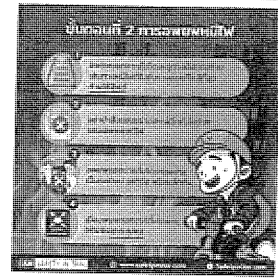
1. การปฏิบัติก่อนเกิดอัคคีภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อป้องกัน และเตรียมการเชิงรุกเพื่อลดผลกระทบจากอัคคีภัยไว้ล่วงหน้า โดยกำหนดให้มีการตรวจตรา ระบบความปลอดภัย การฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การฝึกอบรมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การตรวจสอบความพร้อมและระบบอัคคีภัย การตรวจสอบความพร้อมและระบบอัคคีภัย และการเตรียมพร้อมเพื่อสนับสนุนการดับเพลิง
2. การปฏิบัติระหว่างเกิดอัคคีภัย เป็นการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้การ ปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยเป็นไปอย่างมีระบบ มี การกำหนดแผนปฏิบัติการระหว่างเกิดอัคคีภัยในการจัดการและแนวทางการจัดการ

- 3 การปฏิบัติหลังเกิดอุบัติเหตุเป็นการดำเนินการต่าง ๆ เพื่อสำรวจ รวบรวมข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้นและฟื้นฟูปรับปรุงแก้ไขพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบให้กลับคืนสู่สภาวะเดิมหรือดีกว่าเดิมโดยเร็วที่สุด
- 4 การติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน เป็นการดำเนินงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานแผนป้องกันและบรรเทาผลกระทบของกิจกรรมที่ดำเนินการมาสามารถคงอยู่ต่อไปอย่างมีระบบ มีประสิทธิภาพ และเป็นรูปธรรม

### 7.3 ขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุใหม่ ควรดำเนินการดังต่อไปนี้

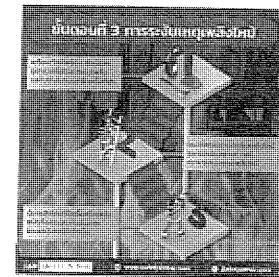


- 1 ผู้ประสบเหตุเหตุใหม่ ควรปฏิบัติดังนี้
  - 1.1 แจ้งเหตุผู้เกี่ยวข้องฉุกเฉินและแจ้งเหตุผู้เกี่ยวข้องในหน่วยงาน
  - 1.2 แจ้งเหตุเหตุใหม่ให้ผู้เกี่ยวข้องในหน่วยงานทราบ โดยแจ้งข้อมูลสำคัญให้ทราบดังนี้
    - ประเภทของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เช่น เหยื่อใหม่ ระเบิด สารเคมีหกหรือรั่วไหล เป็นต้น
    - สถานที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน โดยระบุอาคารและบริเวณตำแหน่งที่เกิดเหตุเพื่อให้เจ้าหน้าที่ฉุกเฉินทราบ
    - สาเหตุของการเกิดเหตุใหม่ (ถ้าทราบสาเหตุ)
    - แจ้งชื่อผู้แจ้งเหตุ สถานที่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้แจ้งเหตุ หรือหมายเลขที่สามารถติดต่อกลับได้
    - อธิบายภาพโทรศัพท์ก่อนแจ้งเหตุ เนื่องจากผู้รับแจ้งเหตุอาจต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม
  - 1.3 หากสถานการณ์การเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดอันตราย
  - 1.4 ในการเดินทางให้รีบเล็กน้อย อาจใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ติดตัวอยู่เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน
  - 1.5 หากไม่สามารถติดต่อผู้เกี่ยวข้องได้ ให้แจ้งเหตุเหตุใหม่โดยเร็วที่สุด



- 2 การอพยพหนีไฟ เมื่อได้รับทราบแจ้งเหตุเหตุใหม่ ให้รีบอพยพหนีไฟโดยรีบออกจากอาคาร

- 2.1 อพยพหนีไฟโดยรีบออกจากอาคาร
- 2.2 อพยพหนีไฟโดยรีบออกจากอาคาร
- 2.3 อพยพหนีไฟโดยรีบออกจากอาคาร
- 2.4 อพยพหนีไฟโดยรีบออกจากอาคาร

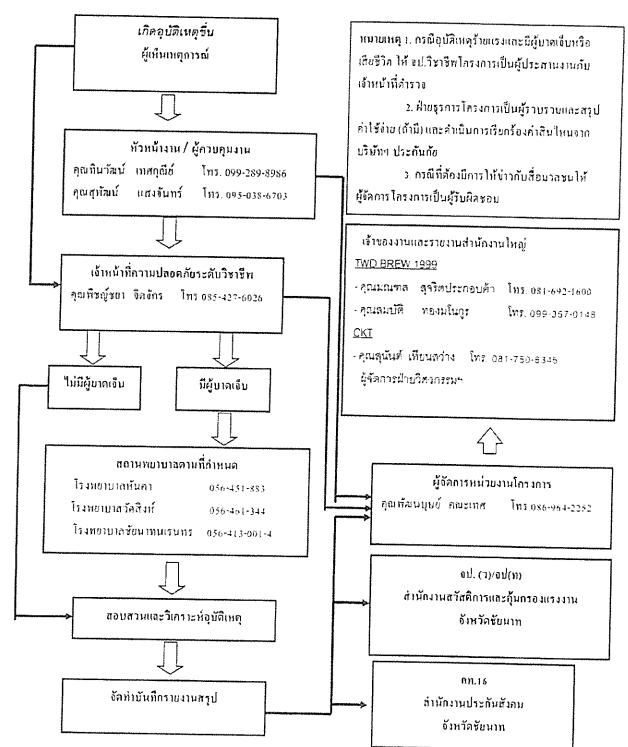


- 3 การระงับเหตุเหตุใหม่ ผู้ปฏิบัติงานควรระงับเหตุเหตุใหม่โดยรีบด่วน
- 3.1 กรณีเหตุเหตุใหม่ที่เกิดขึ้น โดยรีบด่วนระงับเหตุเหตุใหม่โดยรีบด่วน
- 3.2 กรณีเหตุเหตุใหม่ที่เกิดขึ้น โดยรีบด่วนระงับเหตุเหตุใหม่โดยรีบด่วน
- 3.3 กรณีเหตุเหตุใหม่ที่เกิดขึ้น โดยรีบด่วนระงับเหตุเหตุใหม่โดยรีบด่วน

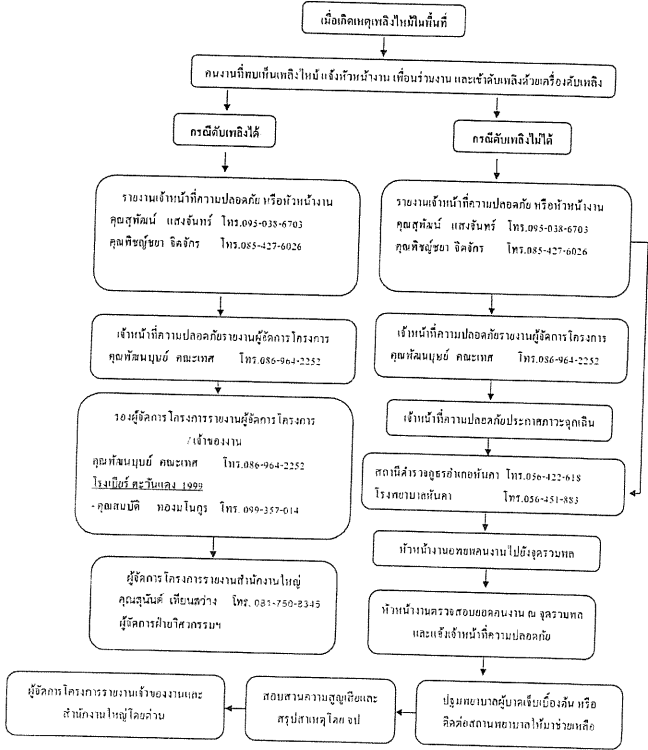


- 4 การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บในกรณีเหตุเหตุใหม่ ผู้ปฏิบัติงานควรช่วยเหลือผู้บาดเจ็บโดยรีบด่วน
- 4.1 กรณีเหตุเหตุใหม่ที่เกิดขึ้น โดยรีบด่วนช่วยเหลือผู้บาดเจ็บโดยรีบด่วน
- 4.2 กรณีเหตุเหตุใหม่ที่เกิดขึ้น โดยรีบด่วนช่วยเหลือผู้บาดเจ็บโดยรีบด่วน
- 4.3 กรณีเหตุเหตุใหม่ที่เกิดขึ้น โดยรีบด่วนช่วยเหลือผู้บาดเจ็บโดยรีบด่วน
- 4.4 กรณีเหตุเหตุใหม่ที่เกิดขึ้น โดยรีบด่วนช่วยเหลือผู้บาดเจ็บโดยรีบด่วน

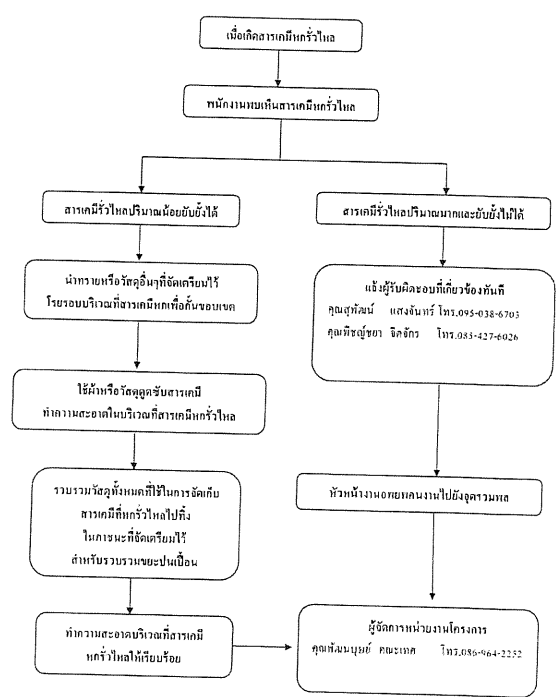
### 7.4 แผนผังแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน



7.5 แผนผังแสดงขั้นตอนการเกิดเหตุฉุกเฉินในไซต์



7.6 แผนผังแสดงขั้นตอนการเกิดเหตุรั่วไหล




7.7 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดอุบัติเหตุเหตุฉุกเฉิน (บุคลากรประจำโครงการ)


ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์
<b>บริษัท ข.การช่าง-โคกวิเศษ จำกัด</b>		
คุณคุณันต์ เทียนสว่าง	PROJECT DIRECTOR	081-730-8345
คุณกัมมพันธ์ ณะเทศ	SITE MANAGER	086-964-2252
คุณกานต์วิน ณะเทศ	CHIEF SITE ENGINEER	099-289-8986
คุณสุกัญญา แสงจันทร์	CHIEF SITE ENGINEER	095-038-6703
คุณนภกมล รื่นนุชพร	SITE ENGINEER	085-796-6417
คุณสุภาวดี ทองสุข	SITE ENGINEER	092-361-6592
คุณพิชญ์ชญา จิตจักร	SAFETY OFFICER	085-427-6026
นางสาววันวิมล จันทร์อ่อน	ADMINISTRATOR	080-668-5433
<b>บริษัท โรงเบียร์ ตะวันแดง 1999 จำกัด</b>		
คุณนพชาติ สุวัชรประกอบคำ	-	081-692-1600
คุณสมบิต ทองนโม	-	099-357-0148
คุณสุวิทย์ เกตุรัตน์	-	097-928-7464

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดอุบัติเหตุเหตุฉุกเฉิน (หน่วยงานภายนอกที่เข้าช่วย / รองรับเหตุ)

สถานที่	เบอร์โทร
<b>สถานีตำรวจ</b>	
สถานีตำรวจภูธรหัวหมาก	056-489-116
สถานีตำรวจภูธรอำเภอบางนา	056-422-618
สถานีตำรวจภูธรอำเภอดุสิต	056-461-355
<b>สถานีดับเพลิง</b>	
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลหนองแขง	056-410-861
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลคันสี	056-461-311
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 18	056-476-531
<b>หน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานบริการ</b>	
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองตัน	056-948-953
สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานขอนแก่น	056-411-202
สำนักงานเทศบาลตำบลหนองแขง	056-410-860
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอนแก่น	056-421-028
การประปาส่วนภูมิภาคขอนแก่น	056-451-366
<b>โรงพยาบาล</b>	
โรงพยาบาลทันตา (รัฐบาล)	( 22 กิโลเมตร ) 056-451-483
โรงพยาบาลรัตนโกสินทร์ (รัฐบาล)	( 30 กิโลเมตร ) 056-461-344
โรงพยาบาลขอนแก่น (รัฐบาล)	( 35 กิโลเมตร ) 056-413-001-4
โรงพยาบาลวชิระขอนแก่น (เอกชน)	( 40 กิโลเมตร ) 056-413-017-8

<div>  <div> แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย  Health &amp; Safety Management Plan </div> </div>			
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์คอนสตรัคชั่น จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 95 / 113

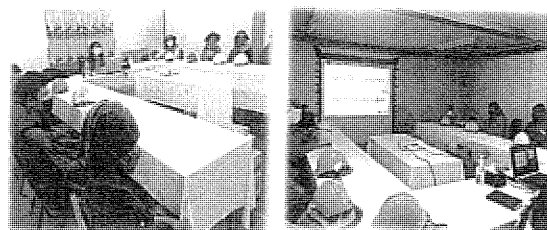
#### บทที่ 8 การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน


<div>  <div> แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย  Health &amp; Safety Management Plan </div> </div>			
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์คอนสตรัคชั่น จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 96 / 113

#### บทที่ 9 การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน

เพื่อให้พนักงานของบริษัทมีความเข้าใจในหลักการของการทำงานอย่างปลอดภัย ทางบริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์คอนสตรัคชั่น จำกัด จึงได้จัดทำหลักสูตรในเรื่องนี้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานขึ้น เพื่อให้ใช้ในการอบรมคนงานที่เข้าทำงานภายในโครงการ


- กำหนดให้ผู้จัดการโครงการและคณะกรรมการความปลอดภัยประจำหน่วยงานเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดฝึกอบรม มีหน้าที่ในการจัดส่งคนงานก่อสร้างเข้ารับการอบรม
- ในกรณีที่โครงการจะดำเนินการจ้างผู้รับเหมาจ้าง: กำหนดให้ผู้รับเหมาจ้างส่งค่าเงินเข้าที่จัดส่งคนงานเข้าอบรม โดยยื่นใบนำที่ความปลอดภัยเป็นหลักฐาน
- คนงานก่อสร้างที่เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรนี้แล้ว ไม่ต้องเข้าฝึกอบรมอีก
- ขั้นตอนการส่งพนักงานเข้าอบรมก่อนเริ่มทำงาน
  - ทำหนังสือหรือผู้รับเหมาจ้างส่งเอกสารส่งพนักงานให้ด้วยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานก่อน : วัน (เอกสารที่ 3) ให้แก่ เจ้าหน้าที่ประจำสำนักงาน (ชุด)
  - อบรมคนงานใหม่ก่อนเริ่มงาน และเอกสารคัดกรองผ่านโครงการอบรมแก่ฝ่ายความปลอดภัย
  - อบรมความปลอดภัย Safety Talk เวลา 8.00 น. เป็นประจำทุกวันวันจันทร์และวันศุกร์
  - กิจกรรม KYM ก่อนเริ่มงาน โดยผู้ปฏิบัติงานทุกคนจะต้องร่วมกันสวดมนต์และทำวัตรเบื้องต้นก่อนการทำงานทุกครั้ง




<div>  <div> แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย  Health &amp; Safety Management Plan </div> </div>			
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์คอนสตรัคชั่น จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 97 / 113

- หัวข้อเรื่องในการอบรมด้านความปลอดภัยประกอบด้วย
  - นโยบายความปลอดภัย
  - ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโครงการ
  - อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
  - ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง
  - การป้องกันระงับอุบัติเหตุและขั้นตอนการรับมือเหตุฉุกเฉิน
  - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
  - กิจกรรม KYM



<div>  <div> แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย  Health &amp; Safety Management Plan </div> </div>			
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์คอนสตรัคชั่น จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD-BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 98 / 113

#### บทที่ 9 การปฐมพยาบาลและอุปกรณ์กฎหมาย

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์เอสอีเอ็ม จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 99 : 113

**บทที่ 9 การปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ตามกฎหมาย**

**9.1 แนวทางการความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลและแผนฉุกเฉิน**

9.1.1 การปฐมพยาบาล หมายถึง การให้ความช่วยเหลือแก่ผู้บาดเจ็บหรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ณ สถานที่เกิดเหตุ โดยใช้ อุปกรณ์เท่าที่มีอยู่ให้ในขณะนั้น นำมาใช้ในการรักษาเบื้องต้น ควรทำการปฐมพยาบาลให้เร็วที่สุดหลัง เกิดเหตุโดยอาจทำได้ในทันทีหรือระหว่างการทำงานของผู้บาดเจ็บหรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บไว้ก่อน รอพยาบาลหรือสถานที่ยุติการ พยาบาลอื่นๆ เพื่อช่วยบรรเทาอาการบาดเจ็บ หรืออาการบาดเจ็บอื่นๆ ก่อนที่ผู้บาดเจ็บหรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจะ ได้รับการดูแลรักษาจากบุคลากรทางการแพทย์ หรือถูกนำส่งไปยังโรงพยาบาล

การปฐมพยาบาล มีวัตถุประสงค์ที่สำคัญคือ

1. เพื่อช่วยชีวิตผู้บาดเจ็บ หรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์หรืออุบัติเหตุต่างๆในขณะนั้น
2. เพื่อเป็นการลดความรุนแรงของอาการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วย
3. เพื่อทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนที่ผู้บาดเจ็บหรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และช่วยให้อุปกรณ์ทางการแพทย์
4. เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ หรือความเจ็บป่วยอื่นๆที่จะเกิดขึ้นตามภายหลัง

ขอบเขตของผู้ปฐมพยาบาล ผู้ปฐมพยาบาลมีหน้าที่ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บหรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเหล่านั้น จนบรรเทาทุกข์ของผู้บาดเจ็บ ปลอดภัยหรือได้รับการรักษาจากแพทย์หรือสถานพยาบาลแล้ว ขอบเขตหน้าที่ของผู้ปฐมพยาบาลมี 2 ประการใหญ่ ๆ คือ

1. วิเคราะห์สาเหตุและความรุนแรงของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น เพื่อเป็นแนวทางในการช่วยเหลือ ได้ถูกต้อง มีขั้นตอนดังนี้

1.1 จัดการชีวิตของผู้บาดเจ็บ จากผู้ที่อยู่ในเหตุการณ์หรือผู้บาดเจ็บเป็นผู้ที่รับผิดชอบ

1.2 จัดการอาการบาดเจ็บของผู้บาดเจ็บที่ได้รับอุบัติเหตุ เช่น ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ท้องเสีย


1.3 ดำเนินการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนให้การปฐมพยาบาล โดยควรตั้งสติและระมัดระวังภัยคุกคาม เพื่อความปลอดภัยของผู้บาดเจ็บ เช่น อาการบาดเจ็บจากบาดแผล การจมน้ำ เป็นต้น

2. ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ โดยช่วยเหลือผู้บาดเจ็บดังนี้

2.1 ผู้บาดเจ็บอยู่ในบริเวณที่มีอันตรายต้องเคลื่อนย้ายออกจากอันตราย เช่น ติดกับถังแก๊ส ไฟไหม้ ในโรงงาน เป็นต้น

2.2 ช่วยชีวิต โดยตรวจสอบสัญญาณชีพการหายใจว่ามีการอุดตันของทางเดินหายใจหรือไม่ หัวใจหยุดเต้น หรือไม่ถ้ามีก็ให้รีบช่วยชีวิตซึ่งจะกล่าวในตอนต่อไป

2.3 ช่วยไม่ให้เกิดอันตรายมากขึ้น ด้วยการอุดกั้นเลือดที่ไหลออก เพื่อไม่ให้มีการฉีกขาดของเนื้อเยื่อ บวมขึ้น ถ้ามีบาดแผลต้องกดห้ามเลือดด้วยผ้าสะอาด เพื่อไม่ให้เลือดออกต่อไป หากโลหิตแข็ง ในรายที่ส่งตัวเข้ารักษาพยาบาลของกระดูกหัก หักข้อ หักข้อนิ้วหัก และต้องเคลื่อนย้ายต้องให้แนวกระดูกสันหลังตรง โดยนอนราบบนพื้นไม้แข็ง ไม้จริง ไม้หมอนหรือผ้าประคองศีรษะมิให้เคลื่อนไหว ให้สำผอบโดยผู้บาดเจ็บ ให้กำลังใจ ผู้บาดเจ็บอย่าตื่นกลัว


		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์เอสอีเอ็ม จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 100 : 113

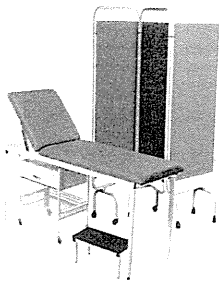
**9.1.2 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล**

1) สายยารัดห้ามเลือด	13) ยาลดไข้พาราเซตามอล
2) กรรไกรตัดหนัง	14) ยาธาตุน้ำขาว
3) ผ้าพันแผล	15) ยาธาตุน้ำแดง
4) ผ้าปิดแผล	16) ยาแก้ท้องเสีย
5) น้ำยาล้างตา	17) ยาแก้ปวดเมื่อย
6) พลาสเตอร์	18) ยาฆ่าเชื้อ
7) ฟันเจือโอได้น	19) ยาแก้ปวด
8) แอลกอฮอล์ เอธิลแอลกอฮอล์ 70%	20) ยาแก้ไอ
9) ยาแก้ปวดในน้ำร้อน	21) ยาแก้ปวด
10) ยาพ่น	22) ยาแก้ไอ
11) ยาแก้แพ้	23) อุปกรณ์ช่วยหายใจ
12) น้ำยาล้างแผล	24) ยารักษาแผล

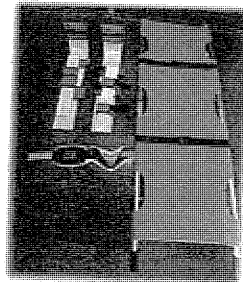


การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น  
และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล โดยผู้ที่มีหน้าที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้น  
2567 คณะวิศวกรรมศาสตร์

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์เอสอีเอ็ม จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 101 : 113



- อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาล  
เช่น ยาธาตุน้ำขาว และยาแก้ปวด



- อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาล

1. ติดต่อกับสถานพยาบาลที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เพื่อส่งผู้บาดเจ็บไปรับการรักษาพยาบาล

ที่เกิดอุบัติเหตุ

แนวทางการความปลอดภัยเกี่ยวกับการปฐมพยาบาล

1.1 ถูกช้างบุกเข้าชนที่โรงรถ โรงรถของเจ้าหน้าที่ต้องดูแลให้ทันอย่างเร่งด่วน

1.2 รายชื่อของโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด หน่วยกู้ชีพสาธารณะต้องแจ้งให้ทันอย่างเร่งด่วน

1.3) หมายเลขฉุกเฉิน


911 แจ้งเหตุตำรวจ

999 แจ้งเหตุไฟไหม้


2. จัดให้มียานพาหนะหรือรถที่จะนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลที่ได้ติดต่อไว้

และผู้ที่ทำหน้าที่ ดังนี้

- นางสาวจิตติพร จิตติพร (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ)
- นางสาววิมลรัตน์ จันทิมา (เจ้าหน้าที่โครงการ)
- นายสุทัศน์ แสนจันทร์ (หัวหน้าวิศวกรควบคุมงาน)

		<b>แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</b> <b>Health &amp; Safety Management Plan</b>	
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์เอสอีเอ็ม จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 102 : 113

**บทที่ 10 การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมเพื่อความปลอดภัย**

<div>  <div> แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย  Health &amp; Safety Management Plan </div> </div>			
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์และโซลูชั่น จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 103 / 113


#### บทที่ 10 การประเมินพื้นที่และกิจกรรมที่มีความปลอดภัย

การประเมินพื้นที่และความปลอดภัยในการทำงานเป็นสิ่งที่บริษัทให้ความสำคัญและถือเป็นภาระหน้าที่ของพนักงานทุกคนที่จะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องและต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัทที่เกี่ยวข้อง

1. ประกาศรายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยของหน่วยงานให้พนักงานทราบ
2. จัดทำป้ายประกาศแจ้งระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินให้ผู้รับทราบ
3. ระบุพื้นที่เสี่ยงอันตรายเกี่ยวกับความปลอดภัย
4. จัดทำแผนป้องกันอุบัติเหตุหรือป้องกันการบาดเจ็บความปลอดภัย
5. การเผยแพร่ข่าวสาร โดยการทำกิจกรรม Safety Talk กิจกรรม KVM และนิทรรศการความปลอดภัย
6. จัดโครงการให้รางวัลแก่พนักงานเพื่อให้งานนี้ส่วนร่วมในเป้าหมายความปลอดภัยเพิ่มขึ้น เช่น
  - 6.1 การลดอุบัติเหตุจราจรเกี่ยวกับความปลอดภัย
  - 6.2 การส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงานให้รางวัลแก่พนักงานเมื่อบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้
7. จัดตั้งทีมประเมินพื้นที่และกิจกรรมด้านความปลอดภัย เช่น
  - 7.1 กิจกรรมซ้อมอัคคีภัยและซ้อมอพยพ
  - 7.2 จัดกิจกรรม S.T


#### ตัวอย่างป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุ

 <div> สถิติความปลอดภัย  SAFETY FIRST </div>		
<div> <div> วันที่อุบัติเหตุครั้งสุดท้ายเกิด  LAST ACCIDENT OCCURRED </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>		
<div> <div> เราทำงานแล้ว  WE HAVE OPERATED </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>	<div> <div> วัน เป้าหมาย  DAYS TARGET </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>	<div> <div> วัน  DAYS </div> </div>
<div> <div> เราเคยมีผลงานดีเยี่ยมที่สุด  THE BEST RECORD </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>	<div> <div> วัน  DAYS </div> </div>	


<div>  <div> แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย  Health &amp; Safety Management Plan </div> </div>			
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์และโซลูชั่น จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 104 / 113



ตัวอย่างการฝึกอบรม Morning Talk

<div>  <div> แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย  Health &amp; Safety Management Plan </div> </div>			
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์และโซลูชั่น จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 105 / 113

#### บทที่ 11 การรักษาความปลอดภัยในหน่วยงาน

<div>  <div> แผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย  Health &amp; Safety Management Plan </div> </div>			
บริษัท ข.การช่าง-โลจิสติกส์และโซลูชั่น จำกัด			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 106 / 113

#### บทที่ 11 การรักษาความปลอดภัย และ การเข้า - ออกในหน่วยงาน

##### 11.1 การกำหนดขอบเขตสถานที่ก่อสร้าง

ในการวางแผนงานเข้า-ออกของโครงการหรืองานก่อสร้างในการควบคุมดูแลและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้า-ออก โดยจัดทำรั้ว ประตูเข้า-ออก ป้ายบอก เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกการเข้าในเขตทางวิ่ง, เขตอันตรายและป้องกันบุคคลภายนอกเข้าในเขตอันตราย โครงการก่อสร้างจึงจำเป็นต้องมีการกำหนดความปลอดภัยประตูเข้า-ออก และประตูที่เชื่อมต่อกับพื้นที่เป็นพิเศษ ในกรณีถ้ามีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการป้องกันการเข้าถึงพื้นที่อันตรายในเงื่อนไขการเข้าถึงไซต์งาน และจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมและประสานงานการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย มีการกำหนดระเบียบและขั้นตอนในการรักษาความปลอดภัยให้ชัดเจน

##### 11.2 การควบคุมบุคคล

ต้องจัดให้มีระเบียบการเข้า-ออกของพนักงาน คนงาน และบุคคลภายนอกดังนี้

1. พนักงานบริษัท
  - จัดทำบัตรผ่านเข้า-ออกหน่วยงาน
  - แสดงบัตรผ่าน ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนการผ่านทุกครั้ง

##### 2. พนักงานผู้รับเหมาช่าง/คนงาน


- จัดทำบัตรผ่านเข้า-ออกหน่วยงานโดยบันทึกหลักฐานส่วนประจักษ์ / ผู้จ้าง
- แสดงบัตรผ่าน ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนการผ่านทุกครั้ง
- ตรวจสอบเครื่องมือหรือวัสดุที่นำออกนอกโครงการ
- หากพบบุคคลที่ไม่ปฏิบัติตามระเบียบให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้าจับกุมและดำเนินคดี
- ควบคุมพื้นที่สาธารณะระหว่างการปฏิบัติงาน
- ควบคุมการเผยแพร่และการจำหน่ายเอกสารสื่อมวลชน
- ควบคุมการนำแรงงานต่างชาติมาทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาต

##### 3. บุคคลภายนอก


- จัดทำบัตรผ่านชั่วคราวให้มีใบยินยอมให้เข้าในโครงการ
- บุคคลภายนอกต้องแสดงบัตรประชาชนหรือบัตรแสดงตนทุกครั้งก่อนเข้าในโครงการ






			
บริษัท ร.การช่าง-โลจิสติกส์ไทย จำกัด Health & Safety Management Plan			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 111 / 113

- แบบฟอร์มตรวจสอบ รถปั้นคอนกรีต	F-CD-04-51
- แบบฟอร์มตรวจสอบ รถบรรทุก	F-CD-04-52
- แบบฟอร์มตรวจสอบ รถบดอัดถนนสะเทือน	F-CD-04-53
- แบบฟอร์มตรวจสอบ เครื่องบดอัดถนนสะเทือน	F-CD-04-54
- แบบฟอร์มตรวจสอบ รถกระเช้า	F-CD-04-55
- แบบฟอร์มตรวจสอบ Tower crane	F-CD-04-56
- แบบฟอร์มตรวจสอบ สก๊อฟ	F-CD-04-57
- แบบฟอร์มตรวจสอบ สลิงหิ้ว	F-CD-04-58
- แบบฟอร์มตรวจสอบ Hooks	F-CD-04-59

			
บริษัท ร.การช่าง-โลจิสติกส์ไทย จำกัด Health & Safety Management Plan			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 112 / 113

บทที่ 15 บรรณานุกรม

			
บริษัท ร.การช่าง-โลจิสติกส์ไทย จำกัด Health & Safety Management Plan			
รหัสเอกสาร : WI-TWD BREW-2-01	REV : 00	Eff. Date : 10 มกราคม พ.ศ.2567	หน้า 113 / 113

บทที่ 15 บรรณานุกรม

1. มาตรฐานความปลอดภัยสำหรับงานก่อสร้าง วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย มาตรฐาน 2546(EIT. Standard1003-18)
2. สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) [www.sshsnpai.or.th](http://www.sshsnpai.or.th)
3. [www.siamnsafety.com](http://www.siamnsafety.com)
4. [www.npc-sc.co.th](http://www.npc-sc.co.th)
5. กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กองความปลอดภัยแรงงาน <http://osh.labour.go.th>
6. กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข