

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตเบียร์
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแซง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท
ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ

27/7
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 1/101

ลงชื่อ

พริมา ณ คุ้มภัย

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการ ทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) 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 ค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการ 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 โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนด ระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 2/101

ลงชื่อ

พิมพ์ภาณุ วัฒนศิริ

(นางสาวพิมพ์วรรณ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยนาท และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมสรรพสามิตทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายขวีสิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 3/101

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ มีมัสิตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์
ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	7) หากบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ - หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด - บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายขวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 4/101

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้รับผิดชอบ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการ ทัวระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) 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	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
2. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังปัญหาสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ ตลอดจนวินิจฉัยและเร่งแก้ไข ข้อร้องเรียนของประชาชน โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ ดังนี้	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายขวลิศ ดั่งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 5/101

ลงชื่อ

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	(1) ผู้แทนภาคประชาชน 21 คน ไม่รวมผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ดังนี้ (1.1) ผู้แทนหมู่ที่ 2 บ้านดอนไร่ (หนองแขงตื้นตง) จำนวน 1 คน ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา (1.2) ผู้แทนบ้านหมู่ที่ 6 บ้านสระดู่ ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จำนวน 1 คน (1.3) ผู้แทนหมู่ที่ 8 บ้านหนองจาง ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จำนวน 3 คน (1.4) ผู้แทนหมู่ที่ 10 บ้านชัยผา ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จำนวน 1 คน (1.5) ผู้แทนหมู่ที่ 11 บ้านดอนสีนวน ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จำนวน 1 คน (1.6) ผู้แทนหมู่ที่ 12 บ้านรางดู่ (เด่นกระต่าย) ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จำนวน 1 คน (1.7) ผู้แทนหมู่ที่ 13 บ้านตุ๊กเทิ้ม ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จำนวน 3 คน (1.8) ผู้แทนหมู่ที่ 15 บ้านเขาน้อย ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จำนวน 3 คน (1.9) ผู้แทนหมู่ที่ 16 บ้านหนองเต่า ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จำนวน 1 คน (1.10) ผู้แทนหมู่ที่ 17 บ้านหนองกาเหลือง ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จำนวน 1 คน	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ/หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายขลิบ ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 6/101

ลงชื่อ

พิมลวรรณ คุ้มสัค

(นางสาวพิมลวรรณ คุ้มสัค)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	(1.11) ผู้แทนหมู่ที่ 1 บ้านบ่อพระ ตำบลไพรนกยูง จำนวน 1 คน อำเภอหันคา (1.12) ผู้แทนหมู่ที่ 8 บ้านบ่อมะกอก ตำบลไพรนกยูง จำนวน 1 คน อำเภอหันคา (1.13) ผู้แทนหมู่ที่ 12 บ้านหนองมนชล ตำบลไพรนกยูง จำนวน 1 คน อำเภอหันคา (1.14) ผู้แทนหมู่ที่ 4 บ้านวังหมัน ตำบลวังหมัน อำเภอ วัดสิงห์ (1.15) ผู้แทนหมู่ที่ 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) ตัวแทนเทศบาลตำบลหนองแซง จำนวน 1 คน (2.7) ตัวแทนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแซง จำนวน 1 คน (2.8) ตัวแทนโรงเรียนวัดชัยภูมิจังหวัดชัยนาท จำนวน 1 คน (2.9) ตัวแทนโรงเรียนวัดพรหมวิหาร จำนวน 1 คน	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ/หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 7/101

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสิทธิ์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



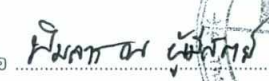
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์
ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

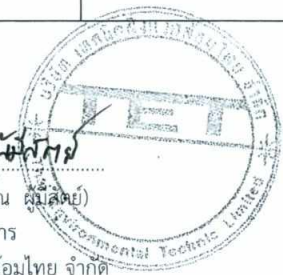
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	(2.10) ตัวแทนโรงเรียนดอนสนวน จำนวน 1 คน (2.11) ตัวแทนองค์การบริหารส่วนตำบลไพรนกยูง จำนวน 1 คน (2.12) ตัวแทนองค์การบริหารส่วนตำบลวังหมัน จำนวน 1 คน (2.13) ตัวแทนสาธารณสุขอำเภอหันคา จำนวน 1 คน (3) ผู้แทนโครงการ 2 คน	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ/หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ - ควบคุม กำกับ ดูแล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไข เพิ่มเติมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหา สิ่งแวดล้อม ในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียน จากชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ - พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคลากร องค์กรและ/หรือหน่วยงาน เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่ • ตรวจสอบแผนงานก่อสร้าง และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูล ก่อน/เปิดเผยข้อมูลก่อสร้าง • ตรวจสอบรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม • ตรวจสอบเรื่องราวร้องเรียนต่าง ๆ เรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ/หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 8/101

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชน เกี่ยวกับการดำเนินโครงการ รวมทั้งสร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชน กับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม ระหว่างโครงการกับชุมชน มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ ตามความเหมาะสม			
	3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่ง คราวละ 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก เมื่อครบกำหนด วาระ หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการ ซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่าจะมีการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจาก ตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นพ้นจากตำแหน่ง และให้ผู้ได้รับการสรรหา หรือได้รับ การแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของ กรรมการที่ตนแทนในกรณีที่กรรมการที่พ้นจากตำแหน่งมีวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ นอกจากนั้น กรรมการจะพ้นจากตำแหน่งนอกเหนือจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ เมื่อตาย ลาออก คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อน ความสามารถ	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ/หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 9/101

ลงชื่อ

พิมพ์กรณ พันธ์พิศ

(นางสาวพิมพ์กรณ พันธ์พิศ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์
ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	4) ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะ เป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม แต่ หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนหนดเวลาปกติได้ ขึ้นอยู่กับ ดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด ส่วนการ วินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการ 1 คน มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียง เพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด ผู้ได้รับมอบอำนาจมาประชุมแทนถือเป็น องค์ประชุมแต่ไม่มีสิทธิออกเสียง	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ/หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำ ทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ/หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจาก การดำเนินการภายใน 24 ชั่วโมง หากพบว่ามีปัญหาเกิดขึ้นให้รีบดำเนินการ แก้ไขภายใน 7 วัน ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ทันเวลาดังกล่าว ต้องรายงานให้ ผู้ร้องเรียนทราบทุก 7 วัน หลังจากนั้น แจ้งทุกๆ 15 วัน และในกรณีที่พบว่า สาเหตุของปัญหาไม่ได้เกิดมาจากโครงการต้องชี้แจงให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ ภายใน 24 ชั่วโมง ตามขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 2	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ/หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



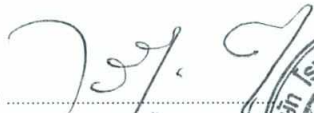
พฤษภาคม 2565
หน้า 10/101

ลงชื่อ
พิมลวรรณ ผู้รับผิดชอบ
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้รับผิดชอบ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



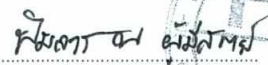
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการ ทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์
ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	7) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน/ชุมชนโดยรอบจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งสรุปปัญหาข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหา และกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำโดยจัดทำเป็นสรุปประจำเดือน	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ/หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ อย่างเป็นธรรม โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ/หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 11/101

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องกับการขุด ดัก เคลื่อนย้าย หรือถมกลบ ให้ชัดเจนและดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างเท่านั้น	- พื้นที่โครงการและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีมาตรการลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายจากกิจกรรมการขุด และเปิดหน้าดิน เช่น ปรับพื้นที่เป็นคอนกรีตหรือบดอัดดินให้แน่น การปลูกพืชคลุมดินหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ดกกิจกรรมการเปิดหน้าดินในช่วงที่มีฝนตกหนัก หรือวิธีการอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดทำบ่อดักตะกอนบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างเศษดิน ทราย ตะกอนไปยังบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ และไหลลงสู่แหล่งน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	1) ติดตั้งรั้วกันเขตก่อสร้างสูง 2 เมตร และปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือพลาสติก เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก เช่น ถนนทางเข้า-ออก พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย)	- พื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) รถบรรทุกที่ใช้ในการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง ดิน หิน หรือเศษวัสดุก่อสร้างให้มีผ้าใบปิดคลุมวัสดุอย่างมิดชิด และจัดทำบ่อล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนและดูแลเก็บเศษดินที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาหรือตรวจสภาพยานพาหนะ/เครื่องจักรกลขนาดใหญ่ที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและเคร่งครัด เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และไม่ให้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 12/101

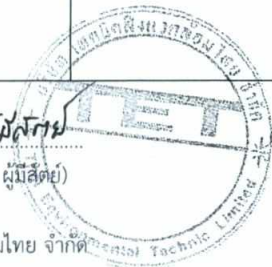
ลงชื่อ

พิมลวรรณ ภูมิคุ้ม

(นางสาวพิมลวรรณ ภูมิคุ้ม)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5) จัดเก็บและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดผิวหน้าดิน รื้อถอน/ทำลายสิ่งปลูกสร้าง กองวัสดุอุปกรณ์ ขุดเจาะดิน หิน หรือคอนกรีตให้เรียบร้อย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการตามผังพื้นที่สีเขียว เพื่อลดการกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) สนับสนุน/ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาและปรับปรุงถนนที่ใช้ในการขนส่ง/ทำงาน เฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนให้เป็นถนนลาดฝุ่น และถนนช่วงที่ผ่านหมู่บ้านเขาน้อยให้เป็นถนนลาดยางแอสฟัลท์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
3. ระดับเสียง	1) จัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ครอบหูลดเสียง (Ear muffs) ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) แก่คนงานก่อสร้างหรือผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) อย่างเพียงพอ และกำกับให้ผู้รับเหมาดำเนินการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้อง และตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรืออาจมีผลกระทบต่อชุมชน ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงกลางวันระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนการพักผ่อนของประชาชน และหากมีความจำเป็นต้องดำเนินงานก่อสร้างเฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน ต้องแจ้งแผนการดำเนินงานให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนทราบเป็นการล่วงหน้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษายานพาหนะ เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ตามคู่มือการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและเคร่งครัด เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ควบคุมและจำกัดความเร็วรถบรรทุกช่วงที่วิ่งผ่านย่านชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถบรรทุก เพื่อรับแจ้งการขับรบกวนไม่สุภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) แจ้งแผนการก่อสร้าง ให้ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงโครงการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดให้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999



พฤษภาคม 2565

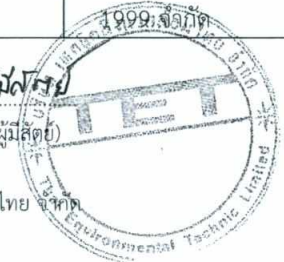
หน้า 13/101

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	6) ปลุกต้นไม้ตามแนวเขตที่ดินตั้งแต่ช่วงแรกของการก่อสร้าง เพื่อลดระดับเสียงที่จะออกสู่ภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) ติดตั้งแผ่นไม้อัด ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 นิ้ว หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ความสูง 2 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างทิศตะวันตกใกล้กับบ้านเขาน้อย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) ดูแลกำกับให้คนงานก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	1) จัดให้มีระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งมีบ่อดักตะกอน ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ บริเวณใกล้กับบ่อบำบัดน้ำฝน เพื่อรองรับน้ำฝนไหลบ่าในช่วงฤดูฝนก่อนระบายออกภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและรวบรวมน้ำฝนผ่านบ่อดัก ตะกอน ก่อนระบายสู่บ่อบำบัดน้ำฝนของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับ คนงานก่อสร้างตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของคนงานก่อสร้างที่พักอาศัยอยู่ ในพื้นที่โครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 14/101

ลงชื่อ
พิมลวรรณ ผู้มีสิทธิ
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสิทธิ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	5) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) กำหนดให้ปูพื้นบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding pond) ที่รองรับน้ำทิ้งจากคณงานและ กิจกรรมการก่อสร้างด้วยแผ่นพลาสติกกันซึมชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดซื้อน้ำจากภายนอกเข้ามาใช้ภายในโครงการให้เพียงพอ ตลอดช่วงการก่อสร้าง เพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงาน และป้องกันปัญหา แอ่งน้ำของประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล วัสดุก่อสร้าง และของเสียทุกชนิดลงรางระบาย น้ำทิ้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1) ปูพื้นบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding pond) และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ด้วยแผ่นพลาสติกกันซึมชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) โดยดำเนินการให้ เสร็จสิ้นในแต่ละบ่อก่อนที่จะมีการปล่อยน้ำเข้าบ่อ เพื่อป้องกันแผ่นพลาสติก กันซึมชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) แตกเสียหาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
6. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) กำหนดให้ตรวจสอบการดำเนินโครงการ/การออกแบบอาคารต้องสอดคล้องกับข้อ กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัด ชัยนาท พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จำกัดการใช้ประโยชน์ของอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่พัฒนา ตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตหรือตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ออกแบบโครงการ ให้มีความกลมกลืนกับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ ให้มากที่สุด และจัดผังการใช้ประโยชน์ที่ดินให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืน (ปลูกไม้ยืนต้น ทรงสูง) เป็นแนวกันชนโดยรอบแปลงที่ดินของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 15/101

ลงชื่อ
(นางสาวพัฒนพร คมสุตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง	1) สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงพื้นผิวถนนช่วงที่ผ่านย่านชุมชนบ้านเขาน้อยให้เป็นแอสฟัลท์หรือคอนกรีต เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง และการสัญจร	- พื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) วางแผนในการเคลื่อนย้ายขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ เข้าสู่พื้นที่โครงการต้องประสานงานกับตำรวจทางหลวงและตำรวจจากสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่ก่อนดำเนินการเคลื่อนย้ายขนส่ง	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้บริโภคใช้ถนนที่ผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ ให้ใช้ความระมัดระวังเมื่อจะสัญจรผ่าน รวมทั้งติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มต้นโครงการและวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง 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) กวดขันด้านวินัยการจราจรของคนขับรถยนต์อย่างสม่ำเสมอ และมีมาตรการลงโทษเมื่อฝ่าฝืนหรือเกิดอุบัติเหตุจากความประมาทเลินเล่อของคนขับ	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) ควบคุมน้ำหนักของการบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 16/101

ลงชื่อ
พิมภาณ ภูมิคุ้ม
(นางสาวพิมลวรรณ ภูมิคุ้ม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	7) ตรวจสอบสภาพเครื่องยন্ত্রตามคู่มือการบำรุงรักษาทุกครั้งก่อนใช้งาน	- พื้นที่โครงการและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) กำหนดให้รถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการช่วงก่อสร้างที่ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีการปกคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) จัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยกันเขตพื้นที่ก่อสร้างออกจากเส้นทางจราจรให้ชัดเจน โดยใช้แผงกั้น กรวย พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือนไฟกระพริบ ป้ายแนะนำ และสัญญาณไฟจราจรชั่วคราวให้เป็นไปตามมาตรฐานราชการกำหนด เพื่อใช้ปิดกั้นจราจร เตือนการจราจร และลดช่องทางการเข้าถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของเส้นทาง และต้องตรวจสอบบำรุงรักษาป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา รวมทั้งต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุด หรือสูญหาย	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) หลีกเลี่ยงการไถถนนลูกรังหรือถนนดินที่ผ่านย่านชุมชน รวมทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างร่วมกับถนนในท้องถิ่นที่ประชาชนใช้สัญจรหลัก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
8. การจัดการของเสีย	1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานและกิจกรรมการก่อสร้างแบบแยกประเภทกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่าง ๆ อย่างเพียงพอและเหมาะสม และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างถูกหลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ตรวจสอบความชำรุดเสียหายของถังรองรับขยะมูลฝอย เช่น การแตกร้าว หรือรั่วซึม และต้องจัดหาถังใหม่ตั้งวางทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 17/101

ลงชื่อ

พิมลวรรณ นิ่มพิทักษ์

(นางสาวพิมลวรรณ นิ่มพิทักษ์)

ผู้ชำนาญการ

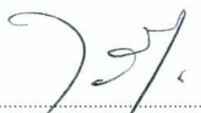
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	3) จัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแล/ควบคุมให้มีการคัดแยกและการเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาต หรือติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นที่มีศักยภาพมารับมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บกองเศษวัสดุโดยแยกประเภท เพื่อความเป็นระเบียบและป้องกันอุบัติเหตุ และนำเศษดิน เศษหินและเศษปูนไปใช้ประโยชน์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) กำหนดมาตรการสำหรับการจัดการมูลฝอยจากการก่อสร้าง ดังนี้ - ผู้รับเหมาจัดทำแผนการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้น และแจ้งให้สำนักงานเทศบาลตำบลหนองแขงรับทราบพร้อมกับการขออนุญาตปลูกสร้างและรื้อถอนอาคาร โดยต้องกำหนด ประเภท ปริมาณ ขั้นตอนวิธีการดำเนินการ ระยะเวลา วิธีการกำจัด และสถานที่กำจัด ซึ่งจะต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชนทั่วไป หรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือขัดต่อกฎหมาย - ในการขนย้ายวัสดุที่รื้อถอนไปทิ้งหรือกำจัด ต้องดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ มีผ้าใบคลุม ไม่ก่อให้เกิดเหตุรำคาญ ตกหล่น ปลิวหรือฟุ้งกระจาย และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - เก็บกวาดมูลฝอยและเศษวัสดุที่ตกค้างอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหลังเลิกปฏิบัติงานทุกวัน - กำหนดมาตรการด้านกฎหมายในการลงโทษผู้รับเหมาที่ลักลอบทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างในบริเวณที่ว่างของเอกชน หรือที่สาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ


(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

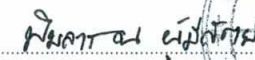
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 18/101

ลงชื่อ


(นางสาวพิมลารณ สุมิตต์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินงานกับเทศบาลตำบลหนองแขงเข้ามาทำการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยจากการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) กำหนดเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมกับงานในแต่ละประเภทเป็นลำดับแรก เพื่อเป็นการสร้างงานและเพิ่มรายได้แก่คนในท้องถิ่นในเบื้องต้น ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งเชี่ยวชาญอาจใช้แรงงานจากที่อื่นและผู้รับเหมาดำเนินการต้องทำการตรวจประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลให้คนงานก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) กำหนดให้โครงการจะต้องติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชน เช่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน และกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
10. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) เพิ่มการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการให้กับชุมชนโดยกำหนดให้โครงการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการหรือจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ/แผ่นพับ/จดหมายข่าวโครงการ เนื้อหาสาระเกี่ยวกับความก้าวหน้าการดำเนินการโครงการ การให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อแจกจ่าย/เผยแพร่ต่อชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ให้ชุมชนรับทราบรายละเอียดโครงการมากขึ้น	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายขวลิท ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 19/101

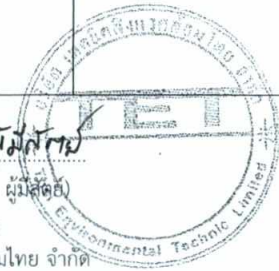
ลงชื่อ

พิมพ์ฉาน นุ่มน้อย

(นางสาวพิมพ์ฉาน นุ่มน้อย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

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

ลงชื่อ
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 20/101

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ภูมิสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง	1) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ประกอบด้วย แผนงานหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ชัดเจน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพตามกฎหมายกำหนดที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้างประจำบริษัทผู้รับเหมา เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด กับบริษัทผู้รับเหมา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดและนำหลักเกณฑ์มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไขหรือข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาจ้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ทำหน้าที่กำกับดูแลผู้รับเหมางานก่อสร้าง (Contractor) ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานพร้อมทั้งให้มีการติดตามตรวจสอบตลอดระยะการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 21/101

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง (ต่อ)	5) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงานทั้งในส่วนของการปลอดภัยในสถานที่ ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร ความปลอดภัยส่วนบุคคลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) หรือตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงานในเขตหวงห้าม (Work Permit System) ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเข้มงวดสำหรับคนงานที่มีความเสี่ยงทุกประเภท	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) กำหนดแผนการก่อสร้างและแผนการเคลื่อนย้าย/การลำเลียงวัสดุ/การจัดเก็บวัสดุ และการกำจัดวัสดุที่ใช้แล้วในสถานที่ก่อสร้าง กำหนดแผนเพื่อเตรียมการไว้ล่วงหน้า รวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่กำลังทำการขนส่งวัสดุ/เส้นทางที่ใช้ในการส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
11.2 ระบบการจัดการความปลอดภัย	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดบริเวณเขตก่อสร้าง เช่น กันพื้นที่ที่มีการก่อสร้างด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และจัดทำป้าย “เขตก่อสร้าง” หรือ “เขตอันตราย” แสดงให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาในการทำงานและต้องจัดเตรียมให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 22/101

ลงชื่อ

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.3 การจัดสภาพแวดล้อมและสุขาภิบาล	1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บ การขนและย้ายเศษวัสดุเหลือใช้ ไม่ให้เกิดขวางการทำงาน มีความปลอดภัยและห้ามเผาทำลายวัสดุเหลือใช้หรือขยะจากการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดเตรียมการด้านสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมของคณากรก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีและถูกสุขลักษณะ โดยจัดให้มีบ้านพักคณากรอย่างเพียงพอ ห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ น้ำดื่มที่สะอาดและพอเพียง รวมทั้งจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกและสวัสดิการ และการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จัดถังรองรับขยะอย่างเพียงพอและเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จให้รื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกไปจากพื้นที่ก่อสร้างตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานในท้องถิ่นเกี่ยวกับการทำงานในพื้นที่ก่อสร้างนอกพื้นที่โรงงาน เช่น วางท่อส่งน้ำ และงานปรับปรุงถนน เป็นต้น และเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบคืนสภาพพื้นที่โดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะที่เข้า-ออกเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือน และระบบควบคุมตรวจสอบการเข้าทำงานของคณากรเพื่อป้องกันและห้ามไม่ให้บุคคลหรือยานพาหนะที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าเขตก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) จัดให้มีเส้นทางจราจร ทางเท้า จุดบรรทุกและขนถ่ายวัสดุภายในเขตก่อสร้างที่เหมาะสมและปลอดภัยกับบุคคลและยานพาหนะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
11.4 การเฝ้าระวังและจัดการเรื่องความปลอดภัย	1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในกรก่อสร้างตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 23/101

ลงชื่อ

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

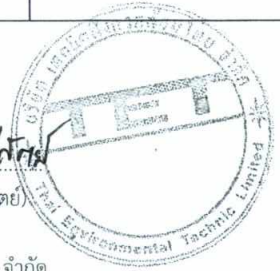
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.4 การเฝ้าระวังและจัดการเรื่องความปลอดภัย (ต่อ)	2) จัดให้มีการบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุโดยต้องสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ระบุสาเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหามาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- 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) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน เช่น การจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาในกรณีที่มีการทำงานด้านเสาเข็มเจาะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่งเพื่อป้องกันมิให้คนงานได้รับอันตรายขณะทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
11.6 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร	1) การออกแบบและติดตั้งถึงเก็บผลิตภัณฑ์เบียร์ต้องเป็นไปตามหลักวิศวกรรม มีวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเซ็นรับรองการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างตามแบบแปลน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



เลขภาค 2565
หน้า 24/101

ลงชื่อ
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



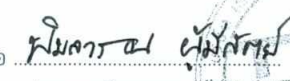
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

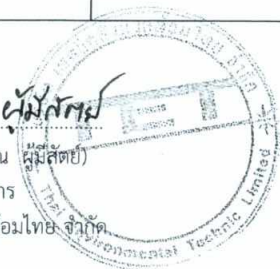
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.6 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร (ต่อ)	2) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินงานในทุกวัน ให้สอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียง และแสง สำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาแกว่งที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กหนียว เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
11.7 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางฉุกเฉิน และทางออก เส้นทางจราจร พื้นที่อันตราย และติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ประสานงานด้านความปลอดภัยชุมชนกับศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ของเทศบาลตำบลหนองแขงและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายขวดี ตังตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 25/101

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มั่งคั่ง)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอและให้สอดคล้องตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการจัดเตรียมรถนำส่งผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน โดยกำหนดให้มีการติดต่อประสานงานสถานพยาบาลที่เปิดบริการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถนำส่งคนงานก่อสร้างเข้ารับการรักษาพยาบาลได้โดยสะดวกและรวดเร็ว	- 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 ดูแล/รักษา รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
 (นายชวลิต ตั้งตระกูล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 หน้า 26/101

ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้สืบทอด)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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 ซึ่งจะทำให้การปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการโดยไม้ยืนต้นที่นำมาปลูก กำหนดให้มีความสูงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต เช่น ต้นสัก ต้นพยุง ต้นพญาสัตบรรณ ต้นประดู่ ต้นขี้เหล็ก ต้นสะเดา ต้นยางนกยูง เป็นต้น (รวมถึงพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ เพื่อปลูกทดแทน ในกรณีพื้นที่ปลูกไม้เจริญเติบโต) โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้น เรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณ การดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุง ป้อนน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กรณีที่พบว่าต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทน ภายในระยะเวลาประมาณ 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้าง และกำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 27/101

ลงชื่อ
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้รับผิดชอบ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	1) จัดให้มีระบบรวบรวมและกำจัดก๊าซ H ₂ S ซึ่งเป็นองค์ประกอบของก๊าซชีวภาพ ด้วยวิธีการเผาทั้งทางหอเผา (Flare)	- ระบบ UASB	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ออกแบบถัง UASB เป็นบ่อคอนกรีต 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 และจัดอุปกรณ์มาตรฐานเพื่อป้องกันฝุ่น/ก๊าซให้เพียงพอสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
1.2 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่นรบกวน	1) กำหนดให้ในขั้นตอนการหมัก/บ่มเพื่อผลิตเบียร์ โครงการจะต้องดำเนินการผลิตภายในถังปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดให้มีการติดตั้งระบบหอเผาทำลายก๊าซชีวภาพ (Flare) เพื่อเผาทำลายก๊าซมีเทน และก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ด้วยเครื่องมือตรวจวัดก๊าซแบบพกพา (Portable Gas Detector) บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการรั่วไหล ได้แก่ พื้นที่บ่อพักน้ำเสีย ระบบบำบัด UASB อย่างน้อยทุก 6 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดอินทรีย์สารที่เป็นต้นเหตุของกลิ่น โดยควบคุมค่าบีโอดีให้เหมาะสม เพื่อลดปัญหาด้านกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 28/101

ลงชื่อ
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การควบคุมปัญหาด้านกลิ่นรบกวน (ต่อ)	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพของพลาสติก HDPE ที่ปกคลุมบ่อ UASB อย่างสม่ำเสมอตามแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของโครงการ หากมีการรั่วของพลาสติกปกคลุมให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) ก่อนมีการขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อพักน้ำเสีย กำหนดให้ทยอยสูบน้ำออกจากบ่อให้แห้ง และทำเฉพาะในส่วนที่ทำการขุดลอก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) ต้องจัดให้มีระบบสูบน้ำจากระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (UASB) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) โดยติดตั้งปั๊มสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) กำหนดให้มีการตรวจสอบระดับความสูงของตะกอนในบ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ซึ่งเป็นบ่อปูนซีเมนต์ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) กำหนดให้ตรวจวัดกลิ่นตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) ในกรณีที่มีเรื่องร้องเรียนเรื่องกลิ่นเหม็นจากโครงการ ให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นตามวิธีที่กฎหมายกำหนด และแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
1.4 การควบคุมมลพิษทางอากาศจากรถบรรทุกภายนอก	1) กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัตถุดิบประเภทข้าวหรือธัญพืช/ผลิตภัณฑ์/ของเสีย จากโรงงานต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองและการตกหล่นของสินค้าที่บรรทุก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 29/101

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้รับผิดชอบ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง 2.1 การป้องกันเสียงที่แหล่งกำเนิด	1) ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยเลือกอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ รวมถึงการจัดสรรพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงให้อยู่ภายในอาคาร เช่น เครื่องบดข้าวและมอลต์ เครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์เบียร์ ให้มีค่าระดับเสียงน้อยที่สุดเพื่อลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักอยู่ภายในอาคาร หรือมีวัสดุที่ลดความดังจากเสียง มีการควบคุมและลดระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมถึงบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ดีอย่างสม่ำเสมอ และป้องกันผลกระทบเสียงดังรบกวนชุมชน	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ควบคุมระดับเสียงที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ในกรณีที่ควบคุมไม่ได้ พนักงานที่ปฏิบัติงาน จะต้องใส่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) หรือปลั๊กลดเสียง (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) ครอบคลุมถึงริมรั้วโครงการ หลังเปิดดำเนินการภายในระยะเวลา 1 ปี และทบทวนทุก ๆ 3 ปี และนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็แหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่มีการดำเนินงานอย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 30/101

ลงชื่อ
พิมลดาณ เมธีสาร
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การป้องกันเสียงที่แหล่งกำเนิด (ต่อ)	7) ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการและระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) หากพบว่ามีการระดับเสียงสูงเกินกว่ากำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) ในการตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโรงงานและระดับเสียงรบกวน หากพบว่ามีการตรวจวัดสูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนด และพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบจากกิจกรรมการผลิต โรงงานจะต้องมีแนวทางการแก้ไขเพื่อปรับปรุงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงหรือติดตั้งกำแพงกันเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงที่ทางผ่านของเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
2.2 การป้องกันที่ตัวกลาง	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ล้อมรอบบริเวณโรงงาน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียงจากการดำเนินโครงการ	- พื้นที่ริมรั้วโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
2.3 การป้องกันที่พนักงาน	1) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ ทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) หรือปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) ในขณะปฏิบัติงาน และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ให้พนักงานสวมใส่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) หรือปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) ก่อนเข้าพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 31/101

ลงชื่อ

(นางสาวพิมลวรรณ ภูมิคุ้ม)

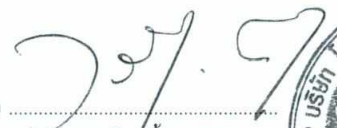
ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



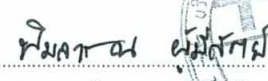
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใช้	1) กำหนดให้มีถังสำรองน้ำใช้ที่รับจากกลุ่มบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ที่อยู่ในพื้นที่ข้างเคียงกัน โดยมีถังเก็บน้ำ UF ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ถังเก็บน้ำอ่อน ขนาด 3,800 จำนวน 2 ถัง และถังเก็บน้ำอุตสาหกรรม ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งสามารถสำรองไว้ใช้งานในโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ประชาสัมพันธ์ ทัศนคติและส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดให้มีนโยบายหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้น้ำต้นไม่ในพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยกำหนดให้น้ำทิ้งที่หมุนเวียนกลับมาใช้ต้องมีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
4. คุณภาพน้ำ				
4.1 การรวบรวมน้ำเสีย	1) กำหนดให้ระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
4.2 การจัดการน้ำเสีย จากสำนักงานและ โรงอาหาร	1) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ซึ่งมีความสามารถรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร อาคารสำนักงาน/อาคารผลิต และบ้านพักสรรพสามิต (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) รวมกันได้สูงสุดประมาณ 56 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ติดตั้งถังดักไขมันและน้ำมัน ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหารและกำหนดให้มีการดักไขมันและน้ำมันไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายชวลิต ตั้งตระกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 32/101

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การจัดการน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร (ต่อ)	3) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) และจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) กำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยการสูบล้างตะกอนออกไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB ที่สามารถรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ลบ.ม/วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดีและซีโอดีไม่น้อยกว่าร้อยละ 65 เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการผลิตเบื้องต้นก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีบ่อรับน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ขนาด 101 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นผ่านเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งอัตโนมัติ ได้แก่ ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะรวบรวมไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS)	- บ่อรับน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ติดตั้งระบบ SCADA เพื่อตรวจสอบสถานะและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
 (นายชวลิต ตั้งตระกูล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 หน้า 33/101

ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	4) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ความสามารถในการรองรับน้ำเสียโดยรวมของระบบได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดซีโอดีและบีโอดีประมาณร้อยละ 95 ในการรองรับน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Monitoring Tank) ขนาด 159 ลูกบาศก์เมตร โดยภายในบ่อจะมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ผ่านเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3,200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) ห้ามระบายน้ำที่ไม่ได้มาตรฐานหรือน้ำปนเปื้อนลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) โดยจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดประมาณ 3,100 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำกลับเข้าสู่ระบบบำบัดใหม่จนกว่าคุณภาพน้ำทิ้งจะเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 34/101

ลงชื่อ

พินิตรา นิมิตต์

(นางสาวพิมลวรรณ นิมิตต์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การจัดการน้ำเสียจากระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	8) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากการระบบบำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำทิ้งให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ให้รวบรวมเข้าสู่ระบบการจัดการกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) เพื่อทำเป็นตะกอนแห้ง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
4.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	1) กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ หากเกิดกรณีการรั่วไหลของน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และมีผลการพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ โครงการต้องชดเชยค่าเสียหายและทำการฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีระบบ lining โดยปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่พื้นระบบบำบัดน้ำเสีย HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายชวลิต ตั้ตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 35/101

ลงชื่อ พิมลวรรณ ภูมิคุ้ม
(นางสาวพิมลวรรณ ภูมิคุ้ม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	3) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- 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 และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เป็นประจำ และดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำทิ้งเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) ตรวจสอบความสูงของตะกอนที่สะสมกันบ่อบำบัด หากพบว่าตะกอนมีความสูงเกินหนึ่งในสามของความลึกของแต่ละบ่อ ต้องลอกตะกอนออก เพื่อป้องกันประสิทธิภาพของบ่อบำบัดน้ำเสียลดลง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขัดข้อง ต้องทำการแก้ไขโดยเร็ว และโครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ จนกว่าจะทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายชาติ ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 36/101

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ภูมิคุ้ม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



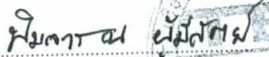
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการน้ำทิ้ง	1) จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Monitoring Tank) ขนาด 159 ลูกบาศก์เมตร และกำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังนี้ - ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร - ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร - ค่าซีโอดี (COD) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร - ทีเคเอ็น (TKN) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) รวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Monitoring Tank) เข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้เทียบเท่าคุณภาพน้ำอุตสาหกรรมด้วยระบบการกรองน้ำแบบอัลตราฟิวเทชั่น (UF) กำลังการผลิต 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือประมาณ 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดระยะเวลาทำงานของระบบที่ 20 ชั่วโมง/วัน)	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) น้ำทิ้งที่ผ่านการปรับปรุงเป็นน้ำอุตสาหกรรม ด้วยระบบการกรองน้ำแบบอัลตราฟิวเทชั่น (UF) โดยมีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนจะรวบรวมทางท่อไปเก็บยังบ่อกักน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 3,200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ประโยชน์ภายในโครงการ และส่งน้ำทิ้งส่วนที่เหลือไปเก็บพักไว้ยังบ่อกักน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 240,000 ลูกบาศก์เมตร โดยเข้าที่ดินของบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด ทั้งนี้ โครงการและบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงจะสามารถดำเนินการได้	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายขลิบ ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 37/101

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	4) น้ำทิ้งที่ผ่านการปรับปรุงเป็นน้ำอุตสาหกรรมแจกจ่ายไปยังพื้นที่เกษตรกรรมตามคูสัญญาของบริษัทฯ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้เฉพาะช่วงฤดูแล้ง โดยจะนำไปใช้พื้นที่เกษตรกรรมตามพันธสัญญาเท่านั้น และโครงการต้องดำเนินการขออนุญาตต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นรายครั้งทุกครั้ง โดยต้องควบคุมดูแลตั้งแต่ขั้นตอนการขอเข้ารับน้ำอุตสาหกรรม ตลอดจนตรวจสอบความพร้อมของท่อจ่ายน้ำไปยังพื้นที่เกษตรกรรม พร้อมทั้งประสานกับโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา เทศบาลตำบลหนองแขง และได้รับการอนุญาตจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาทหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนทุกครั้ง	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการหรือแหล่งน้ำสาธารณะ มีเพียงน้ำฝนเท่านั้นที่ถูกระบายออกนอกโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) จัดเตรียมอุปกรณ์/อะไหล่สำรองของระบบกรองน้ำแบบอัลตราฟิวเตชั่นเพื่อให้ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเป็นน้ำอุตสาหกรรมมีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจบ่อกักน้ำอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องและทำบันทึกระดับน้ำจากการติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของบ่อกักเพื่อให้เห็นระดับน้ำในบ่อได้ชัดเจน	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
4.6 การเผาทำลายก๊าซชีวภาพ	1) ติดตั้งอุปกรณ์กันไฟไหลย้อนกลับ (Flame Arrester) ที่ได้มาตรฐานที่ระบบท่อก๊าซชีวภาพก่อนถึงจุดที่นำไปเผาทำลายที่หอเผา	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดพื้นที่บริเวณหอเผาเป็นพื้นที่เสี่ยงการติดไฟ โดยต้องติดป้ายห้ามนำหรือห้ามใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่สามารถเป็นแหล่งจุดระเบิด (Ignition Sources) ในพื้นที่ดังกล่าว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายวุฒิ ตังตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999



พฤษภาคม 2565

หน้า 38/101

ลงชื่อ นิรมล นุ่มนวล

(นางสาวนิรมล นุ่มนวล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 การเผาทำลาย ก๊าซชีวภาพ (ต่อ)	3) กำหนดให้ใช้ท่อในการลำเลียงก๊าซชีวภาพที่ทำจากวัสดุ HDPE และบริเวณ จุดที่มีการเชื่อมต่อกับท่อเผาให้ใช้ท่อสแตนเลส โดยให้ความหนาของท่อตาม การคำนวณทางวิศวกรรม และการเดินท่อต้องมีการกำหนดแถบสีหรือ รหัสอักษรตามความเหมาะสมเพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษา	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
5. การระบายน้ำ และ ป้องกันน้ำท่วม	1) จัดให้มีระบบระบายน้ำชนิดรางคอนกรีตเสริมเหล็กรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด กว้าง 3 เมตร ลึก 1 เมตร ขนาดกว้าง 2.4 เมตร ลึก 0.8 เมตร และขนาด 1.8 เมตร ลึก 0.6 เมตร ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่รวบรวมและ ระบายน้ำฝนไปยังบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 2 บ่อ โดยบ่อที่ 1 มีขนาดประมาณ 9,600 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 2 มีขนาดประมาณ 55,000 ลูกบาศก์เมตร รวม ความจุเป็น 64,600 ลูกบาศก์เมตร เพื่รองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายออกภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ดูแลและบำรุงรักษาระบบรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เช่น กำจัดวัชพืช เศษดิน หิน หรือเศษวัสดุตกค้างที่อาจกีดขวางการระบายน้ำ ออกจากระบบ และซ่อมบำรุงระบบรางระบายน้ำในกรณีชำรุดเสียหาย เป็นต้น อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ติดตั้งหลังคาปกคลุมพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อน เช่น พื้นที่อาคารเก็บสารเคมี/ เก็บของเสีย เป็นต้น เพื่อป้องกันน้ำฝนปนเปื้อน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคา ปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้น รวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝน และบ่อหน่วง น้ำฝนของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 39/101

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	6) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนและน้ำเสียแยกออกจากกันโดยเด็ดขาด โดยน้ำฝนรวบรวมลงสู่บ่อหน้าฝนของโครงการ ส่วนน้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานกำหนดก่อนหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้รดพื้นที่สีเขียว โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
6. การคมนาคม 6.1 การขนส่งทั่วไป	1) จัดอบรมแนะนำพนักงานขับรถ เกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด การขับอย่างปลอดภัย และมารยาทบนท้องถนน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยวัสดุปกคลุมเพื่อป้องกันการรบกวนของสิ่งของ รวมถึงป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้าออกโครงการ และบริเวณลานจอดรถบรรทุก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และมีมาตรการดำเนินการต่อรถที่ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเข้มงวด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ควบคุมน้ำหนักของการบรรทุกไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงซ่อมแซมถนน สะพาน ป้ายการจราจร และสิ่งใดๆ ที่ได้รับความเสียหาย ซึ่งมีสาเหตุจากการกระทำของบุคคลหรือยานพาหนะของโครงการ	- บริเวณชุมชน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จำกัดความเร็วในการขับขีรถบรรทุกตามเกณฑ์ของกรมทางหลวงชนบทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และช่วงที่ผ่านแหล่งชุมชน ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมติดเซ็นเซอร์ที่รถบรรทุก เพื่อรับแจ้งการขับเร็วไม่สุภาพ	- รถขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

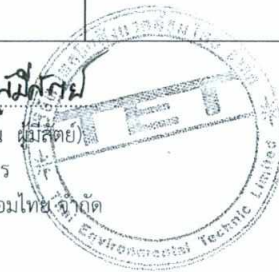
หน้า 40/101

ลงชื่อ

(นางสาวพิมลวรรณ ภูมิสัตย์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



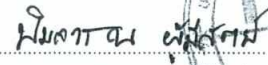
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 การขนส่งทั่วไป (ต่อ)	8) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบสภาพรถ และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ หากพบข้อบกพร่องระหว่างขนส่งให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- รถขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในช่วงการจราจรคับคั่ง ช่วงเช้า (07.00-09.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.)	- พนักงานขับรถ ขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) ดูแลให้มีการขับรถด้วยความระมัดระวังทั้งรถยนต์ทั่วไป รถบรรทุก และรถรับส่งพนักงาน มีการจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดกับรถของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันในอนาคต	- รถยนต์ทั่วไป รถบรรทุก และรถ ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
6.2 การขนส่งผลิตภัณฑ์	1) การขนส่งทุกครั้งจะต้องมีใบอนุญาตขนส่งผลิตภัณฑ์เบียร์ ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับข้อสินค้า ประเภท กลุ่มการบรรจุ ปริมาณรวม ความแรงแอลกอฮอล์ ข้อควรระวังพิเศษ และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง รวมถึงข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยผู้ส่งต้องรับรองความถูกต้องของข้อมูลในเอกสาร พร้อมทั้งลงนามกำกับไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ที่จะขนส่ง ต้องอยู่ในสภาพดี เรียบร้อยไม่แตกหรือชำรุดเสียหาย รวมทั้งตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถว่ามีครบถ้วน และอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ก่อนเคลื่อนรถออกจากบริเวณขนถ่ายวัสดุ ต้องตรวจสอบเอกสารรายข้อสินค้าว่าตรงกับสินค้าที่จะขนส่ง เอกสารกำกับกับการขนส่งว่ามีข้อมูลกรอกไว้อย่างครบถ้วน รวมถึงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่จะขนส่ง	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 41/101

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้รับผิดชอบ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การขนส่งผลิตภัณฑ์ (ต่อ)	4) หากมีเหตุฉุกเฉินจำเป็นต้องจอดรถที่บรรทุกผลิตภัณฑ์ในพื้นที่หนึ่ง ๆ เป็นเวลานาน ต้องจอดรถในสถานที่ที่มีผู้ควบคุมดูแล หรือคลังสินค้าหรือในโรงงานที่มีหน่วยรักษาความปลอดภัยตลอดเวลา พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ควบคุมทราบถึงข้อห้ามและ/หรืออันตรายของสินค้าที่บรรทุก รวมถึงแจ้งชื่อที่อยู่และช่องทางการติดต่อประสานงานกับคนขับรถหรือผู้ควบคุม ดูแลรถให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ กรณีที่ไม่สามารถหาที่จอดตามข้อดังกล่าวข้างต้นได้ ให้จอดรถในที่สำหรับจอดรถโดยทั่วไปได้ แต่ต้องเป็นสถานที่ปลอดภัย และต้องมีผู้ดูแลรถตลอดเวลา	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) รถขนส่งผลิตภัณฑ์ต้องติดป้ายแสดงชนิดผลิตภัณฑ์ให้เห็นได้ชัดเจน และติดตั้งระบบระบุตำแหน่ง GPS	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) รถบรรทุกสินค้าต้องติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) ฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกสินค้าทุกคนก่อนเข้ามาปฏิบัติงานที่ และจัดอบรมเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมในการระงับเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง โดยมีหัวข้อการอบรมเกี่ยวกับการขับอย่างปลอดภัย การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง เป็นต้น	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการขนส่ง	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 42/101

ลงชื่อ
พิมลภาณ คุ้มสัจจะ
(นางสาวพิมลวรรณ คุ้มสัจจะ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การขนส่งวัตถุดิบ/ สารเคมี/ของเสีย	1) กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาการขนส่ง/ซื้อขาย ให้บริษัทที่เข้ามาส่งข้าวและมอลต์ให้โครงการต้องทำการตรวจสอบสภาพรถขนส่งก่อนออกเดินทาง เพื่อให้มั่นใจว่ารถอยู่ในสภาพที่สามารถขับได้อย่างปลอดภัย โดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ/พนักงานขับรถที่ได้รับมอบหมาย จะต้องทำการตรวจสอบรถก่อนออกเดินทางทุกครั้ง	- รถขนส่งวัตถุดิบ/ สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดเงื่อนไข/ข้อปฏิบัติสำหรับบริษัทผู้ขนส่ง โดยพนักงานขับรถที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตขับรถบรรทุกประเภทนั้นและยังมีผลบังคับใช้อยู่ และต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของโครงการ	- รถขนส่งวัตถุดิบ/ สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กำหนดให้รถบรรทุกวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์ ต้องติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS Tracking) ซึ่งติดตั้งอุปกรณ์ระบุตัวผู้ขับรถโดยใช้ใบอนุญาตขับรถชนิดแถบแม่เหล็กและผ่านการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เพื่อตรวจสอบการขนส่ง	- รถขนส่งวัตถุดิบ/ สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย ต้องติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อผิดพลาดได้	- รถขนส่งวัตถุดิบ/ สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) รถบรรทุกวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสียที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้าง ซึ่งต้องตรวจสอบถึงบรรจุที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการหกหรือไหลตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการหรือจากโครงการสู่ปลายทาง ในกรณีที่ผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย จนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว	- รถขนส่งวัตถุดิบ/ สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด


พฤษภาคม 2565
หน้า 43/101

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมวรรณ พิมสัดย)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย (ต่อ)	6) กรณีการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม โครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งจะต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet; MSDS) แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นโดยข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- รถขนส่งวัตถุดิบ/สารเคมี/ของเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
7. การจัดการของเสีย 7.1 มาตรการทั่วไป	1) พิจารณากำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดให้มากที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้บุคลากรของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด มีส่วนร่วมในการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่ากลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กำหนดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตรายภายในอาคารแยกจากกันให้ชัดเจน โดยโครงการต้องจัดให้มีผู้ควบคุมด้านการจัดการกากอุตสาหกรรมประจำโรงงานและคอยตรวจสอบสภาพพื้นที่จัดเก็บของเสียทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายขวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 44/101

ลงชื่อ
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



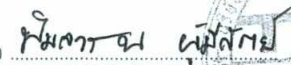
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) ตรวจสอบสภาพอาคารพักขยะมูลฝอย และอาคารเก็บวัสดุเหลือใช้และของเสียเป็นประจำ ทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่งและผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับและได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยาระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับกำจัดมีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
7.2 ของเสียจากสำนักงานและพนักงาน	1) จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยแยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอให้มีการเก็บรวบรวมทุกวัน ส่วนขยะรีไซเคิลโครงการจะติดต่อให้ผู้รับซื้อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก รวบรวมเก็บไว้ในอาคารพักขยะมูลฝอยที่มีหลังคาปกคลุม โดยแยกประเภทขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ (ขยะเปียก) และขยะมูลฝอยทั่วไป (ขยะแห้ง) รวมถึงประสานงานกับเทศบาลตำบลหนองแขงให้เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยทุกวัน หรือตามระยะการเก็บขนที่เทศบาลตำบลหนองแขงกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายชวลิต ตั้งตระกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 หน้า 45/101

ลงชื่อ 
 (นางสาวพิมลวรรณ ภูมิสัตย์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ของเสียจากสำนักงานและพนักงาน (ต่อ)	3) นำขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บวัสดุเหลือใช้และของเสียที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- 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 และจัดหาถังใหม่ตั้งวางทันทีที่พบว่า ถังรองรับเดิมเกิดการชำรุดเสียหาย เช่น แตกร้าวหรือรั่วซึม รวมทั้งจัดหาทดแทนถังเดิมทุกๆ 5 ปี หรือกรณีพบว่าชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต	1) รวบรวมกากข้าวและมอลต์/Hot trub (กากฮอปส์) รวมถึงกากยีสต์ที่เสื่อมสภาพเก็บพักไว้ในไซโลเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิต ก่อนส่งให้กับบริษัท ดินสว่ย น้ำใส จำกัด ตามที่ได้รับอนุญาตนำเข้าของเสียออกนอกโรงงาน เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเป็นอาหารสัตว์/สารปรับปรุงดินในเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กรณีที่บริษัท ดินสว่ย น้ำใส จำกัด ไม่สามารถเข้ามารับกากข้าวและมอลต์/Hot trub (กากฮอปส์) รวมถึงกากยีสต์ที่เสื่อมสภาพได้ โครงการจะติดต่อให้หน่วยงานอื่นๆ ตามทะเบียนผู้ค้า (Vendor list) ซึ่งอยู่ในพื้นที่โดยรอบโรงงาน และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 46/101

ลงชื่อ

พิมลภาณ พิมลภณ

(นางสาวพิมลวรรณ พิมลภณ)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



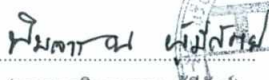
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	3) ของเสียจากกระบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ถังบรรจุสารเคมีที่ใช้งานแล้ว รวบรวมให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป ส่วนของเสียประเภทถังกระดาช ฉลากที่ชำรุด กระป๋องเบียร์ที่ไม่ใช้งานแล้ว ฝาโลหะ ขวดแก้วพาเลทไม้ ลังไม้ รวบรวมก่อนส่งกลับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อหรือส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) ของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและอื่นๆ ได้แก่ ตัวกรอง (Membrane) ที่เสื่อมสภาพ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย รวบรวมก่อนส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ของเสียอันตรายจากการซ่อมบำรุงในส่วนต่าง ๆ และน้ำมันใช้แล้ว (Used Oil) ต้องจัดให้มีถังโลหะรองรับของเสียอันตราย ขนาดมาตรฐาน 200-240 ลิตร ก่อนจะนำไปเก็บพักไว้ที่บริเวณอาคารเก็บวัสดุเหลือใช้และของเสีย ขนาดพื้นที่ 108 ตารางเมตร ก่อนรวบรวมส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ให้เก็บรวบรวมไว้ในบริเวณหน่วยการจัดการกากตะกอนน้ำเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) ควบคุมดูแลสถานที่จัดเก็บของเสียอันตรายตลอดเวลา เพื่อป้องกันมิให้เกิดเพลิงไหม้ และติดตั้งถังดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ได้ รวมทั้งจัดให้มีน้ำใช้สำหรับกรณีฉุกเฉินเกิดไฟไหม้ระหว่างปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 47/101

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมพ์วรรณ คุ้มสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	8) ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังรองรับของเสียอันตรายทุกระยะ 6 เดือน และปรับเปลี่ยนถังรองรับของเสียอันตรายทุกๆ 3-5 ปี หรือเมื่อพบว่าหมดอายุการใช้งาน หรือเกิดการแตกหักเสียหาย โดยจัดหาถังที่ได้มาตรฐานเดียวกัน หรือเทียบเท่า เพื่อให้มีถังรองรับเพียงพอตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- 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 รวมทั้งเก็บรวบรวมเอกสารกำกับกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย และรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ ทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	11) กำหนดให้อาคารเก็บรวบรวมของเสียเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม และมีพื้นที่พอเพียงพอปริมาณการของเสียที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการจัดการของเสียของหน่วยงานที่รับกำจัด เพื่อเป็นการตรวจประเมินผู้รับกำจัดฯ ให้มีการดำเนินการถูกต้องตามมาตรฐานและเป็นไปตามข้อตกลงการรับกำจัด โดยจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปตรวจสอบสถานที่รับกำจัดของหน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
 (นายชวลิต ตั้งตระกูล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 หน้า 48/101

ลงชื่อ
 พิมลภาดา พันธุ์สกล
 (นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม และ การมีส่วนร่วม ของประชาชน	1) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามความเหมาะสม ของลักษณะงานเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยโครงการ ต้องทำหนังสือแจ้งการรับสมัครงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ และ ติดประกาศตามบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานให้ประชาชนได้รับทราบ	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดให้มีโครงการแนะแนวทางการศึกษาร่วมกับสถาบันการศึกษาในพื้นที่ เพื่อเพิ่มทางเลือก/โอกาสให้กับคนในท้องถิ่น และมอบทุนให้ศึกษาต่อจนจบ ปริญญาตรีและกลับมาทำงานในโรงงานฯ	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) ประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือหรือให้การสนับสนุนแก่ โรงพยาบาลในด้านอุปกรณ์การแพทย์	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) กำหนดนโยบายรับซื้อวัตถุดิบที่ผลิตภายในจังหวัดหรือภูมิภาคเป็นลำดับแรก	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมที่กำหนดในแผนงาน ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้อง กับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบ ข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการ ดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ระยะยาวรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือ โครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการ ประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ชุมชนรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

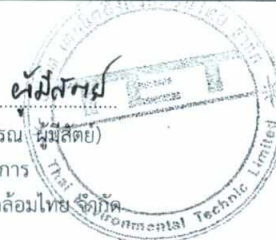
หน้า 49/101

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

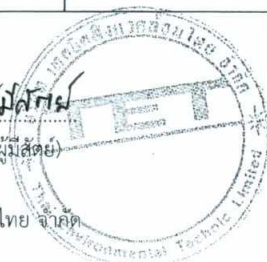
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8) กำหนดให้มีการนำเสนอผลการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อมและสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ ต่อผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องโดยจัดทำเป็นสื่อต่าง ๆ หรือจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/แผ่นพับที่สามารถสื่อสารให้ชุมชน/ชาวบ้านเข้าใจได้ง่าย	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการ (Open House) เพื่อให้กลุ่มผู้นำท้องถิ่น/เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีกระบวนการผลิต และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่การพัฒนาโครงการ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น หลังรายงานได้รับความเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	11) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการภายใน 24 ชั่วโมง ตามขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน (รูปที่ 2)	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	12) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน/ชุมชนโดยรอบจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งสรุปปัญหาข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำโดยจัดทำเป็นสรุปประจำเดือน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
 (นายชวลิต ตั้งตระกูล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 หน้า 50/101

ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	13) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป	1) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจน ให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	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 การตักเตือนทางวาจา การตักเตือนแบบลายลักษณ์อักษร การภาคทัณฑ์ หรือการหักคะแนน ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้บังคับบัญชาหรือคณะกรรมการความปลอดภัย รวมถึงการสร้างแรงจูงใจในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย โดยการให้รางวัลกับพนักงานเมื่อไม่มีการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละเดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 51/101

ลงชื่อ

พิมลารณ ภูมิสัตย์

(นางสาวพิมลารณ ภูมิสัตย์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	4) จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ในการวางแผน การจัดการด้านความปลอดภัย ดูแลให้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ตรวจตราสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของคนงานแล้ว รายงานให้ปรับปรุงแก้ไข บันทึกจัดทำรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วถึง โดยกำหนดให้พนักงานบางส่วนของทุกฝ่ายเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ ร่วมกันวางแผนควบคุมให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด มีการจูงใจและประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 52/101

ลงชื่อ
พินิตาณ พินิตย์
(นางสาวพินิตาณ พินิตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	7) พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	1) วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแล ตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับลักษณะของงานตลอดเวลาที่ทำงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้น ก่อนการใช้งานรวมทั้งวิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.3 เสียง	1) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อบังคับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 53/101

ลงชื่อ

พิกุล วัฒนศิริ

(นางสาวพิมลวรรณ วัฒนศิริ)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 เสียง (ต่อ)	3) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ ปลั๊กกวดเสียง (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 และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.4 ความร้อน	1) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน และเพิ่มจำนวนพัดลมระบายความร้อนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดแล้วพบว่ามีความร้อนสูงกว่าที่กฎหมายกำหนดและต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 54/101

ลงชื่อ

พิมลารณ คุ้มสหัส

(นางสาวพิมลารณ คุ้มสหัส)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ความร้อน (ต่อ)	4) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อนอย่างเหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาลกรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับคนงานทุกระดับ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) กำหนดเขตทางเดิน/ตีกรอบแนวเส้นทางเดินให้สอดคล้องตามข้อกำหนดและติดป้ายเตือนเพื่อป้องกันการสัมผัสกับเครื่องจักรที่มีความร้อน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.5 สารเคมี	1) การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดให้มีสถานที่จัดเก็บสารเคมีเป็นสถานที่ปิดมิดชิด อยู่ภายนอกอาคาร ผนังทำด้วยสารทนไฟ (กันไฟ) ปิดล็อกได้ และมีป้ายระบุ “สถานที่เก็บสารเคมี” บอกอย่างชัดเจน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) จัดเก็บสารเคมีโดยแยกตามประเภทของสารเคมีตามหมวดหมู่ และมีป้ายสัญลักษณ์แสดงองค์ประกอบที่บ่งชี้ถึงอันตรายของสารเคมีแต่ละชนิดอย่างชัดเจน เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) เก็บสารเคมีตามลำดับการนำเข้ามา หากหมดอายุแล้วต้องทำลายทันที รวมทั้งให้ความรู้และชี้แจงถึงอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี และแนวทางแก้ไข	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 55/101

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ห่มสัดย)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 สารเคมี (ต่อ)	6) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตาในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	8) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน การขนถ่ายสารเคมี และอันตรายจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) การจัดเก็บสารเคมีที่ใช้ไว้ในอาคารเก็บสารเคมี จะต้องมีการระบายอากาศได้ดี	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) จัดเตรียมอุปกรณ์ตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหลในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บและเปลี่ยนถ่ายสารเคมี เช่น ทRAYหรือวัสดุดูดซับ ถังเปล่า เป็นต้น ไว้อย่างเพียงพอตลอดจนจัดหาที่อาบน้ำ และล้างตาฉุกเฉินในสถานที่ปฏิบัติงานที่เสี่ยงกับการสัมผัสกับสารเคมีอันตราย	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	11) กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายสารเคมี ไม่ให้มีการขนถ่ายสารเคมีไ้ไฟผ่านบริเวณที่มีความร้อนและประกายไฟ รวมทั้งมิให้มีการขนถ่ายสารเคมีในช่วงเวลาที่มีฝนตก	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	12) จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.6 อุบัติเหตุ	1) จัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพร่วมกับหัวหน้างาน เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมและแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 56/101

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ คุ้มสัตรู)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	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 ในพื้นที่ตามลักษณะหน้างาน เช่น ป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงดัง พื้นที่ที่มีความร้อน หรือพื้นที่ที่เครื่องจักรกำลังปฏิบัติงาน เป็นต้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ และคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง รวมถึงเน้นเรื่องการตรวจ 5 ส. ในพื้นที่การทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งก่อนและหลังเริ่มงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) กำหนดให้ทุกเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดหมุน จุดตัดหรือส่วนที่อาจเกิดอันตราย อุบัติเหตุ หนีบ/ทับ/ทิ่มแทงหรือกระแทกมือต่อพนักงานต้องมีการดป้องกันอันตรายรวมทั้งปุ่มหยุดฉุกเฉิน และห้ามพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานถอดการดป้องกันอันตรายออกจากเครื่อง และมีธงตามระเบียบของบริษัทฯ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	6) ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	7) จัดให้มีกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของพนักงาน เพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และการรับฟังความคิดเห็นจากพนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999



พฤษภาคม 2565

หน้า 57/101

ลงชื่อ

นางสาวพิมลวรรณ ผู้สืบทอด

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้สืบทอด)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย 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) กำหนดให้ในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้ตัวแทนแต่ละแผนก/หน่วยงาน นำเสนอ ข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุและแนวทาง การแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน และประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	11) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/การ ทำงานของเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตราย การแก้ไขปัญหามือเครื่องจักร ระหว่างปฏิบัติงานโดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	12) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ทำการ วิเคราะห์อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ หัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง ถึงสาเหตุการเกิด อุบัติเหตุที่ผ่านมา เสนอให้คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เสนอแนะหรือหาแนวทางแก้ไขในทาง วิศวกรรม การให้ความรู้ หรือจัดทำแผนงานแล้วแต่กรณี	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	13) มีจัดให้มีหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานใหม่และ พนักงานเก่า	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายชวสิทธิ์ ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 58/101

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มัสตย)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)	14) ส่งเสริมความตระหนักความปลอดภัยโดยการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อเป็นแรงกระตุ้นพนักงานให้ความสำคัญเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เช่น มอบรางวัลให้แก่แผนกที่ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นในรอบ 1 ปี และพนักงานดีเด่นเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เป็นต้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด เช่น การตักเตือนด้วยวาจาในครั้งแรก และการลงบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งไปยังหัวหน้าแผนกบริหาร	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.7 ระบบป้องกันและระงับ อัคคีภัย	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) ชุดตรวจจับควัน (Smoke Detector) (2) ระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle) (3) ติดตั้ง Fire Alarm (4) ป้ายเตือนอันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 59/101

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ คุ้มสือ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	4) การป้องกันอัคคีภัยให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกำหนดให้ในพื้นที่เสี่ยงต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างน้อย 1 เครื่อง ทุก ๆ 1,000 ตารางเมตร ยกเว้นบริเวณหรือห้องเก็บวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องมียุ่อย่างน้อย 1 เครื่อง ทุก ๆ 100 ตารางเมตร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท 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) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัย โดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด 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
(นายชวรัตน์ ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 60/101

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 แผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่ในการให้ข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทางขนส่ง และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) พนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ โดยโครงการจะจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.9 การป้องกันผลิตภัณฑ์รั่วไหล	1) ออกแบบถังเก็บและเครื่องสูบลมเป็นระบบปิดทั้งหมด รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเป็นระบบป้องกันการระเบิดหรือการสันดาป (Explosion proof)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดทำคันคอนกรีตล้อมรอบบริเวณถังเก็บผลิตภัณฑ์เบียร์ เพื่อรองรับกรณีถังเก็บกักเบียร์รั่วหรือแตกให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและมีการตรวจสอบเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.10 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	1) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล ชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 61/101

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ - ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.10 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กำหนดให้ทำการตรวจสอบและคัดเลือกผู้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานหรือสถานพยาบาลให้เป็นไปตามมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการตามแนวทางหรือหลักเกณฑ์ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	4) กำหนดให้การดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายชวสิทธิ์ ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



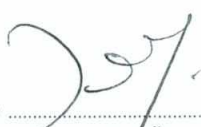
พฤษภาคม 2565
หน้า 62/101

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



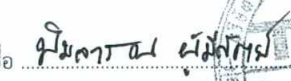
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.10 การตรวจสอบสุขภาพของ พนักงาน (ต่อ)	6) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้อง มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ (1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดู ผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็น ต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพซ้ำยัง สถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่าย ในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	(2) เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ให้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้ พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการ ตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความ เกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้ง ให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัส ปัจจัยเสี่ยงลดลง และกรณีที่เข้าข่ายต้องได้รับค่าทดแทนตามกฎหมาย กำหนด			
	7) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล และมีการฝึกอบรมพนักงานในการปฐมพยาบาล เบื้องต้น (First Aid) และทำการส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลหัตถาซึ่งอยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายชวลิต ตั้งตระกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 63/101

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมลวรรณ พิมลวรรณ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.10 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	8) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	9) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	10) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพโดยจัดเก็บและบันทึกฐานข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป ผลตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงเป็น Digital File ของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายขลิบ ดั่งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤหัสบดี 2565

หน้า 64/101

ลงชื่อ

นางสาวพิมลวรรณ (ผู้มีสัตย์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.10 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	(1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน (2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมา ทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ			
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 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 65/101

ลงชื่อ
พิมพ์ฉาน นิสสัย
(นางสาวพิมพ์ฉาน นิสสัย)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย (ต่อ)	4) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตรอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	5) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุข หรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ จัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ทีมบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลหนองแขงและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน	- 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
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 66/101

ลงชื่อ
พิมลวรรณ ภูมิพัฒน์
(นางสาวพิมลวรรณ ภูมิพัฒน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อันตรายร้ายแรง	1) กำหนดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉิน โดยประสานแจ้งหน่วยงานท้องถิ่น/ผู้นำชุมชน (ชุมชนที่อยู่ในระยะประชิด เช่น บ้านเขาน้อย บ้านหนองจาง) / โรงงาน ข้างเคียง เข้าร่วมซ่อมแผนการปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุการระเบิด อัคคีภัย การรั่วไหลของแอมโมเนีย และอุบัติเหตุต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีการประเมินผลการฝึกซ้อมในแต่ละครั้ง เพื่อนำมาแก้ไขปรับปรุงให้แผนฉุกเฉินมีประสิทธิภาพมากขึ้น และจัดทำเป็นเอกสารให้พนักงานได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	2) จัดเตรียมระบบเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) จัดให้มีการตรวจสอบระบบดับเพลิง 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 ซึ่งจะมีการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต เช่น ต้นสัก ต้นพยุง ต้นพฤษ์ ต้นประดู่ ต้นขี้เหล็ก ต้นสะเดา ต้นยางนอย เป็นต้น (รวมถึงพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ เพื่อปลูกทดแทน ในกรณีพันธุ์ไม้ที่ปลูกไม่เจริญเติบโต) โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 67/101

ลงชื่อ

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

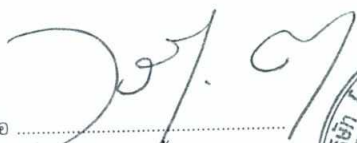
ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

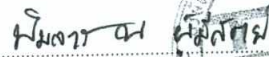
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณ การดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุง ปั้มน้ำ คูแถมต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
	3) กรณีที่พบว่าไม้ต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทน ภายในระยะเวลาประมาณ 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ 
(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 68/101

ลงชื่อ 
(นางสาวพิมวรรณ พิมสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5) ความเร็วและทิศทางลม (Wind speed and Wind direction)	- ตรวจวัดจำนวน 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
2. ระดับเสียง 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) เสียงรบกวน (ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตก ของโครงการ (N1))	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5) 1) ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตก (N1) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ (รูปที่ 6) ดังนี้ 1) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N2)	- ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายขลิบ ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 69/101

ลงชื่อ

นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน 1) อุณหภูมิ (Temperature) 2) ความขุ่น (Turbidity) 3) ของแข็งแขวนลอย (SS) 4) การนำไฟฟ้า (Conductivity) 5) ความเค็ม (Salinity) 6) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 8) บีโอดี (BOD) 9) ไนเตรต (NO_3^-) 10) ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) 11) โซเดียม (Na) 12) แคลเซียม (Ca) 13) แมกนีเซียม (Mg) 14) คลอไรด์ (Cl^-) 15) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) และทองแดง (Cu) 17) ฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) 18) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 7) 1) ห้วยโดนด (SW1) ม.13 ต.หนองแขง ตัวแทนพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ พิกัด 47P 0603117E 1674499N 2) คลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝน ของโครงการ (SW2) ตัวแทนแหล่งรองรับน้ำฝน ที่ระบายออกจากโครงการ พิกัด 47P 0603117E 1674499N 3) คลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโดนด (SW3) ตัวแทนพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ พิกัด 47P 0604611E 1665148N	- ปีละ 2 ครั้ง คือ 1 ครั้ง ในฤดูแล้ง ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ และ 1 ครั้ง ในฤดูฝนประมาณเดือนตุลาคม	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
 (นายชาติ ตั้งตระกูล)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 หน้า 70/101

ลงชื่อ
 (นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ 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) ไนไตรท์ (NO_2^-) 10) ไนเตรต (NO_3^-) 11) ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) 12) คาร์บอนेट (CO_3^{2-}) 13) ไบคาร์บอนेट (HCO_3^-) 14) คลอไรด์ (Cl^-) 15) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) และปรอท (Hg) 17) ฟิคอลไคลฟอรัม (FCB) 18) ไคลฟอรัมแบคทีเรียทั้งหมด (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 วัดตลุกเทียม (GW3) พิกัด 47P 599444E 1669124N 4) ม.12 บ้านรางคู้ บ้านเลขที่ 82 (GW4) พิกัด 47P 596662E 1670050N 5) ม.10 โรงเรียนบ้านซึ้งผาง (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
 (นายชวลิต ตั้งตระกูล)
 ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 หน้า 71/101

ลงชื่อ
 (นางสาวพิมสรณ์ มณีรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ 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 (NO_2^-) 10) ไนเตรต (NO_3^-) 11) ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) 12) คาร์บอเนต (CO_3^{2-}) 13) ไบคาร์บอเนต (HCO_3^-) 14) คลอไรด์ (Cl^-) 15) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As)ปรอท (Hg) 17) ฟิคอลโคลิฟอร์ม (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 ครั้ง ในฤดูแล้ง ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ และ 1 ครั้ง ในฤดูฝนประมาณเดือนตุลาคม	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
 (นายชวลิต ตั้งตระกูล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 หน้า 72/101

ลงชื่อ พิมลวรรณ นิลสีดา
 (นางสาวพิมลวรรณ นิลสีดา)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคล้างน้ำดื่มไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน 1) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 2) ค่าความเป็นกรด ด่าง (pH) 3) สารหนู (As) 4) แคดเมียม (Cd) และสารประกอบแคดเมียม 5) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) 6) ตะกั่ว (Pb) 7) แมงกานีส (Mn) และสารประกอบแมงกานีส 8)ปรอท (Hg) และสารประกอบปรอท 9) เหล็ก (Fe)	- บริเวณพื้นที่สีเขียว จำนวน 4 จุด (รูปที่ 9) ดังนี้ 1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) 2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) 3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ ใกล้กับบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด (S3) 4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ 1) ที่ระดับดินต้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร 2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
5. การจัดการของเสีย 1) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด 2) เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง 3) รวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 73/101

ลงชื่อ

พิมลวรรณ พันธ์กุล

(นางสาวพิมลวรรณ พันธ์กุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง 1) บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งคนงานและวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 2 วัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน)	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งคนงานและวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย /ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สถานที่ และช่วงเวลาการเกิดเหตุและแนวทางการแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งคนงานและวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงาน ทุก 6 เดือน	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
7. การบันทึกอุบัติเหตุ 1) สาเหตุ 2) ลักษณะการเกิด 3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน 5) การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ 6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพและตาย 7) รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและ อาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา	- พื้นที่เขตก่อสร้าง	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายขลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 74/101

ลงชื่อ

พิมตา ณ มีสกล

(นางสาวพิมลวรรณ - ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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 พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- 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 พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- บันทึกทุกครั้งที่มีข้อร้องเรียนและรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
 (นายชาติ ตังตระกูล)
 ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 หน้า 75/101

ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ภูมิสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 2) ความเร็วและทิศทางลม (Wind speed and Wind direction)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 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 กลิ่นจากก๊าซ H₂S - ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) ไม่เกิน 10 ppm ตรวจวัดโดยใช้เครื่อง Gas detector	- บ่อ UASB ที่มีการใช้งาน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
1.3 ความเข้มกลิ่น	- ห่างจากริมรั้วโครงการ 1 เมตร 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 (L90) 5) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 6) ระดับเสียงรบกวน (ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1))	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 5) 1) ชุมชนบ้านเขาน้อยด้านทิศตะวันตก (N1) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ (อ้างถึงรูปที่ 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 ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 76/101

ลงชื่อ

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 3) ของแข็งแขวนลอย (SS) 4) อุณหภูมิ (Temperature) 5) สีหรือกลิ่น 6) ซัลไฟด์ (Sulfide as H_2S) 7) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) 8) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 9) บีโอดี (BOD) 10) ค่าทีเคเอ็น (TKN) 12) ซีโอดี (COD) 13) สังกะสี (Zn) 14) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) 15) ทองแดง (Cu) 16) แคดเมียม (Cd) 17) ตะกั่ว (Pb) 18) นิกเกิล (Ni) 19) แมงกานีส (Mn) 20) สารหนู (As) 21)ปรอท (Hg)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 11 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ (UASB) 1) บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ (UASB) (TA1) 2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) 1) ถังพักน้ำ (Holding tank) ก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) (TA2) 3. บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) (TA3)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 77/101

ลงชื่อ

ไพจิตร นิลรัตน์

(นางสาวพิมลวรรณ นิลรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



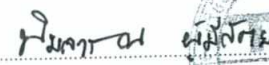
ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของบริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง 1) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) ตรวจวัดพารามิเตอร์ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 11) 1) บ่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling blowdown water tank) ขนาด 101 ลูกบาศก์เมตร	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) ตรวจวัดพารามิเตอร์ค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 11) 1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Monitoring tank) ขนาด 159 ลูกบาศก์เมตร	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
3) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) ตรวจวัดพารามิเตอร์ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และค่า DO	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 11) 1) บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 3,200 ลูกบาศก์เมตร	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายวุฒิ ตังตระกุล)
 ผู้ชมอบอำนาจ
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 หน้า 78/101

ลงชื่อ 
 (นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน 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_3^-) 10) ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) 11) โซเดียม (Na) 12) แคลเซียม (Ca) 13) แมกนีเซียม (Mg) 14) คลอไรด์ (Cl^-) 15) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) และทองแดง (Cu) 17) ฟิโคลโคลิฟอร์ม (FCB) 18) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (อ้างอิงรูปที่ 7) 1) ห้วยโดนต (SW1) ม.13 ต.หนองแขง ตัวแทนพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ พิกัด 47P 0603117E 1674499N 2) คลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบาย น้ำฝนของโครงการ (SW2) ตัวแทนแหล่ง รองรับน้ำฝนที่ระบายออกจากโครงการ พิกัด 47P 0603117E 1674499N 3) คลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโดนต (SW3) ตัวแทนพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ พิกัด 47P 0604611E 1665148N	- ปีละ 2 ครั้ง คือ 1 ครั้ง ในฤดูแล้งประมาณ เดือนกุมภาพันธ์ และ 1 ครั้ง ในฤดูฝน ประมาณเดือนตุลาคม	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 79/101

ลงชื่อ

พิมลวรรณ

ผู้รับผิดชอบ

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ 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) ไนไตรท์ (NO_2^-) 10) ไนเตรต (NO_3^-) 11) ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) 12) คาร์บอนेट (CO_3^{2-}) 13) ไบคาร์บอนेट (HCO_3^-) 14) คลอไรด์ (Cl^-) 15) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) และปรอท (Hg) 17) ฟิโคลโคลิฟอร์ม (FCB) 18) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	- จำนวน 6 สถานี ซึ่งอยู่ในทิศทางต้นน้ำและท้ายน้ำของพื้นที่ดำเนินโครงการ 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 วัดตลุกเทียม (GW3) พิกัด 47P 599444E 1669124N 4) หมู่ 12 บ้านรางดู่ บ้านเลขที่ 82 (GW4) พิกัด 47P 596662E 1670050N 5) หมู่ 10 โรงเรียนบ้านซำฝาง (GW5) พิกัด 47P 594663E 1672107 6) หมู่ 15 บ้านเด่นกระต่าย (GW6) พิกัด 47 P 598563E 1671459N	- ปีละ 2 ครั้ง คือ 1 ครั้ง ในฤดูแล้ง ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ และ 1 ครั้ง ในฤดูฝน ประมาณเดือนตุลาคม	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
 (นายชวลิต ตั้งตระกูล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 หน้า 80/101

ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.5 คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ 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) ไนไตรท์ (NO_2^-) 10) ไนเตรต (NO_3^-) 11) ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) 12) คาร์บอเนต (CO_3^{2-}) 13) ไบคาร์บอเนต (HCO_3^-) 14) คลอไรด์ (Cl^-) 15) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) 16) กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As)ปรอท (Hg) 17) ฟิโคลโคลิฟอร์ม (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
 (นายขวลิตร ตั้งตระกูล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 หน้า 81/101

ลงชื่อ พิมพ์วิมล
 (นางสาวพิมพ์วิมล นิสสัย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน 1) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ 2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3) เหล็ก (Fe) 4) แมงกานีส (Mn) และสารประกอบแมงกานีส 5) ตะกั่ว (Pb) 6) สังกะสี (Zn) 7) ทองแดง (Cu) 8) ปริมาณโครเมียมทั้งหมด (Cr) 9) แคดเมียม (Cd) 10) สารหนู (As) 11)ปรอท (Hg)	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 จุด (รูปที่ 9) ได้แก่ 1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) 2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (S2) 3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ ใกล้กับบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด (S3) 4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	- ปีละ 1 ครั้ง ที่ระดับดินต้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
5. การจัดการของเสีย 1) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด 2) เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง 3) รวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 82/101

ลงชื่อ

พิมภาณ พันธ์ศรี

(นางสาวพิมลวรรณ ผู้มีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง 1) บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป 2) จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน - ทุกวัน สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
7. อาชีวอนามัยและปลอดภัย 7.1 ตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ 1) ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- พื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 3 จุด (รูปที่ 12) ได้แก่ 1) บริเวณพื้นที่ขนถ่ายวัตถุดิบ (A1) 2) บริเวณเครื่องบดวัตถุดิบ 1 (A2) 3) บริเวณเครื่องบดวัตถุดิบ 2 (A3) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (รูปที่ 12) ดังนี้ 1) พนักงานบริเวณพื้นที่ขนถ่ายวัตถุดิบ 2) พนักงานบริเวณเครื่องบดวัตถุดิบ 1 3) พนักงานบริเวณเครื่องบดวัตถุดิบ 2	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตรวจปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด - บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมี ได้แก่ 1) กรดซัลฟิวริก (Sulfuric Acid, H_2SO_4) 2) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide, NaOH) 3) กรดไนตริก (Nitric acid, HNO_3) 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 (Na1) - 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 - ตรวจปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตรวจปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ตรวจปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด - บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด - บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด - บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด - บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
7.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ 1) ตรวจวัดระดับเสียงตลอดการทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level : Leq 12 ชั่วโมง) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม 2) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบก่อกวนที่ได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ 3) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (L_{max})	- ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 12) 1) บริเวณเครื่องบดวัตถุดิบ 1 (N1) 2) บริเวณเครื่องบดวัตถุดิบ 2 (N2) 3) พื้นที่บรรจุผลิตภัณฑ์ในอาคารบรรจุเบียร์ 1-6 (N3-8)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
 (นายวราลิต ตั้งตระกูล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 หน้า 84/101

ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ห่มสัดย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4) ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียง ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังบริเวณที่ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (อ้างถึงรูปที่ 12) ได้แก่ 1) บริเวณเครื่องบดวัตถุดิบ 1 (N1) 2) บริเวณเครื่องบดวัตถุดิบ 2 (N2) 1) พื้นที่บรรจุผลิตภัณฑ์ในอาคารบรรจุเบียร์ 1-6 (N3-8)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
5) จัดทำ Noise Contour Map	- พื้นที่โครงการบริเวณอาคารผลิตทุกอาคาร	- ตรวจวัด 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการและทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุก ๆ 3 ปี	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
7.4 ตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบกิจการ 1) ตรวจความร้อนในสถานประกอบกิจการ (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- บริเวณที่ตรวจวัด จำนวน 2 จุด (อ้างถึงรูปที่ 12) ดังนี้ 1) พื้นที่ส่วนเตรียมน้ำเวิร์ต 1 (W1) 2) พื้นที่ส่วนเตรียมน้ำเวิร์ต 2 (W2)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน (ครอบคลุมในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุด)	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
7.5 การบันทึกอุบัติเหตุ 1) สาเหตุ 2) ลักษณะการเกิด 3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน 5) การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ 6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพและตาย	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
(นายชวสิทธิ์ ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 85/101

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีสัตย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุขและสุขภาพ 8.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานใหม่ และทำการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
8.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 1) เอกซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด 2) ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น 3) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน 4) ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบการตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
8.3 กรณีที่ผลตรวจสอบสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามี ความผิดปกติ	- พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	- เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
8.4 จัดทำรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ พร้อมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการตรวจสอบสุขภาพในรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ

(นายชวสิทธิ์ ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 86/101

ลงชื่อ

พิมพ์ฉวี นิ่มสอ

(นางสาวพิมพ์ฉวี นิ่มสอ)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
9.2 ฝึกซ้อม/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

(นายชวสิทธิ์ ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 87/101

ลงชื่อ

พิมลวรรณ พิมพ์

(นางสาวพิมลวรรณ พิมพ์)

ผู้ชำนาญการ

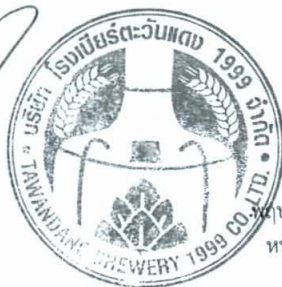
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ 11.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (แสดงดังรูปที่ 13)	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
11.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด
12. สาธารณสุข ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องระบบทางเดินหายใจ	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

ลงชื่อ
 (นายชวลิต ตั้งตระกูล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



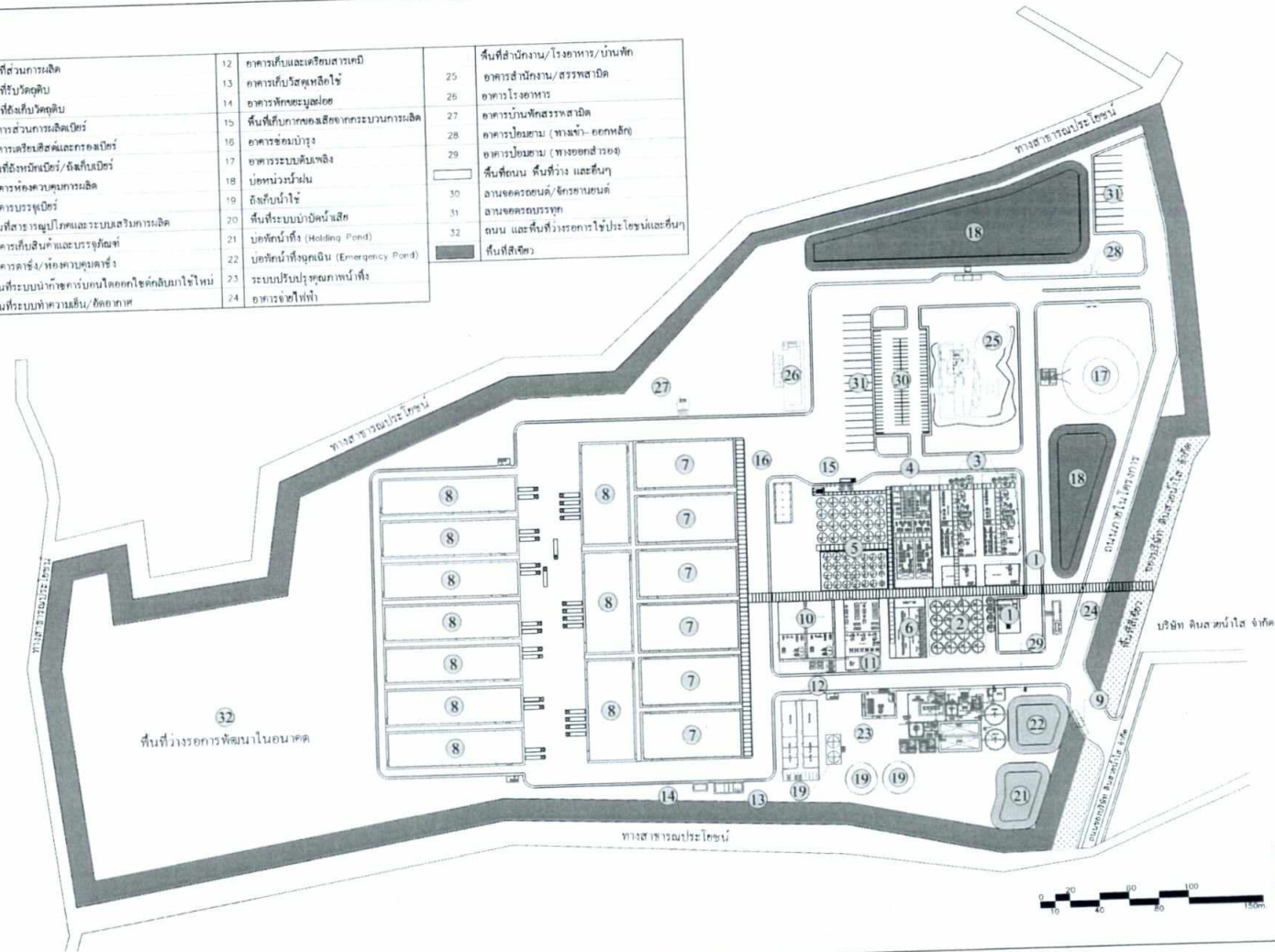
พฤษภาคม 2565
 หน้า 88/101

ลงชื่อ
 (นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้รับผิดชอบ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



สัญลักษณ์

1	พื้นที่ส่วนการเกิด	12	อาคารเก็บและเตรียมสารเคมี	25	พื้นที่สำนักงาน/โรงอาหาร/บ้านพัก
2	พื้นที่รับวัตถุดิบ	13	อาคารเก็บวัสดุเหลือใช้	26	อาคารสำนักงาน/สรรพาสาป
3	พื้นที่ใช้เก็บวัตถุดิบ	14	อาคารพักขยะมูลฝอย	27	อาคารบ้านพักสหกรณ์
4	อาคารเตรียมเมล็ดและกรอเมล็ด	15	พื้นที่เก็บกากของเสียจากการผลิต	28	อาคารป้อนยา (ทางเข้า-ออกหลัก)
5	พื้นที่ใช้เก็บเมล็ด/ถังเก็บเมล็ด	16	อาคารซ่อมบำรุง	29	อาคารป้อนยา (ทางออกสารออก)
6	อาคารห้องควบคุมการผลิต	17	อาคารระบบดินเหนียว		พื้นที่ถนน พื้นผิว และอื่นๆ
7	อาคารบรรจุเมล็ด	18	บ่อน้ำขังน้ำ	30	ลานจอดรถยนต์/จักรยานยนต์
	พื้นที่สาธารณูปโภคและระบบการผลิต	19	ถังเก็บน้ำ	31	ลานจอดรถบรรทุก
8	อาคารเก็บสินค้าและบรรจุภัณฑ์	20	พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	32	ถนน และพื้นที่ว่างเพื่อการใช้ประโยชน์อื่นๆ
9	อาคารคลัง/ห้องควบคุมคลัง	21	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		พื้นที่สีเขียว
10	พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย/บ่อน้ำตก/ถังตกตะกอน/ถังกรอง	22	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)		
11	พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย/ถังตกตะกอน/ถังกรอง	23	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง		
		24	อาคารเช่าไฟฟ้า		



รูปที่ 1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ลงชื่อ

(นายชาติ ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 89/101

ลงชื่อ

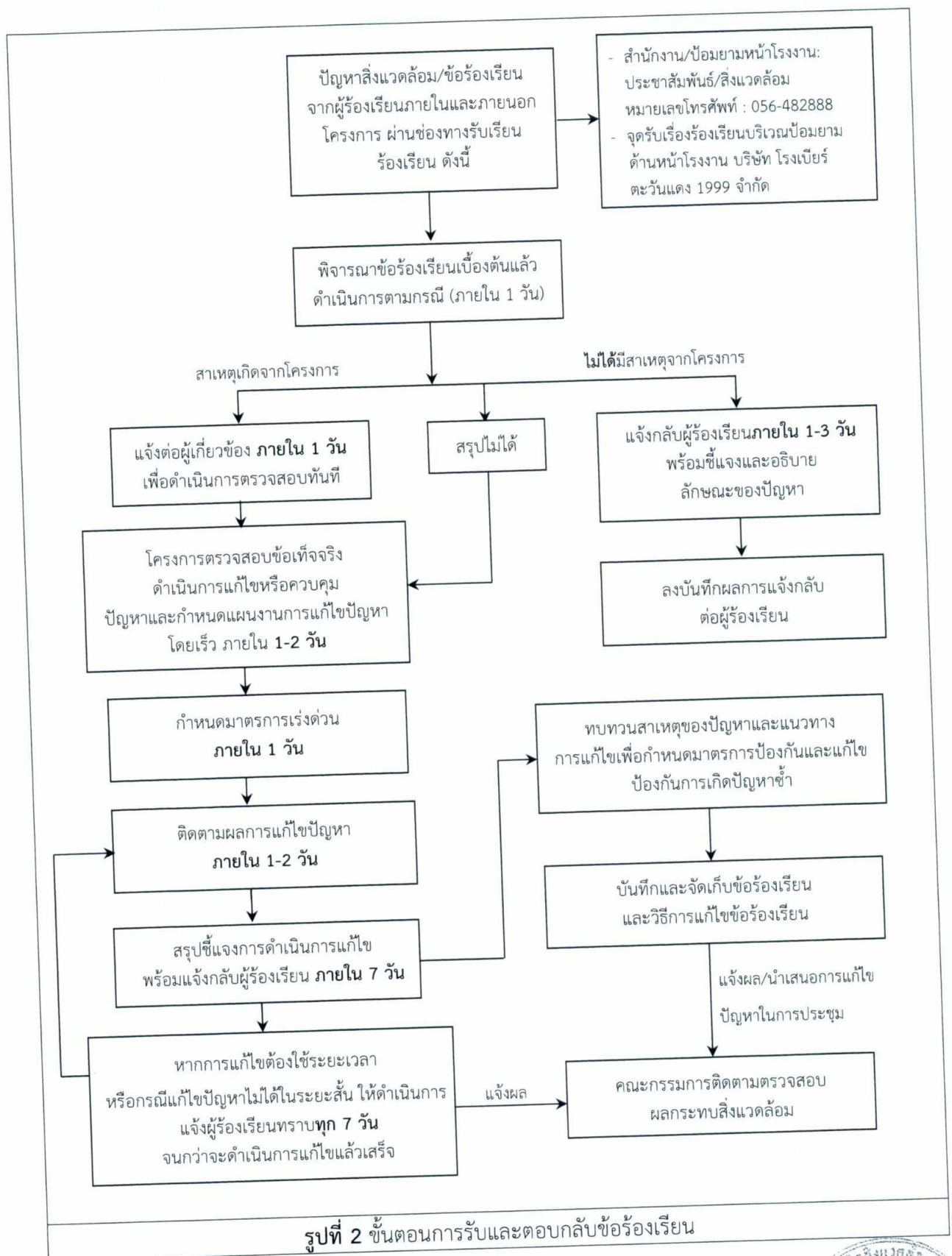
พิมลารณ พันธ์ทรัพย์

(นางสาวพิมลารณ พันธ์ทรัพย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





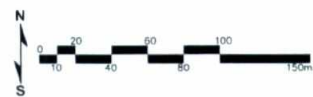
ลงชื่อ
(นายชวลิต ตั้งธรรม)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเปียร์ ตะวันแดง 1999 จำกัด



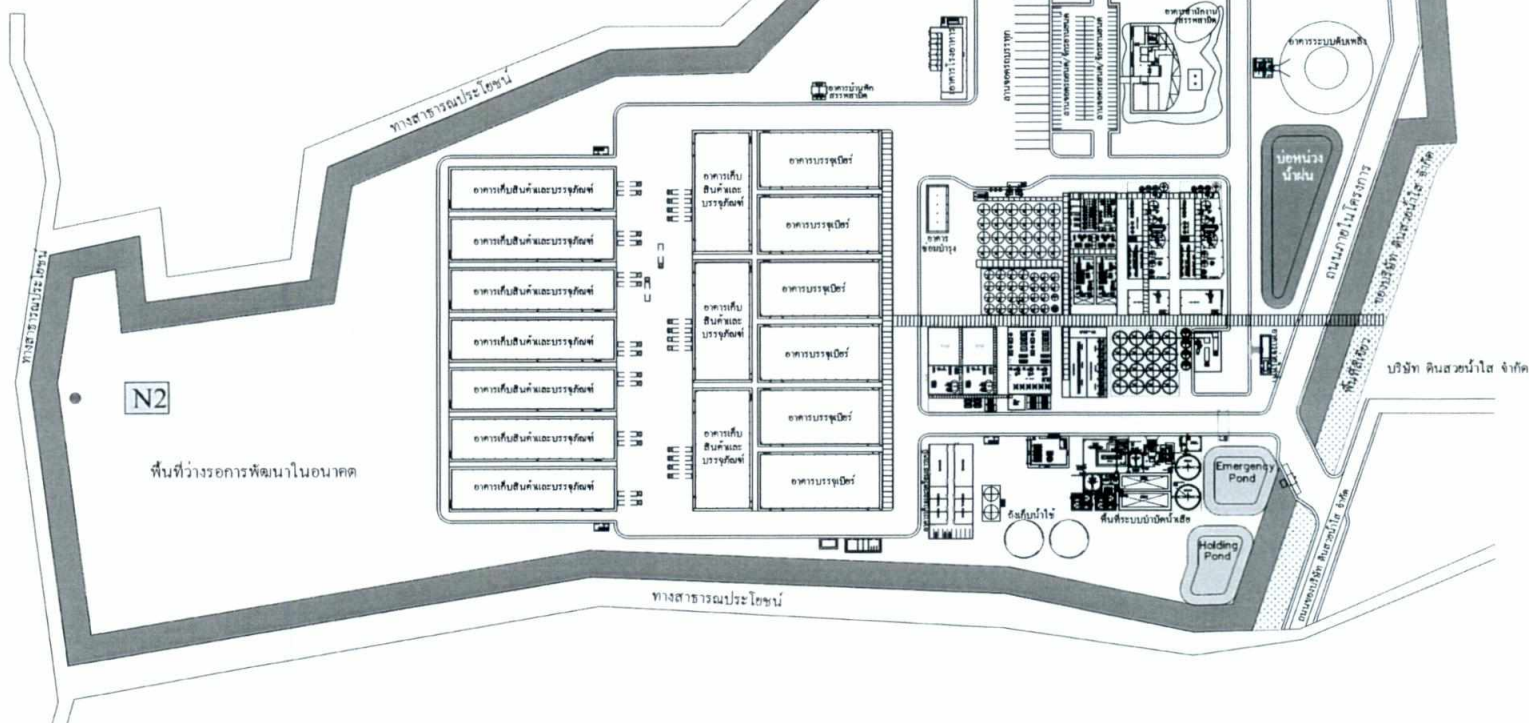
พฤษภาคม 2565
หน้า 90/101

ลงชื่อ
(นางสาวพิมลวรรณ คู่มัสต์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





- จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้ว
- N2 ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ

ลงชื่อ

(นายขลิบ ดั่งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565

หน้า 94/101

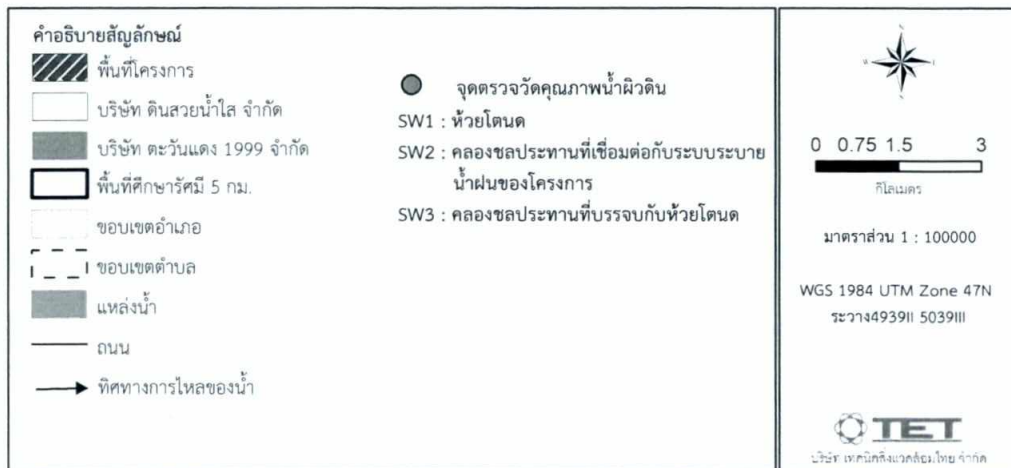
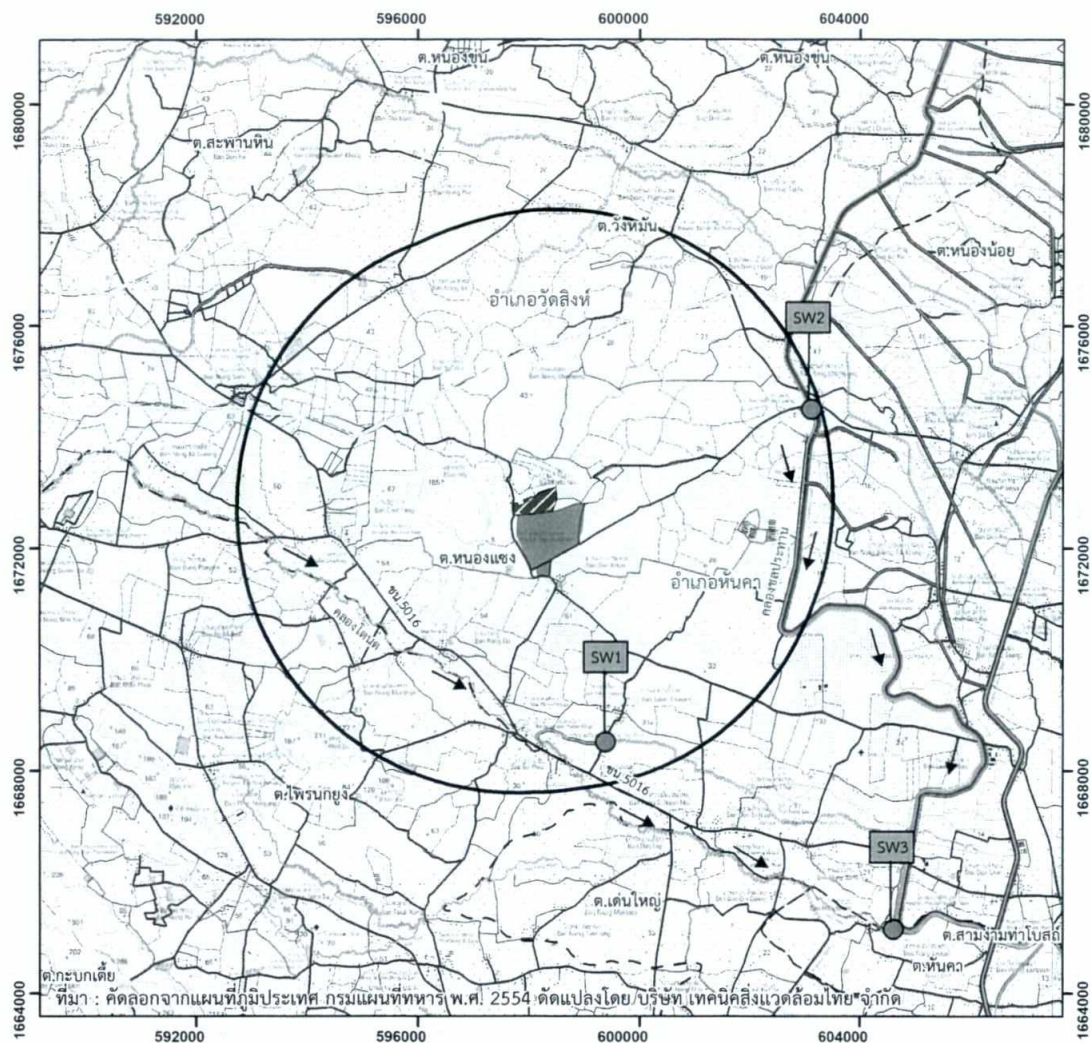
ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์พรคนธ์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 7 จุดตรวจวัดน้ำผิวดิน

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

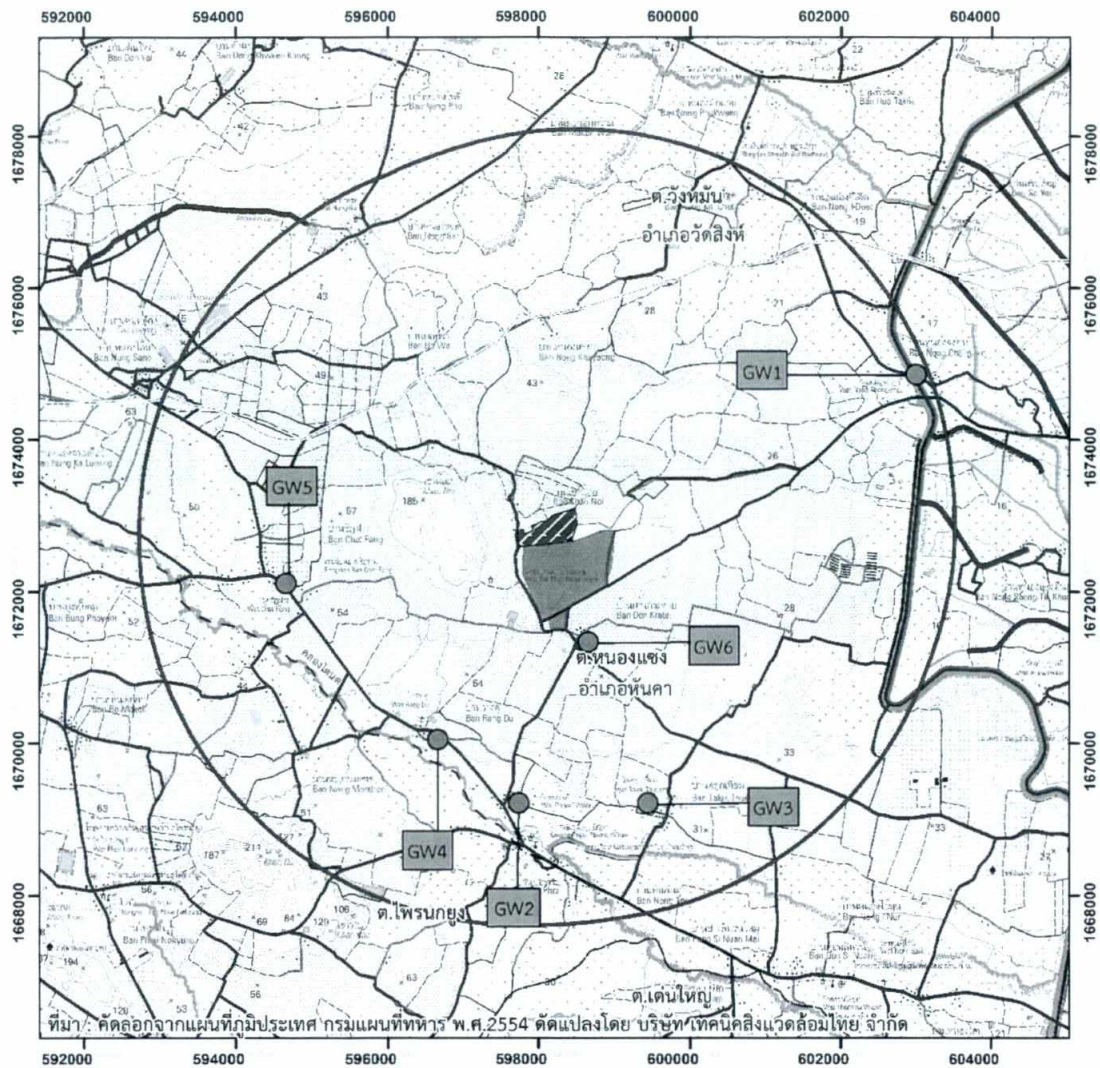


ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ภูมิสัตย์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





คำอธิบายสัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

บริษัท ดินสอยน้ำใส จำกัด

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.

ขอบเขตอำเภอ

ขอบเขตตำบล

แหล่งน้ำ

ถนน

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในชุมชน

GW1 : หมู่ 8 บ้านหนองจาง

GW2 : หมู่ 16 บ้านหนองเต่า บ้านเลขที่ 204

GW3 : หมู่ 13 วัดตุ๊กเทียม

GW4 : หมู่ 12 บ้านรางตุ้ บ้านเลขที่ 82

GW5 : หมู่ 10 รร.บ้านขี้ผึ้ง

GW6 : หมู่ 15 บ้านเด่นกระต่าย



0 0.5 1 2
กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 75000

WGS 1984 UTM Zone 47N
ระวาง 4939II



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่ชุมชนโดยรอบ

ลงชื่อ

(นายชวลิต หังตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด พ.ศ. 2565

หน้า 96/101



ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์วรรณ ภูมิคุ้ม)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- MW4,S4 บ่อสังเกตการณ์/พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ

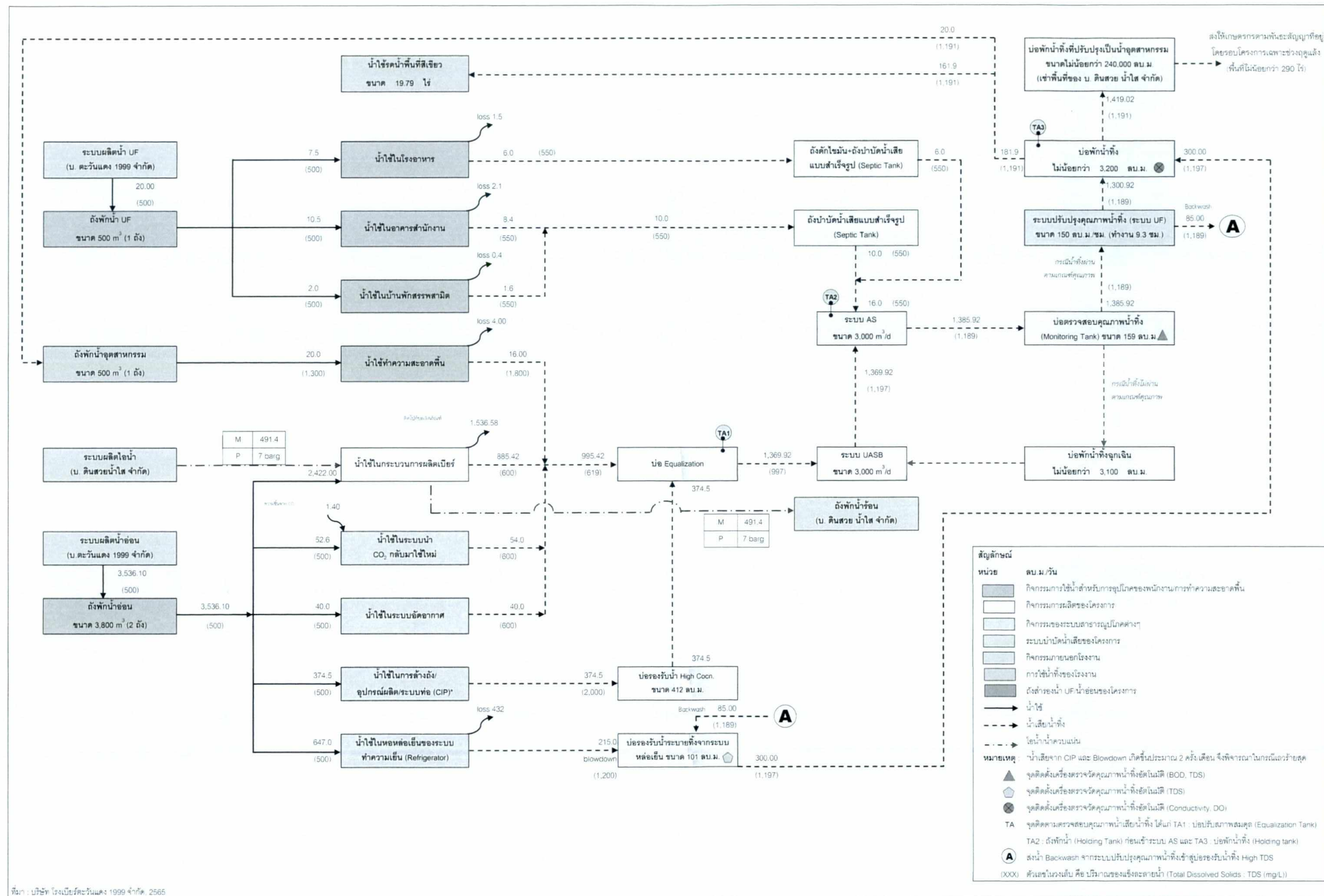


บริษัท โรเบิร์ตสัน 1999 จำกัด



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

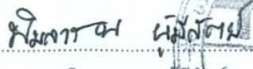




รูปที่ 11 สมดุลน้ำใช้ของโครงการ

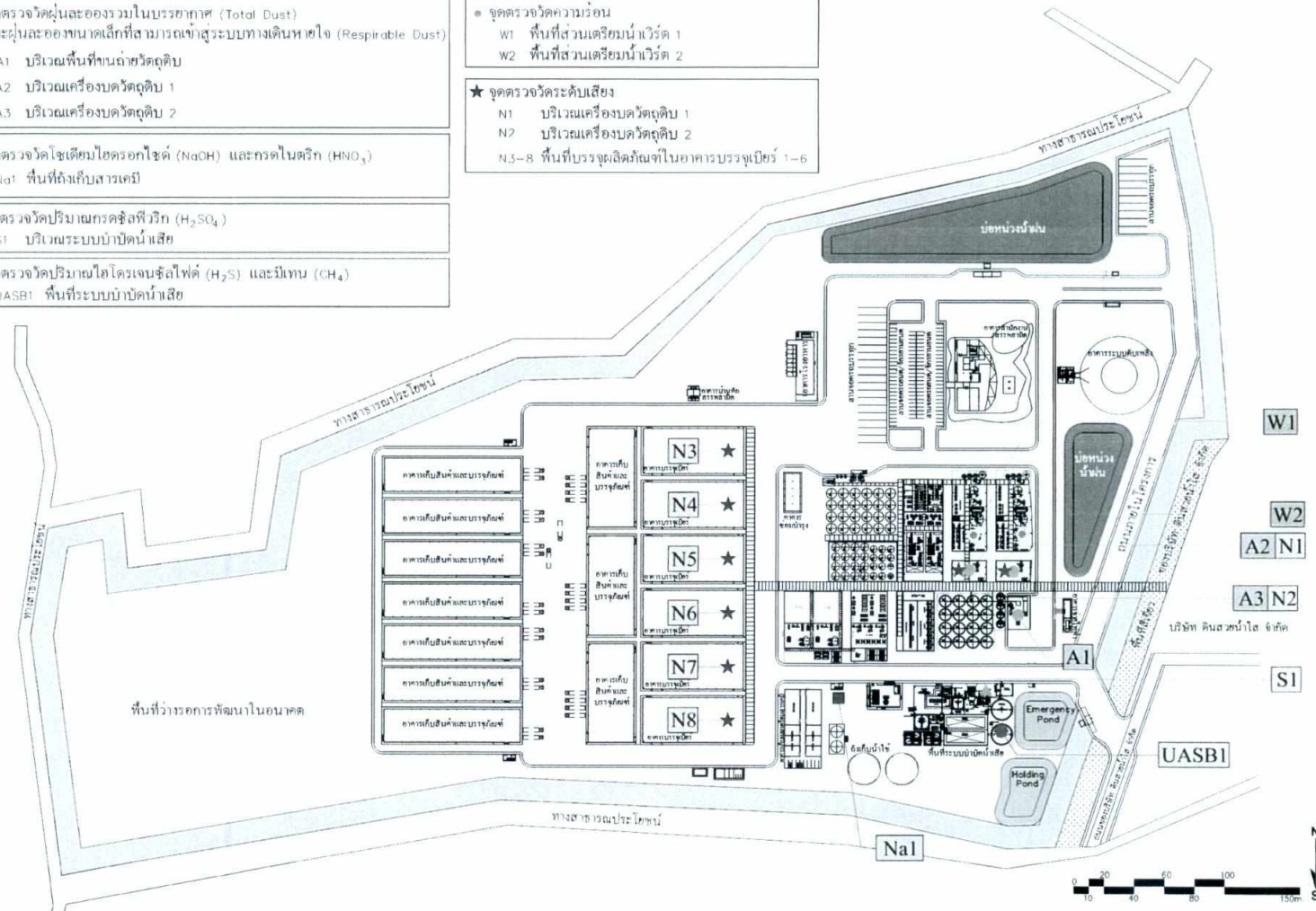
ลงชื่อ 
(นายขวจิต ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันออก 1999 จำกัด

พฤษภาคม 2565
หน้า 99/101

ลงชื่อ 
(นางสาวพมวรรณ น้อยคำ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- จุดตรวจวัดฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ (Respirable Dust)
 - A1 บริเวณพื้นที่ขนำวัดดูดิบ
 - A2 บริเวณเครื่องบดวัดดูดิบ 1
 - A3 บริเวณเครื่องบดวัดดูดิบ 2
- จุดตรวจวัดโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) และกรดไนตริก (HNO₃)
 - Na1 พื้นที่ถังเก็บสารเคมี
- ▲ จุดตรวจวัดปริมาณกรดซัลฟิวริก (H₂SO₄)
 - S1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
- จุดตรวจวัดปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) และมีเทน (CH₄)
 - UASB1 พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย

- จุดตรวจวัดความร้อน
 - W1 พื้นที่ส่วนเตรียมแร่เวิร์ด 1
 - W2 พื้นที่ส่วนเตรียมแร่เวิร์ด 2
- ★ จุดตรวจวัดระดับเสียง
 - N1 บริเวณเครื่องบดวัดดูดิบ 1
 - N2 บริเวณเครื่องบดวัดดูดิบ 2
 - N3-8 พื้นที่บรรจุผลิตภัณฑ์ในอาคารบรรจุเบอร์ 1-6



รูปที่ 12 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ปฏิบัติงาน

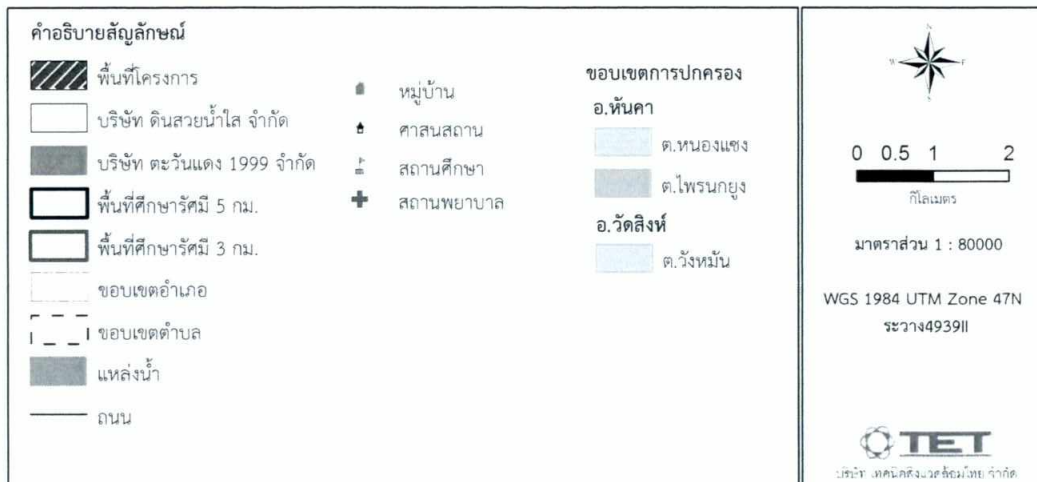
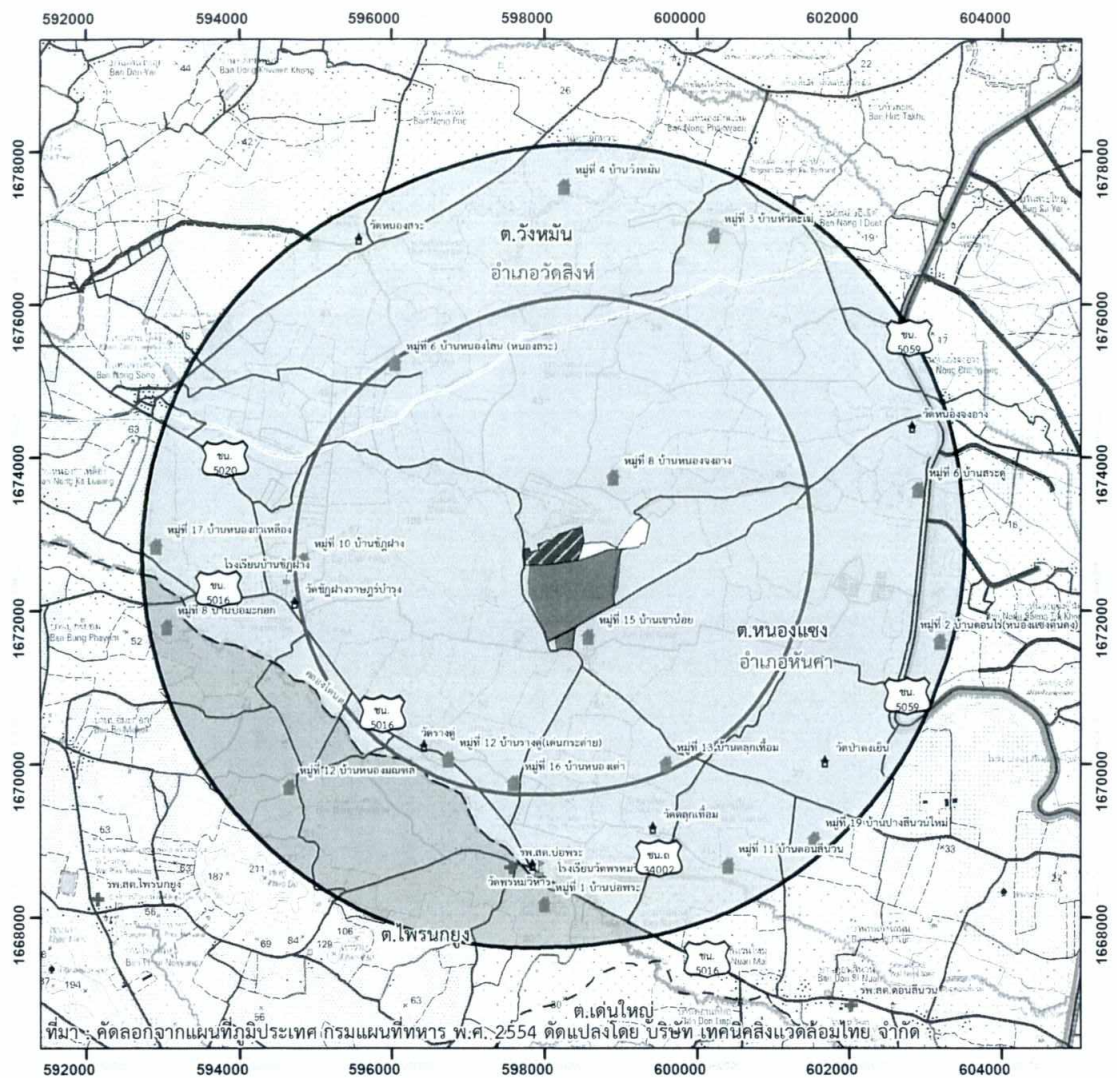
ลงชื่อ
(นายขลิท ตั้งตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด



พฤษภาคม 2565
หน้า 100/101

ลงชื่อ
(นางสาวพิมพ์วรรณ ผู้มีศักยภาพ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 13 แผนที่ 13

ลงชื่อ

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด

พฤษภาคม 2565

หน้า 101/101

ลงชื่อ

(นางสาวพิมลวรรณ วัฒนีสัตย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด