



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๖๖ ๓ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
(ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๑๕๘๘๓๓
ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 190654/405925
ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๒
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท
ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๙ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ
จังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
อุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่
๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ มีมติไม่เห็นชอบขอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๙
ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยให้แก้ไข เพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น
หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๑) ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

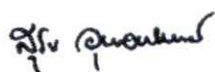
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการ
ประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท
ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๙ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

โดยให้ปฏิบัติ...

โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

โดย สำนักงานใหญ่
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
เลขที่ 794 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย
กรุงเทพมหานคร 10100

โรงงาน
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67170

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2934-3248



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสุทิน อัยฉาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ที่บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



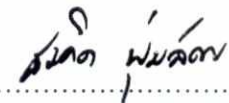
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

1/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (พื้นที่ 1,576 ไร่ 3 งาน 1 ตารางวา หรือ 2,522,804 ตารางเมตร) ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างเคร่งครัด - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - ในกรณีที่ผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฉูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



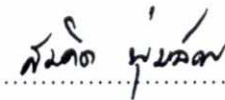
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

2/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



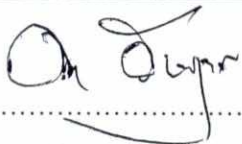
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบูรณ์ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



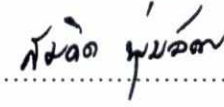
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

3/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

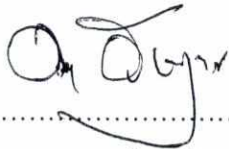
ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ตามหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด แจงให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p>



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



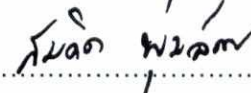
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

4/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว มายังสำนักงาน โยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการ ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน โยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการผลการดำเนินการ ตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาส ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ ตลอดอายุการดำเนินโครงการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบ พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p>



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



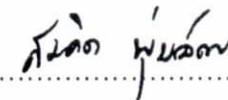
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

5/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ - ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการ และในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อกำหนดที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ สำหรับบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งน้ำสาธารณะให้ทำการกำหนดระยะถอยร่นและทำการปลูกหญ้าแฝกตลอดแนว เพื่อป้องกันความเสียหายเนื่องจากการกัดเซาะและพังทลายของตลิ่ง - โครงการต้องไม่ปิดกั้นพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่สาธารณประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



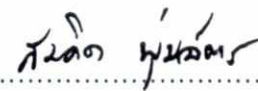
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

6/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

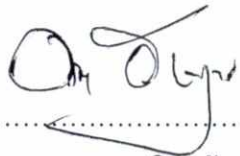
ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบูรณ์ พ.ศ. 2560 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด- ในกรณีที่อยู่ชนวนประวัติศาสตร์ศรีเทพได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นมรดกโลกทางโครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฉาจร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



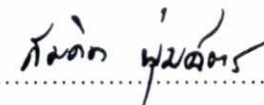
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

7/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวหน้าดินแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากอุณหภูมิที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



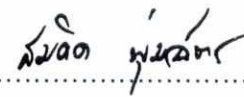
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

8/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - นำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ - จัดให้มีบ่อดกตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมกับบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร (รองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน) และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น - ในกรณีที่ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และฉบับล่าสุด จะทำการส่งน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้งกลับไปผสมกับน้ำทิ้งเข้าใหม่ในบ่อดกตะกอนจนมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฐาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



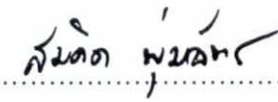
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

9/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมกิต พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อแรงงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
3. เสียง	- ดงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงหลังเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดี อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจร ในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่ย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ.จราจร ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดี อยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
- ในกรณีการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ต้องแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังผู้นำชุมชนก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้กับชุมชนได้รับทราบ	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด	



(นายสุทิน อัยฐาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



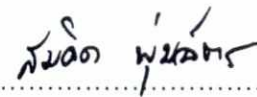
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

10/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

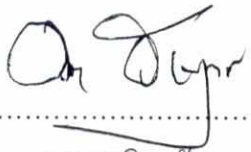
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
4. การคมนาคม	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และเวลา 17.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบของโครงการเพื่อหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ - ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ - ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยจวน)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



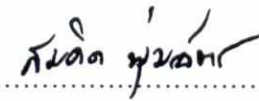
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

11/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมกิต พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

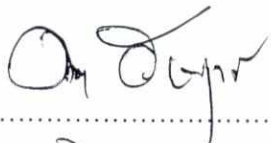
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ - จัดทำบ่อรวบรวมน้ำฝนและบ่อดักตะกอน ขนาด 10.0 ลูกบาศก์เมตร อย่างละ 1 บ่อ เพื่อใช้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างต่อเนื่องกัน 3 ชั่วโมง ก่อนเชื่อมกับรางระบายน้ำฝนซึ่งเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่มีศักยภาพในการรองรับและมีการจัดการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 7.1 แรงงานก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



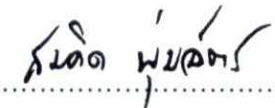
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

12/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การประชาสัมพันธ์และ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชน โดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่าง ๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและส่งตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะกับชุมชนโดยตรง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
7.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



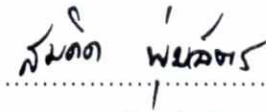
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

13/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำตาล ประธานคณะทำงาน • ผู้จัดการฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ รองประธานคณะทำงาน • ผู้จัดการฝ่ายผลิต โรงงานผลิตน้ำตาล คณะทำงาน หรือตัวแทน • ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าชีวมวลหรือตัวแทน คณะทำงาน • วิศวกรสิ่งแวดล้อมแต่ละ โรงงาน คณะทำงานและเลขานุการ • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแต่ละ โรงงาน คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ * อำนาจหน้าที่ <ul style="list-style-type: none"> • ศึกษา วางแผน และจัดทำประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ • รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข • ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ • จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



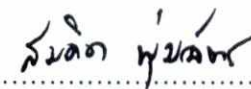
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

14/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

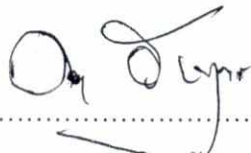
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัท • ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังกล่าวในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน - ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน ชัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



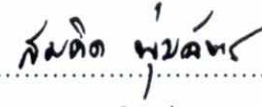
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

15/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

ผู้อำนวยการ

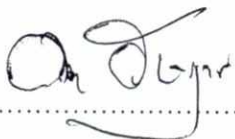
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชุมสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราราคาที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชุมสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
7.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและตัวแทนจากโครงการ (บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด) * โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 5 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



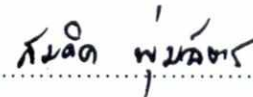
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

16/228



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>* วิธีการสรรหา</p> <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ หน่วยงานจังหวัดเพชรบูรณ์หรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์หรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอศรีเทพหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์หรือผู้แทน นายกเทศมนตรีหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีเทพหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด และบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด <p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



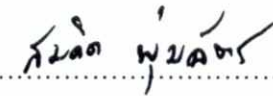
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

17/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับ โครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจรจากการบรรทุกอ้อย รับเรื่องร้องเรียนและประสานงาน ในการจัดการเรื่องร้องเรียน ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางการเกษตรสัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน 	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



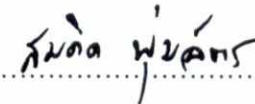
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

18/228



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทน</p>	<p>- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p>



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



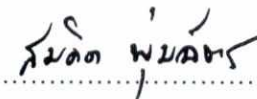
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

19/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลือ อยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการ แทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็น โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐาน หมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p>	- พื้นที่โครงการและ ชุมชน ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยถาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



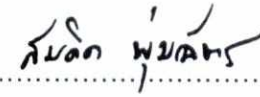
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

20/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



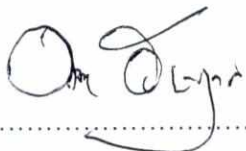
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุม ก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่ง ของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน และให้จัด ประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแจ้งความก้าวหน้า ศึกษา ดูงานในประเภทธุรกิจเกี่ยวกับโครงการและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการ ที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>- ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและ ความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำ ทุก 2 ปี</p>	<p>- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p>



(นายสุทิน อัยฉาจร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



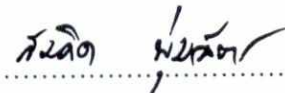
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

21/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

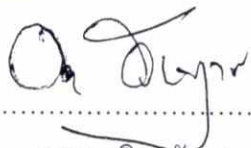
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
7.5 คณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาล	- จัดตั้งคณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาลสำหรับพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยในช่วงเริ่มต้นมาจากการจัดสรรวงเงินขั้นต่ำ 2,000,000 บาท/ปี (เมื่อได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานส่วนขยายแล้ว) หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณในอัตราคงที่ 1,000,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการในปีถัดไป โดยมีจำนวนเงินคงที่ไม่ต่ำกว่า 1,000,000 บาท/ปี โดยมีสาระที่สำคัญดังนี้ * วัตถุประสงค์ ** เพื่อพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (ครอบคลุมพื้นที่ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ หมู่ที่ 1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13,15,16) ชุมชนในเขตเทศบาล	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



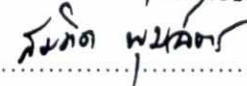
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

22/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 คณะกรรมการกองทุน โรงงานน้ำตาล (ต่อ)	<p>ตำบลโคกสะอาด (หมู่ที่ 1,2,3,4,5,6,7,13) ชุมชนในเขตเทศบาล ตำบลสว่างวัฒนา (หมู่ที่ 1,2,4,5,6,15,ชุมชนบ้านหนองแดงพัฒนา, ชุมชนบ้านโรงงานพัฒนา,ชุมชนพาณิชย์พัฒนา, ชุมชุมหลัง โรงเรียนพัฒนา, ชุมชนสระกรวดพัฒนา (1), ชุมชนสระกรวด พัฒนา (2), ชุมชนรวมใจพัฒนา, ชุมชน 16 รวมพลังบ้านกลาง พัฒนา, ชุมชน 6+4 พัฒนา, ชุมชนบ้านโคกสว่างพัฒนา, ชุมชน บ้านกลางใต้รวมใจพัฒนา) ชุมชนในเขตองค์การบริหาร ส่วนตำบลนาสนุ่น (หมู่ที่ 5,7) ชุมชนในเขตองค์การบริหาร ส่วนตำบลสระกรวด (หมู่ที่ 12,13) ชุมชนในเขตองค์การ บริหารส่วนตำบลคลองกระจิง (หมู่ที่ 7,8))</p> <p>** เพื่อสร้างความร่วมมือ และความเข้าใจอันดี และเสริมสร้างความรู้ ในการดำเนินกิจกรรมที่ส่งเสริมคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม</p> <p>* องค์ประกอบคณะกรรมการกองทุน คณะกรรมการกองทุน ประกอบด้วย ตัวแทน 4 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาค ประชาชน ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐราชการ และตัวแทนบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>* วิธีการสรรหา</p> <p>** กรรมการผู้แทนกองทุนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือ</p>	<p>- ชุมชนที่อยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p>



(นายสุทิน อัยญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



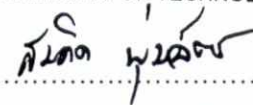
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

23/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

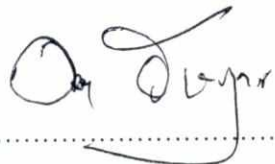
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 คณะกรรมการกองทุน โรงงานน้ำตาล (ต่อ)	<p>การเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการกองทุนภาคประชาชน</p> <p>** กรรมการผู้แทนกองทุนภาคผู้นำชุมชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดตามมติของกลุ่มผู้นำชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการกองทุนภาคผู้นำชุมชน</p> <p>** กรรมการผู้แทนกองทุนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ นายอำเภอศรีเทพ หรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอศรีเทพหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศรีเทพหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน</p> <p>** กรรมการผู้แทนกองทุนจากบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>* โครงสร้างของคณะกรรมการกองทุน</p> <p>** กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 5 คน</p> <p>** กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 5 คน</p> <p>** กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 คน</p> <p>** กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 5 คน</p>	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



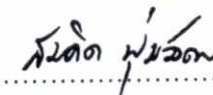
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

24/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 คณะกรรมการกองทุน โรงงานน้ำตาล (ต่อ)	<p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>** กำหนดพื้นที่ผู้มีสิทธิ์ได้รับผลประโยชน์จากกองทุน โรงงานน้ำตาล สำหรับพัฒนาชุมชน บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด จัดทำและเสนอแผนงานประจำปี แผนการจัดสรรเงินเพื่อใช้ในการพัฒนาและฟื้นฟูท้องถิ่น เพื่ออนุมัติและประกาศต่อชุมชนรับทราบ</p> <p>** พิจารณาอนุมัติโครงการชุมชนเพื่อพัฒนาและฟื้นฟูท้องถิ่น</p> <p>** ดำเนินการตามการบริหารกองทุนฯ</p> <p>** ติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงาน โครงการชุมชน พร้อมรายงานผลการดำเนินงาน โครงการชุมชนต่อคณะกรรมการกองทุน</p> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการกองทุนมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการกองทุนได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระคราวหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้ง</p>	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



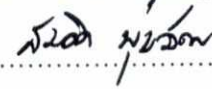
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

25/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมกิต พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

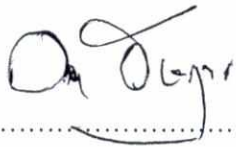
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 คณะกรรมการกองทุน โรงงานน้ำตาล (ต่อ)	<p>กรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>** ตาย</p> <p>** ลาออก</p>	<p>- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p>



(นายสุทิน อัยญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



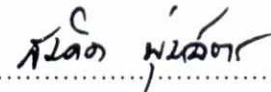
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

26/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

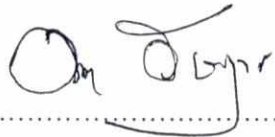
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 คณะกรรมการกองทุน โรงงานน้ำตาล (ต่อ)	<p>** คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>** เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>** เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>** เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>** เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการกองทุน ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีสมาชิกเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกองทุนกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการกองทุนทั้งหมด</p>	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฐาจร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



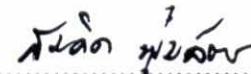
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

27/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

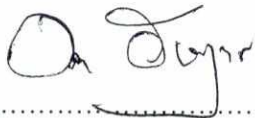
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 คณะกรรมการกองทุน โรงงานน้ำตาล (ต่อ)	<p>* การดำเนินงานของคณะกรรมการ หลังได้รับอนุมัติ/อนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุมัติ/อนุญาตให้เริ่มประกอบ กิจการ โรงงานส่วนขยายแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนให้ แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน และให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการกองทุน ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการกองทุน</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เป็นผู้จัดสรรวงเงินขั้นต่ำในช่วง เริ่มต้นประมาณ 2,000,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณใน อัตราคงที่ 1,000,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็น เงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการในปีถัดไป โดยมีจำนวนเงินคงที่ ไม่ต่ำกว่า 1,000,000 บาท/ปี</p> <p>- ไม่ใช้เงินกองทุนในรูปแบบของการบริจาค แต่ให้นำเงินกองทุนไปใช้ใน กิจกรรมเพื่อการศึกษา การดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการส่งเสริม คุณภาพชีวิต ทั้งนี้การกำหนดกิจกรรมให้อยู่ในการพิจารณาและการประชุม ของคณะกรรมการกองทุน โรงงานน้ำตาล</p> <p>- นำงบประมาณจากกองทุนไปใช้ประโยชน์เพื่อทำโครงการที่เกิด ประโยชน์ต่อส่วนรวมเท่านั้นและช่วยบรรเทาความเดือดร้อนชุมชนใน วงกว้างในขอบเขตของโครงการพัฒนาและฟื้นฟูท้องถิ่น</p>	<p>- ชุมชนที่อยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>- ชุมชนที่อยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>- ชุมชนที่อยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>- ชุมชนที่อยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p>



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



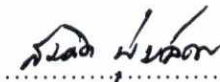
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

28/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมกิต พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 คณะกรรมการกองทุน โรงงานน้ำตาล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่นำงบประมาณจากกองทุนไปใช้ประโยชน์ทับซ้อน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * โครงการที่หน่วยงานปกครองทุกระดับเป็นผู้รับผิดชอบอยู่แล้วตามแผนพัฒนาต่าง ๆ และกิจการที่มีงบประมาณแผ่นดินสนับสนุน * โครงการที่สมาคมชาวไร่่อ้อยเป็นผู้รับผิดชอบอยู่แล้วตามกฎระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง * โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อการพัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553 หรือที่มีการปรับปรุงและเพิ่มเติมในอนาคต * โครงการที่อยู่ในแผนงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ในแต่ละปี * จัดทำข้อตกลงแต่ละโครงการที่ใช้งบประมาณจากกองทุนและทำการเบิกจ่ายเงินสนับสนุนตามแผนงานหรือวงเงินเพื่อการดำเนินงานโครงการ โดยต้องรายงานความคืบหน้าและประเมินผลการดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด * เปิดบัญชีเงินฝากในชื่อ “กองทุน โรงงานน้ำตาลสำหรับพัฒนาชุมชน บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด” หรือชื่ออื่นใดตามความเหมาะสม โดยการเบิกจ่ายต้องมีผู้ได้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการกองทุนอย่างน้อย 2 ท่านลงนามพร้อมกันเป็นผู้ดำเนินการ และให้มีการบันทึกบัญชีและรายงานสถานะทางการเงินเป็นรายไตรมาสและรายปีตามระเบียบ วิธีการและรูปแบบที่คณะกรรมการกองทุนกำหนดร่วมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Handwritten signature)

(นายสุทิน อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

(Handwritten signature)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

29/228

(Handwritten signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

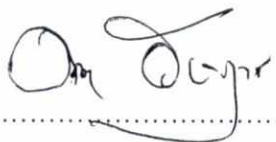
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.6 การจัดการข้อร้องเรียน	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
7.7 การชดเชยเยียวยา	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชนและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพิษผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



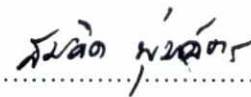
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

30/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

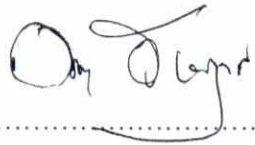
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.7 การชดเชยเยียวยา (ต่อ)	<p>* ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย</p> <p>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดเชยความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>* ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p>



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



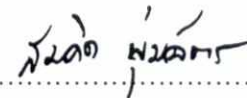
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

31/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
8.1 การจัดหาผู้รับเหมาและกฎระเบียบพื้นฐานในงานก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคณงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง - กำหนดให้ผู้รับเหมา มีการพิจารณาคัดเลือกคณงานที่มีความเหมาะสมกับงาน มีความเชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือ เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ - ให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคณงานในพื้นที่ที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อลดการแย่งใช้ทรัพยากรทางด้านสาธารณสุขจากคณงานต่างถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



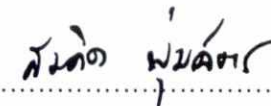
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

32/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

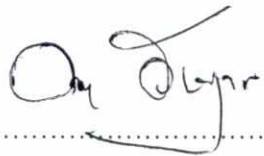
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 การจัดหาผู้รับเหมา และกฎระเบียบพื้นฐาน ในงานก่อสร้าง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บ อุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสาร การขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - จัดหาที่พักในร่มให้กับคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - เลือกใช้เครื่องมือที่ถูกต้องตามหลักเออร์โกโนมิกส์ (Ergonomic) - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาสวัสดิการเรื่องน้ำดื่มให้เพียงพอต่อความต้องการ ของคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนด ร่วมกันระหว่างบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด และบริษัทรับเหมา - จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยสุธาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



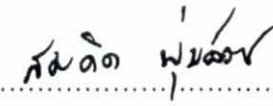
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

33/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 การจัดหาผู้รับเหมา และกฎระเบียบพื้นฐาน ในงานก่อสร้าง (ต่อ)	- บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 รวมถึงกฎหมายแรงงานฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
8.2 งานอบรม	- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้าง ก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน - มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาล กรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับคนงานทุกระดับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
8.3 การบังคับใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยสุธาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



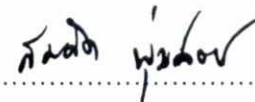
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

34/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง - คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในที่โล่งแจ้งควรสวมใส่ชุดทำงานที่ทำจากผ้าที่ระบายความร้อนและดูดซับเหงื่อได้ดี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
8.4 การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



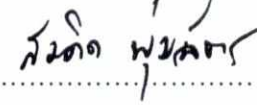
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

35/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมกิต พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
9. มาตรการด้านสุขภาพ				
9.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
9.2 สุขภาพที่พ้ออาศัย	- ประสานงานกับเจ้าพนักงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เข้ามาตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพในแคมป์คนงานก่อสร้าง - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
9.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	- แจ้งจำนวนและภูมิฐานะของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



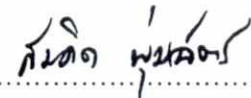
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

36/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมกิต พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

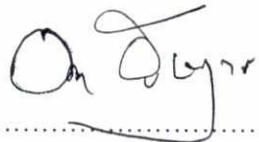
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่น ในการอบรมให้สุศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อ และการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยการทำกิจกรรมเข้าเยี่ยมบ้านที่มีผู้ป่วยด้วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง/ผู้ที่มีโรคประจำตัวที่เกี่ยวกับโรกระบบทางเดินหายใจ โรคตาและโรคส่วนประกอบตา เป็นต้น เพื่อให้สามารถติดตามและวิเคราะห์อาการ/พยาธิสภาพของ โรคอย่างใกล้ชิดและเพื่อให้สามารถประเมินสถานการณ์ความเดือดร้อนกังวลใจของผู้ป่วยและประชาชนทั่วไปในชุมชน ซึ่งจะจัดกิจกรรมดังกล่าวทุก 3 เดือน - จัดทำแผนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินและจัดเตรียมรถยนต์ให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ในงานก่อสร้าง เพื่อลดภาระงานในการส่งต่อผู้ป่วยของหน่วยงานสุขภาพและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



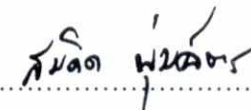
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

37/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมและกำหนดนโยบายการรับซื้ออ้อยสดเป็นอันดับแรก - กำหนดเป้าหมายในการเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงาน ไม่น้อยกว่า 50 % ในปี 2562/2563 และตั้งแต่ปี 2564/2565 เป็นต้นไป ต้องมีอ้อยสดเข้าสู่โรงงานไม่น้อยกว่า 65 % หรือดำเนินการตามที่กฎหมายล่าสุดกำหนดไว้ - จัดทำสรุปปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ ฤดูกาลผลิตละ 1 ครั้ง - ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ติดประกาศการเผาอ้อยมีความผิดทั้งทางแพ่งและอาญาตามกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุมเพื่อลงโทษได้ พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด สะอาดและงดการเผาอ้อย - จัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญา แรงงานตัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพสิ่งแวดล้อม ในชุมชน และผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



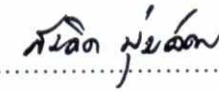
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

38/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



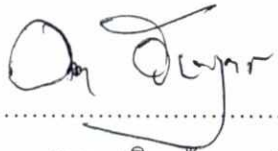
(นายสมกิต พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอนเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้นวิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อยทั้งน้ำหนักและความหวานเหมาะสมทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจและผลิตสื่อประชาสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่รับซื้อและตัดราคา เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยขอดขาว อ้อยสกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น - นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาอ้อย โดยการรณรงค์รับซื้ออ้อยสด ลดการเผาอ้อย ด้วยการตัดราคาการขายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ - กำหนดราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย - ประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่ทราบ ว่า อ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าอ้อยตันละ 30 บาท และปรับเพิ่มอัตราการตัดเงินอ้อยไฟไหม้ส่งเข้าโรงงานตามระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย แล้วนำเงินมาเพิ่มให้กับอ้อยสด และจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสด เพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ตามความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการบริหารส่วนท้องถิ่นตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายประกาศกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



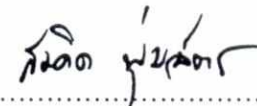
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

39/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



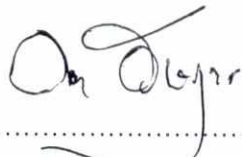
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยวิธีการเผาไร่อ้อยก่อนตัดส่งเข้าโรงงานน้ำตาล ซึ่งอาจเป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 220 วรรคแรก ผู้ใดกระทำให้เกิดเพลิงไหม้แก่วัตถุใด ๆ แม้เป็นของตนเอง จนน่าจะเป็นอันตรายแก่บุคคลอื่นหรือทรัพย์สินของผู้อื่นต้องระวางจำคุกไม่เกินเจ็ดปี และปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นสี่พันบาทและมาตรา 25 วรรคสี่แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 การกระทำใด ๆ อันเป็นเหตุให้เกิดกลิ่น แสง รังสี เสียง ความร้อน สิ่งมีพิษ ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง เขม่า เถ้า หรือกรณีอื่นใด จนเป็นเหตุให้เสื่อมหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ - สร้างความรู้ความเข้าใจกับเกษตรกรทุกรายที่เข้าร่วม โครงการส่งเสริมการปลูกอ้อยเกี่ยวกับผลกระทบจากการเผาอ้อยทั้งต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม ข้อกฎหมายที่มีผลบังคับใช้และบทลงโทษ - จัดทำโครงการเฝ้าระวังการเผาอ้อยและดับไฟไหม้อ้อย กำหนดจุดจุดเสี่ยงและเว้นระยะการปลูกขบแปลงเพื่อหากเกิดกรณีไฟไหม้จะได้เป็นแนวกันไฟ - ส่งเสริมการเตรียมแปลงปลูกอ้อยเพื่อความสะดวกในการใช้เครื่องจักรกล ลดปัญหาด้านการขาดแคลนแรงงาน รองรับการใช้รถตัดอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฐาน)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



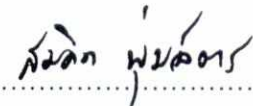
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

40/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมให้เกษตรกรที่จะปลูกอ้อยในพื้นที่ใหม่หรือรีตอเพื่อปลูกอ้อยใหม่ ทำร่องให้กว้างอย่างน้อย 1.5 เมตร ให้เหมาะสมกับการทำงานของรถตัดอ้อย เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการขาดแคลนแรงงานในช่วงฤดูตัดอ้อยและส่งเสริมการใช้เครื่องสางใบอ้อยเพื่อให้แรงงานคนมีความสะดวกในการตัดอ้อยสด - ส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ที่มีความพร้อม จัดตั้งกลุ่มตัดโดยใช้รถตัดหรือคนตัดเพื่อบริหารกันเองภายในกลุ่ม โดยโครงการให้การสนับสนุนด้านเงินลงทุนสำหรับเกษตรกรที่สนใจและมีความพร้อมด้านการบริหารจัดการ - จัดตั้งกลุ่มภายในชุมชนเพื่อเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้อ้อย โดยทางโครงการให้การสนับสนุนในการดำเนินการให้มีประสิทธิภาพของการจัดการ - จัดหาพันธุ์อ้อยที่มีลำตั้งตรง ไม่ล้มหรือเลื้อยก่อนเก็บเกี่ยว เพื่อป้องกันปัญหาแรงงานปฏิเสธการตัดอ้อยสด - กำหนดจำนวนคัมที่เทอ้อยสำหรับอ้อยสดมากกว่าอ้อยไฟไหม้เพื่อให้อ้อยสดได้ลงเร็วกว่าและเกษตรกรที่ส่งอ้อยสดคุณภาพดีจะได้เงินจากส่วนที่หักจากค่าอ้อยไฟไหม้อ้อยขอดขาว และอ้อยที่มีกาบใบ ไม่เกินตันละหนึ่งร้อยยี่สิบบาทตามประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการเกี่ยวกับเงินที่หักจากค่าอ้อยไฟไหม้ อ้อยขอดขาว และอ้อยที่มีกาบใบ พ.ศ. 2559 - สร้างแรงจูงใจ โดยมีการให้รางวัลเป็นเครื่องจักรกลการเกษตรและอุปกรณ์ต่อพ่วงกับเกษตรกรที่ส่งอ้อยสดเข้าสู่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฐาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



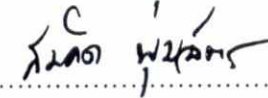
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

41/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์และให้การส่งเสริมการซื้อเครื่องจักรกลเกษตรตาม โครงการสินเชื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยครบวงจร - ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่อ้อย คู่สัญญาเพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับ โรงงาน แก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย - สร้างแรงจูงใจในเชิงการแข่งขัน ศูนย์ส่งเสริมการปลูกอ้อยโดยบริหารจัดการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพจะมีรางวัล ความสำเร็จของการทำงาน เพื่อสร้างแรงจูงใจในการทำงานและถือเป็นความสำเร็จของทั้งศูนย์ส่งเสริมปลูกอ้อยและเกษตรกรของ ศูนย์ส่งเสริม นั้น - กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ ให้รณรงค์ให้ชาวไร่มีการสางใบอ้อยแห้ง เพื่อลดการล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น - รณรงค์และสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรไม่เผาใบอ้อย โดยนำไปอ้อยที่เหลือจากการใช้ เป็นวัสดุปรับปรุงดินส่งจำหน่ายให้กับ โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง ก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งลดปริมาณการเผาอ้อยและสร้างมูลค่าเพิ่มของใบอ้อย - ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่ช่วยคลุกใบอ้อยลงในดิน เพื่อเป็นวัสดุปรับปรุงดินในแปลงปลูกอ้อยได้ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



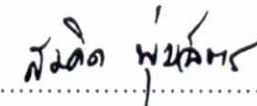
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

42/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ติดประกาศการเผาอ้อยมีความคิดทั้งทางแพ่งและอาญาตามกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุม เพื่อลงโทษได้ พร้อมทั้งติดป้ายณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร้อ้อยตัดอ้อยสด สะอาดและงดการเผาอ้อย - ส่งเสริมการตัดอ้อยสดและปล่อยใบอ้อยไว้คลุมดิน เพื่อช่วยรักษาความชื้นไว้ในดิน และควบคุมวัชพืช ช่วยให้ลดต้นทุนและปริมาณการใช้สารกำจัดวัชพืชลง ช่วยให้ผลผลิตอ้อยเพิ่มขึ้น เนื่องจากใบอ้อยค่อย ๆ สลายกลายเป็นปุ๋ยอินทรีย์ ให้กับอ้อยค่อ ๆ ไป นอกจากนี้จะช่วยลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตแล้วยังเป็นแนวทางที่จะสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับเกษตรกร เนื่องจากเกิดการลดการใช้สารเคมีและนำไปสู่การจัดการไร้อ้อยที่มีประสิทธิภาพในทุกขั้นตอน - สนับสนุนให้ใช้รถตัดในแปลงอ้อยที่สามารถใช้รถตัดเข้าตัดอ้อยได้ - ชาวไร้อ้อยรายเล็กส่งเสริมให้ใช้แรงงานในครัวเรือน ซึ่งชาวไร่อยรายเล็กที่ปลูกอ้อยไม่มากสามารถใช้แรงงานภายในครัวเรือนตัดอ้อยสด และขนส่งอ้อยโดยใช้รถจักรยานยนต์ไปขายตาม หรือถ้าเกษตรกรมีรถบรรทุกขนาดเล็ก เช่น อีแต๊ก อีแต้น ก็สามารถนำบรรทุกอ้อยมาส่งที่เขตส่งเสริมของโครงการ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการขนส่ง ชาวไร่อยค่อ ๆ ตัดและนำส่งอ้อยด้วยแรงงานในครัวเรือนที่มี ไม่ต้องว่าจ้างหรือหาแรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฉาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



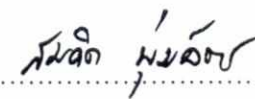
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

43/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



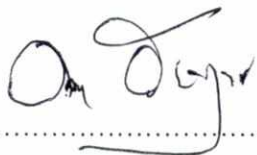
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มาตรการลดผลกระทบ ฝุ่นละอองจากรถ บรรทุกอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - เคาะทำความสะอาดล้อรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร้อ้อยเพื่อลดผลกระทบเนื่องจากเศษดินติดมากับล้อรถและกลายเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเมื่อความชื้นลดลง - รณรงค์ให้ชาวไร้อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษสิ่งสกปรกที่ติดมากับอ้อย ทั้งช่วงที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการและรถเปล่าที่มีการลำเลียงอ้อยออกจากรถบรรทุกอ้อยแล้ว โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ไร้อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ - พื้นที่ไร้อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ - พื้นที่ไร้อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
1.3 ควันजारรถบรรทุกอ้อย และฝุ่นละอองในพื้นที่ ลานจอร์รถบรรทุกอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน รวมทั้งเพื่อลดปัญหาควันรถยนต์ระหว่างการติดเครื่องและจอร์รถลากอ้อย - จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอร์รถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอร์รถอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานจอร์รถบรรทุกอ้อย - ลานจอร์รถบรรทุกอ้อย - ลานจอร์รถบรรทุกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

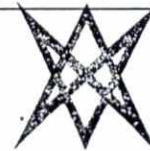


(นายสุทิน อัมภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



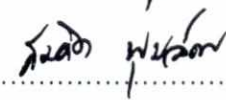
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2562

44/228



(นายสมคิด พุ่มถัศจรรย์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 กวีนจารถบรรทุกอ้อย และฝุ่นละอองในพื้นที่ ลานจอร์ถบรรทุกอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปลุกดินไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลัดพื้นปลา เช่น ต้นสนประติพัทธ์ ต้นอโศกอินเดียหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอร์ถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานเพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยเดินทางเข้า-ออกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานจอร์ถบรรทุกอ้อย - ลานจอร์ถบรรทุกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
1.4 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปุ๋ยขาวและเตรียมน้ำปุ๋ยขาว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บปุ๋ยขาวในอาคารปิดและลดการฟุ้งกระจายโดยวิธีสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่การขนถ่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เก็บปุ๋ยขาว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
1.5 การลำเลียงกากอ้อยไปยังลานกองกากอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย - กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดกากอ้อยที่อาจจะตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
1.6 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บกากอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - นำกากอ้อยมาใช้เป็นเชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำของโครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล - กำหนดให้มีความสูงของกองกากอ้อยไม่เกิน 18 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



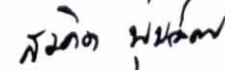
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

45/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บกากอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พื้นที่ลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเป็นประจำ ทุกๆ ในการทำงานจะทำงานกะละ 12 ชั่วโมง ดังนั้นจึงมีผลวิเคราะห์วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อย ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้ - ฉีดน้ำพรมรอบกองกากอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจาย และ โดยเฉพาะด้านที่อยู่ติดกับชุมชน ช่วงเวลาของการฉีดพรมและปริมาณน้ำที่ฉีดพรม ให้พิจารณาจากค่าความชื้นที่อยู่ในกากอ้อยประกอบ - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำชะลานกองกากอ้อยและส่งไปบำบัดขังระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง - ทำการปลูกต้นไม้ประดับหรือโอ๊กอินเดีย สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็ม หรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าด้านทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันออกของกองเชื้อเพลิง จำนวน 3 แถว สลับพื้นปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



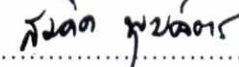
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

46/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บกากอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 20 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากอ้อยและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อยรอบลานกองกากอ้อย ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออกลานกองกากอ้อย ซึ่งโครงสร้างของเสาได้คำนึงถึงความแข็งแรงในการใช้งาน และในการซึ่งตาข่ายจะซึ่งตาข่ายติดกันในแต่ละช่วงเสาไม่ให้มีช่องว่างและใช้สลิ้งชิงด้านหน้าตาข่ายและหลังตาข่าย เพื่อช่วยให้ตาข่ายสามารถต้านแรงลมได้ - ให้พนักงานกวาดพื้นลานกองกากอ้อยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากการกระจัดกระจายบริเวณขอบลานกองกากอ้อย - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลม และใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางได้ลม - กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองกากอ้อยจะต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย โดยโครงการต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ครอบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นเป็นประจำทุกสัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



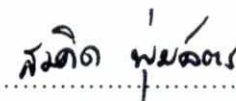
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

47/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



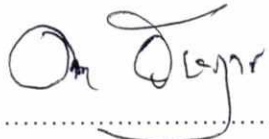
(นายสมกิต พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บกากอ้อย (ต่อ)	- เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP, PM-10 และความเร็วมวล ปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกคอกอ้อยที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลมเพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย ในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อยพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อยลดลง (TSP และ PM-10 ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้ปรับปรุงแก้ไขโดยการปรับปรุงการติดตั้งคอกอ้อยใหม่โดยใช้ขนาดของคอกอ้อยที่เล็กลงหรือเหมาะสมต่อไป ทั้งนี้จะต้องมีการตรวจวัด TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงวันและเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ด้านใต้ลมเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาผลกระทบจากการดำเนินการและใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงตั้งมาตรการที่กล่าวไว้ข้างต้น	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
1.7 การลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฐาน)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



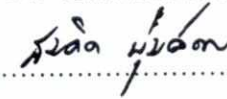
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



พฤษภาคม 2562

48/228

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



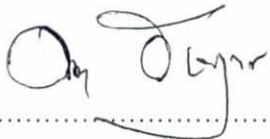
(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 การลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด	- กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกากอ้อยที่อาจจะคกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
1.9 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย	- ออกแบบพื้นของอาคารและลานกองกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้มีน้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของอาคารและลานกองกากอ้อย ซึ่งทำให้มีค่าความชื้นของกากอ้อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา - กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานจึงจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองกากอ้อย - สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างเพื่อการฉีดพรมน้ำลานกองกากอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฐาร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



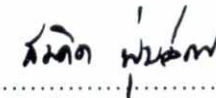
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

49/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.10 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง	<p>- ควบคุมอัตราการระบายของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงานไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 (ตารางที่ 3-1) ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)</p> <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 90 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 79.40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 3.86 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 107.90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 5.25 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) * SO₂ ไม่เกิน 50.50 พีพีเอ็ม หรือ 6.44 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 162.10 พีพีเอ็ม หรือ 14.84 กรัม/วินาที 	<p>- หม้อไอน้ำ</p> <p>- หม้อไอน้ำ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p>



(นายสุทิน อัยสุธาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



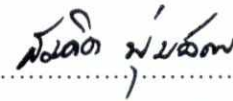
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

50/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

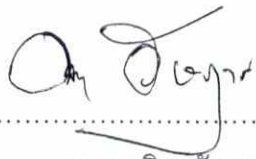
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.10 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)	<p>หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 79.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 5.15 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 107.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 7.00 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * SO₂ ไม่เกิน 50.40 พีพีเอ็ม หรือ 8.58 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 162.10 พีพีเอ็ม หรือ 19.83 กรัม/วินาที <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 3 : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 78.50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 2.75 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 106.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 3.73 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * SO₂ ไม่เกิน 39.00 พีพีเอ็ม หรือ 3.57 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 125.40 พีพีเอ็ม หรือ 8.26 กรัม/วินาที 	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฐาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



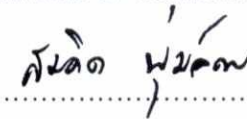
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

51/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

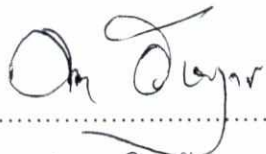
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.10 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)	<p>หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 4 : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 78.50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 2.75 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 106.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 3.73 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * SO₂ ไม่เกิน 39.00 พีพีเอ็ม หรือ 3.57 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 125.40 พีพีเอ็ม หรือ 8.26 กรัม/วินาที <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 5 : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 78.50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 2.75 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 106.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 3.73 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * SO₂ ไม่เกิน 39.00 พีพีเอ็ม หรือ 3.57 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 125.40 พีพีเอ็ม หรือ 8.26 กรัม/วินาที 	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฐาธร)

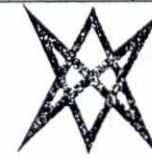
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



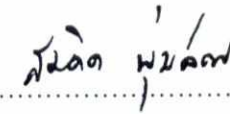
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

52/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.10 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)	<p>หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 6 : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 79.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 5.15 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 107.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 7.00 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) * SO₂ ไม่เกิน 50.40 พีพีเอ็ม หรือ 8.58 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 162.10 พีพีเอ็ม หรือ 19.83 กรัม/วินาที <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 7 : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 79.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 5.15 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 107.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 7.00 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) * SO₂ ไม่เกิน 50.40 พีพีเอ็ม หรือ 8.58 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 162.10 พีพีเอ็ม หรือ 19.83 กรัม/วินาที 	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยชาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



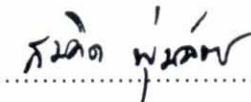
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

53/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.10 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)	หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 8 : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
	* Particulate ไม่เกิน 79.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 5.15 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)			
	* Particulate ไม่เกิน 107.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 7.00 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า)			
	* SO ₂ ไม่เกิน 50.40 พีพีเอ็ม หรือ 8.58 กรัม/วินาที			
	* NO _x as NO ₂ ไม่เกิน 162.10 พีพีเอ็ม หรือ 19.83 กรัม/วินาที			
	- ช่วงเริ่มเปิดดำเนินการ (ช่วงการ Start up) ให้ทำการจุดเตาและอุ่นเตาด้วยกากอ้อย โดยไม่ใช้น้ำมัน	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
	- ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ไม่เกินร้อยละ 50	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุทิน อษฎาธร)

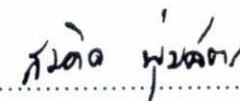
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

54/228



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.10 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง - กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน - จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Electrostatic Precipitator : ESP) ขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำ เพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปไว้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หยุดป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder) * หยุดป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) * หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อุษฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



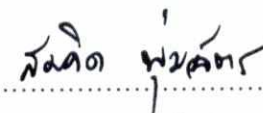
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2562

55/228



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.10 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O₂) ภายในหม้อไอน้ำ ซึ่งมีการแสดงผลไปยังภายในห้องควบคุม เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O₂) - ทำการประชาสัมพันธ์ให้ทราบสถานการณ์ของความผิดปกติหรือความขัดข้องในการเดินเครื่อง การแก้ไข การหยุดเดินเครื่อง การทดลองเดินเครื่องและการกลับสู่สถานการณ์ปกติ โดยประสานงานผ่านทางคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการกระจายข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนต่าง ๆ ที่อยู่โดยรอบโครงการ - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศและเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสุทิน อัยฐานร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

56/228

(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.11 ลานกองกากตะกอน หม้อกรองและลานกอง กากตะกอนแคลเซียม คาร์บอเนต	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีความสูงของลานกองกากตะกอนหม้อกรอง และลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกิน 3 เมตร - ติดตั้งถุงลมที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง - ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 5 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก - ตรวจสอบตาข่ายทุกเดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ให้ดำเนินการเปลี่ยนตาข่ายบริเวณที่ตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ภายใน 30 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต - ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต - ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต - ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุทิน อัยฉูธร)

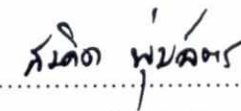
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

57/228



(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.11 ลานกองกากตะกอน หม้อกรองและลานกอง กากตะกอนแคลเซียม คาร์บอเนต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับพื้นปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย สลับกับต้นเข็ม โมก หรือ ไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ประจำถิ่น เช่น ช่อขี้ ตะโกและมะขาม - ดัดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำชะลานกองกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูง - ล้างล้อรถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองและกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต - ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต - ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต - ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฐานร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



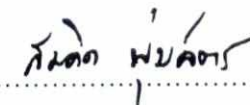
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

58/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



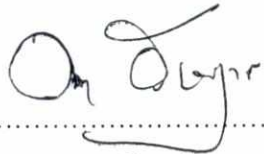
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
 ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.12 ลานกองเถ้า	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีความสูงของลานกองเถ้า ไม่เกิน 3 เมตร - ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง - ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 5 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักเถ้า และชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเถ้าในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก - ตรวจสอบตาข่ายทุกเดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ให้ดำเนินการเปลี่ยนตาข่ายบริเวณที่ตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ภายใน 30 วัน - ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ต้นโอศอกอินเดียสลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ประจำถิ่น - ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอกการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอกเกษตรกรมารับไปใช้งาน - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำชะลานกองเถ้าและส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง - ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเถ้า - ลานกองเถ้า - ลานกองเถ้า - ลานกองเถ้า - ลานกองเถ้า - ลานกองเถ้า - ลานกองเถ้า - ลานกองเถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฉาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



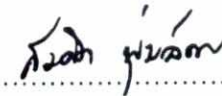
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

59/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

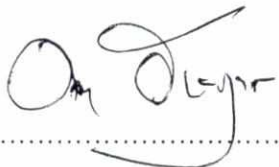
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.13 การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและเถ้า	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่มาขอรับขนกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและเถ้าต้องมีวิศวกรในพื้นที่บรรทุกมีครูช่างและฝ่าท้ายรถบรรทุกและปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่งแล้วนำรถเข้ารับขนกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและเถ้าออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและเถ้าที่ขนออกนอกพื้นที่โครงการ - พนักงานขับรถบรรทุกทำการชั่งน้ำหนักรถเปล่าเพื่อให้ทราบน้ำหนักรถก่อนไปรับกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและเถ้ายังสถานที่จัดเก็บ - ทำการบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและเถ้าไม่ให้เกินร้อยละ 80 ของความจุกระบะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า - ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า - ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



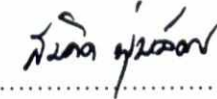
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

60/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.13 การขนส่งกากตะกอน หม้อกรอง กากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานขับรถบรรทุกทุกกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้า ทำการปิดคลุมด้วยผ้าใบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากการขนส่งก่อน ชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักบรรทุกทุกกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้าที่ทำการขนย้าย - หัวหน้างานตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกก่อนที่ปล่อยออกจาก โครงการ ในกรณีพบว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดจะถูกตักเตือนโดยหัวหน้า งาน และไม่อนุญาตให้นำออกจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จและใน กรณีที่มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดเกินกว่า 2 ครั้ง จะถูกพักงาน - จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกทุกกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้าก่อนวิ่งออกนอกพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้าไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกากตะกอน หม้อกรอง ลานกองกาก ตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และลานกองเถ้า - ลานกองกากตะกอน หม้อกรอง ลานกองกาก ตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และลานกองเถ้า - ลานกองกากตะกอน หม้อกรอง ลานกองกาก ตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และลานกองเถ้า - ลานกองกากตะกอน หม้อกรอง ลานกองกาก ตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และลานกองเถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยจาร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



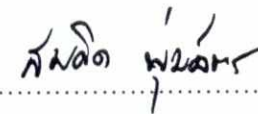
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

61/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



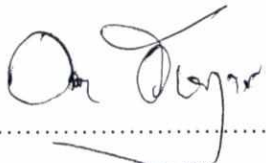
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.13 การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในเส้นทางการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ก่อนการลำเลียงให้ทำการราดน้ำเส้นทางการลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ขณะรถวิ่งพนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ตรวจสอบว่าเกษตรกรนำกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ - จัดทำบันทึกการนำกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้าออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง โดยให้ระบุรายละเอียดผู้นำออก (ที่อยู่) ปริมาณที่นำออก พื้นที่ที่นำไปใช้ประโยชน์และลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และลานกองเถ้า - ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และลานกองเถ้า - ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และลานกองเถ้า - ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และลานกองเถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฉาจร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



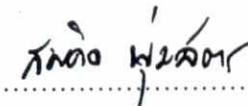
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

62/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

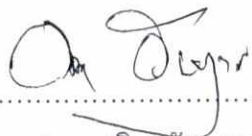
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.13 การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้า (ต่อ)	- จัดทำรายงานสรุปยอดรวมการนำกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และเถ้า ออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการรายเดือนเพื่อตรวจสอบได้	- ลานกองกากตะกอน หม้อกรอง ลานกองกาก ตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และลานกองเถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
1.14 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน	- ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่บ่อไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น - ลดปริมาณการหลุดรอดของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย - วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันที เพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ - ติดตั้งเวียร์หรือมิเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดได้อยู่เสมอ - ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุทิน อธิษฐานทร)

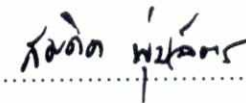
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

63/228



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.14 มาตรการป้องกันกลิ่น รบกวน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ - ปลูกต้นไม้พุ่มรอบคั่นบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว (สำหรับต้นไม้ที่ปลูกมีวัตถุประสงค์ เพื่อใช้ลดความเร็วลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ยังทำการปลูกต้นไม้ เพื่อให้เกิดความหลากหลายของพันธุ์ไม้ รวมถึงเป็นการสร้างทัศนียภาพที่สวยงามและใช้เป็นแนวกันชนโดยรอบโครงการ ไม่ใช้วัสดุประสงค์หลักของการลดกลิ่น) - ทำการบดอัดพื้นลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า เก็บก่อนการใช้งานทุกครั้ง เพื่อไม่ให้เป็นแอ่งกะทะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



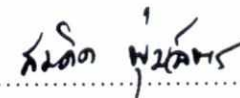
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

64/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.14 มาตรการป้องกันกลิ่น รบกวน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงพื้นลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเต้าให้มีความลาดเททุกด้านลงจากระบายน้ำรอบลานกองเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะลานกอง - จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเต้า พร้อมทั้งติดตั้งปั๊มสูบน้ำเพื่อนำน้ำชะลานกองไปใช้ในการฉีดพรมลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเต้า หรือสูบน้ำบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ เพื่อทำการบำบัดขั้นสุดท้ายต่อไป - ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเต้าให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะลานกองและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเต้า - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเต้า - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเต้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยจักร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



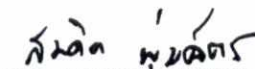
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

65/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



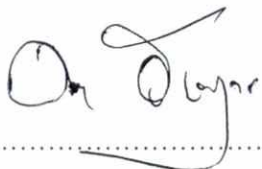
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.14 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน (ต่อ)	- ขุดลอกรางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและลานกองเถ้า ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าสู่ตู้หีบอ้อย	- ลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอน หม้อกรอง ลานกอง กากตะกอนแคลเซียม คาร์บอเนตและลานกองเถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
2. น้ำใช้	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อหมักน้ำฝนขนาด 422,965.83 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำดิบ 4 ขนาด 360,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง - จัดให้มีบ่อน้ำดิบ จำนวน 4 บ่อ ขนาดความจุรวม 2,146,500 ลูกบาศก์เมตร และมีบ่อเก็บน้ำคอนเดนเสท ขนาดความจุ 510,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุน - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสท ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสทเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- บ่อเก็บน้ำดิบและ บ่อน้ำฝน - บ่อเก็บน้ำดิบและ บ่อเก็บน้ำคอนเดนเสท - บ่อเก็บน้ำดิบและ บ่อเก็บน้ำคอนเดนเสท - บ่อเก็บน้ำดิบ บ่อคอน เดนเสทและคันดิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



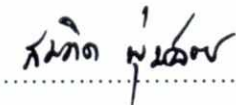
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

66/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



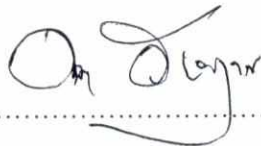
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใช้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักให้เริ่มเดินปั๊มสูบน้ำเครื่องที่ 1 ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อระดับน้ำในแม่น้ำป่าสักเท่ากับ +50.00 ม.รทก. จากนั้นเมื่อระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้นจนถึงระดับ +52.00 ม.รทก. จะเดินปั๊มสูบน้ำเครื่องที่ 2 ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเมื่อระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้นจนถึงระดับ +54.00 ม.รทก. จะเดินปั๊มสูบน้ำเครื่องที่ 3 ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - กรณีหยุดปั๊มสูบน้ำ จะเริ่มหยุดปั๊มสูบน้ำเครื่องที่ 3 ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อระดับน้ำในแม่น้ำป่าสักลดลงเหลือเท่ากับ +53.00 ม.รทก. จากนั้นเมื่อระดับน้ำลดลงจนถึงระดับ +51.00 ม.รทก. จะหยุดปั๊มสูบน้ำเครื่องที่ 2 ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเมื่อระดับน้ำลดลงจนถึงระดับ+49.00 ม.รทก. จะหยุดปั๊มสูบน้ำเครื่องที่ 1 ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - ทำการสูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสักเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการช่วงเดือนกันยายนและเดือนตุลาคมของทุกปี โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ในกรณีน้ำในแม่น้ำป่าสักไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ต้องระงับการสูบน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้ น้ำรายอื่น 	<ul style="list-style-type: none"> - แม่น้ำป่าสัก - แม่น้ำป่าสัก - แม่น้ำป่าสัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



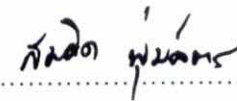
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

67/228



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



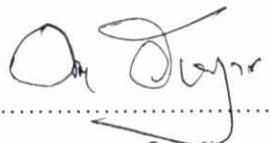
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใช้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งตะแกรงค้าย้ำที่ปลายท่อสูบน้ำในแม่น้ำป่าสักเพื่อลดปริมาณสัตว์น้ำที่ติดกับน้ำที่สูบจากแม่น้ำสัก สำหรับใช้เป็นแหล่งน้ำดิบและให้โครงการร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัดเพชรบูรณ์และองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพในการจัดทำโครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่แม่น้ำป่าสักเป็นประจำทุกปี เพื่อรักษาสภาพของสัตว์น้ำที่มีอยู่ในแม่น้ำป่าสักบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้ น้ำจากแม่น้ำป่าสักอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักล่วงหน้าเป็นประจำทุกปีขึ้นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่ตั้งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล (สาขา 1 และสาขา 2) 	<ul style="list-style-type: none"> - แม่น้ำป่าสัก - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



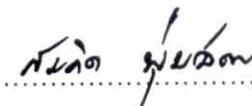
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

68/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใช้ (ต่อ)	<p>* ติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำบริเวณที่ติดตั้งปั้มน้ำ “โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ทำการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักในช่วงเดือนกันยายนและเดือนตุลาคมของทุกปี โดยใช้ปั้มน้ำสูบน้ำหยดโข่ง ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด และ ขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด จำนวน 24 ชั่วโมง/วัน”</p> <p>- ในกรณีที่มีปริมาณน้ำในแม่น้ำป่าสักต่ำกว่า +49.00 ม.รทก. ในช่วงฤดูน้ำหลากไม่ว่าในกรณีใด ๆ โครงการต้องหยุดสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาใช้และขอรับความเสี่ยงในการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตเท่าที่มีน้ำต้นทุนในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ</p> <p>- จัดทำการประเมินการสูญเสียของปลาจากการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักในช่วงเดือนกันยายนและตุลาคมเป็นประจำทุกปีและทำการป้องกันและชดเชยการสูญเสีย โดยดำเนินการร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัด สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น โดยการดำเนินการจะต้องมีการประเมินความสำเร็จในการจัดการเป็นประจำทุกปี</p> <p>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการพัฒนาและอนุรักษ์พื้นที่คลองสาธารณะ (ห้วยเหียงหลง) เพื่อให้ประชาชนสามารถนำไปใช้เพื่อการเกษตรได้</p>	<p>- ชุมชนโคขروب พื้นที่โครงการ</p> <p>- แม่น้ำป่าสัก</p> <p>- แม่น้ำป่าสัก</p> <p>- ห้วยเหียงหลง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p>



(นายสุทิน อัยอาทร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



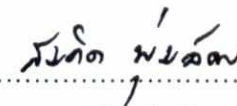
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

69/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใช้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) แมงกานีส (Manganese) แคลเซียม (Calcium) แมกนีเซียม (Magnesium) โซเดียม (Sodium) อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)ปรอท (Mercury) คลอไรด์ (Chloride) ไนเตรท (Nitrate) บีโอดี (BOD) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved solids) และตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ สำหรับสถานีตรวจวัดมี 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยเหียงหลง ต้นคลอง บริเวณห้วยเหียงหลงกลางคลอง และบริเวณห้วยเหียงหลงท้ายคลอง ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน - สนับสนุนและส่งเสริมการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์โดยรอบพื้นที่โครงการร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยกิจกรรมต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมติของหน่วยงานดังกล่าวร่วมกับมติของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้วยเหียงหลง - แหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์โดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยจักร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



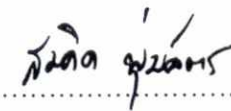
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

70/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ				
3.1 น้ำเสียจากสำนักงาน/ บ้านพักพนักงาน	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังสำเร็จรูป ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
3.2 น้ำเสียจากเกษตรกร ในช่วงหีบอ้อย	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการ ผลิตและระบบเสริม การผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรต่ออนุกรมกับสระเดิมอากาศ ขนาด 4,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อจัดการน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงจะทำการคาดพื้นบ่อด้วย ดินเหนียวบดอัดแน่น และมีการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน หรือบางจุดเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว กลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฐาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



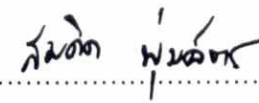
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

71/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



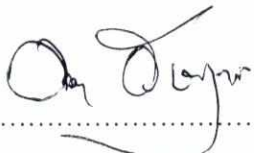
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 7,317 ลบ.ม. ระยะเวลาพักเก็บ 1.51 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ No. 1 (Anaerobic Pond 1) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 165,108.67 ลบ.ม. ระยะเวลาพักเก็บ 34.11 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ No. 2 (Anaerobic Pond 2) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 146,268.83 ลบ.ม. ระยะเวลาพักเก็บ 30.22 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ No. 3 (Anaerobic Pond 3) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 122,593.50 ลบ.ม. ระยะเวลาพักเก็บ 25.33 วัน * สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 45,323.50 ลบ.ม. ระยะเวลาพักเก็บ 9.36 วัน * บ่อกึ่งไร้อากาศ (Facultative Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 211,179.17 ลบ.ม. ระยะเวลาพักเก็บ 43.63 วัน * ถังตรวจสอบสภาพน้ำทิ้ง (Inspection Tank) ที่ติดตั้งระบบตรวจวัดบีโอดี (BOD) แบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ถัง ขนาดความจุ 67.5 ลบ.ม. ระยะเวลาพักเก็บ 20.08 นาที * บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 4,973.25 ลบ.ม. ระยะเวลาพักเก็บ 1.03 วัน * บ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 4,973.25 ลบ.ม. มีระยะเวลาพักเก็บ 1.03 วัน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทนต์ อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



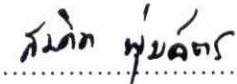
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

72/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



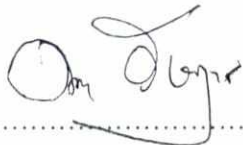
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	- จัดให้มีระบบจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ขนาด 1,500 ลบ.ม./วัน ซึ่งปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร โดยจัดให้มีบ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง (Equalization Pond) ขนาด 1,640.42 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.09 วัน และถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Tank) ขนาด 22 ลูกบาศก์เมตร มีการติดตั้งระบบตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่างและค่าความนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ ในกรณีคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ให้ส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 2,753.33 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.84 วัน โดยควบคุม TDS ในบ่อพักน้ำทิ้งให้ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และรักษาระดับของ DO ในน้ำทิ้งให้มีความไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร โดยการเติมอากาศในถังเติมอากาศ และนำกลับไปใช้น้ำกลับไปยังประโยชน์ใหม่ แต่หากมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ให้ส่งไปยังบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 1,565.83 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถรองรับน้ำได้ 1.04 วัน แล้วส่งกลับไปยังบ่อปรับสภาพน้ำทิ้งเช่นเดิมเพื่อผสมกับน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยจาร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



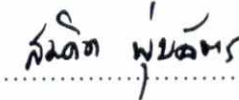
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

73/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	<p>ที่เข้ามาใหม่เช่นเดิม กรณีไม่สามารถแก้ไขได้ให้กำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>- จัดให้มีบ่อดักตะกอนที่ลานจอตระบรทุกอ้อย (ลานนอก) ลานจอตระบรทุกอ้อย (ลานใน) ลานกองกากอ้อย (ลานนอก) ลานกองกากอ้อย (ลานใน) ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนเคลเซียมคาร์บอเนต ลานกองถ้ำ และลานกองเศษอ้อย ขนาด 2683.53 394.67 2,088 2,088 1,908 1,548 และ 663 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p>
3.4 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย	<p>- ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานกองกากอ้อย ฉีดพรมลานกองกากตะกอนหม้อกรองและกากตะกอนเคลเซียมคาร์บอเนต ฉีดพรมลานกองถ้ำและนำกลับ ไปใช้เป็นน้ำต้นทุนที่บ่อเก็บน้ำดิบ (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน)</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสุทิน อัยจวน)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

74/228

(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในบ่อพักน้ำทิ้งระบบจัดการน้ำทิ้ง ความสกปรกค่า ไม่ให้เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร - รักษาระดับของค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในน้ำทิ้งความสกปรกค่าให้มีค่า ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร โดยการเติมอากาศในถังเติมอากาศ ก่อนนำน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัดกลับไปใช้ใหม่ - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนด ชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ - กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเริ่มต้นที่บ่อปรับสภาพน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท โดยน้ำทิ้งความสกปรกสูงที่ผ่านเกณฑ์ มาตรฐานจะนำไปฉีดพรมลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต และลานกองเถ้า และน้ำทิ้งความสกปรกต่ำที่ผ่านเกณฑ์ มาตรฐานจะนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฉาจร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



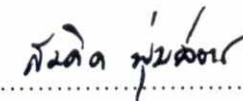
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

75/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



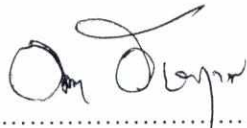
(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด - ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และให้นำกลับไปใช้ใหม่ - ตรวจวัดค่าไตรฮาโลมีเทนในน้ำทิ้งบ่อปรับสภาพน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ทุก 6 เดือน เป็นเวลา 2 ปี ถ้ามีแนวโน้มไม่เกิน 0.08 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่า Standard ของ US.EPA, 2009) ให้หยุดติดตามการตรวจวัด แต่หากมีค่าเกินมาตรฐานให้พิจารณาปรับปรุงระบบจัดการคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเพื่อให้ค่าไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethane) เป็นไปตามค่าความปลอดภัยและทำการตรวจวัดต่อ 2 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
3.5 การควบคุมกักเก็บดูแล และการบำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - แยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยระบบรวบรวมน้ำเสียจะรวบรวมน้ำเสียประเภทความสกปรกสูงและสกปรกต่ำออกจากกันเพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแยกประเภทก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ ไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนระบบระบายน้ำฝนให้รวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นลงสู่บ่อน้ำดิบเพื่อใช้เป็นน้ำคั้นทุน - การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้ชั้นกันซึมเป็นแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร และถังคอนกรีตเสริมเหล็กในบางจุด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทนต์ อัยสุทร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



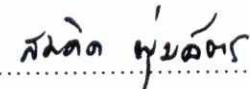
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

76/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การควบคุมกักับดูแลและการบำรุงรักษาทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความพร้อมของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
3.6 มาตรการเทคโนโลยีสะอาด	<ul style="list-style-type: none"> ลดปริมาณการหลุดรอดของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดขังระบบบำบัดน้ำเสีย วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อม ๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและ โชนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่บ่อไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฐาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



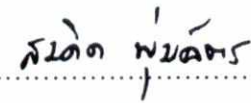
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

77/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



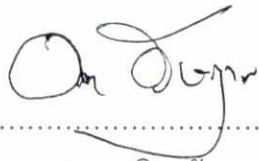
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.7 มาตรการดูแลให้การ ทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียความสกปรกสูง ให้มีประสิทธิภาพ ตามค่าการออกแบบ	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ - ทำการขูดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำ ทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง - จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง - ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
3.8 แผนงานการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงระบบบำบัด น้ำเสียความสกปรกสูง	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคั่นบ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางท่อน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคั่นบ่อน้ำบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคั่นบ่อ - ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฐาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



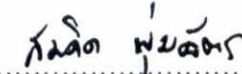
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

78/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.8 แผนงานการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงระบบบำบัด น้ำเสียความสกปรกสูง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการอุดตันของทางเดินของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำ ทุก 1 เดือน - ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
3.9 การขุดลอกตะกอนในบ่อ บำบัดน้ำเสียความสกปรก สูง	<ul style="list-style-type: none"> - ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากตุ้มลมที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ท้ายลม - ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถสูบน้ำได้ จากนั้นทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน - ตะกอนที่ขุดลอกได้ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรองที่มีการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชนเพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน ทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฐาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



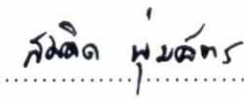
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

79/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.9 การขุดลอกตะกอนในบ่อ บำบัดน้ำเสียความสกปรก สูง (ต่อ)	- เลนจากการขุดลอกกาคะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศให้นำไปตากแห้งในพื้นที่ เดียวกับที่กล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าว ทางโครงการต้องจัดให้มีคันกันและปรับ พื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำ ก่อนรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดขังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
3.10 การวางท่อน้ำเสีย ข้ามแหล่งน้ำ สาธารณะประโยชน์	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพท่อและแรงดันบีมในการส่งน้ำเสียผ่านท่อข้าม คลองสาธารณะประโยชน์อย่างต่อเนื่อง หากพบความผิดปกติ เช่น อัตราการไหล ไม่ต่อเนื่อง บีมมีแรงดันผิดปกติ ให้หยุดการสูบน้ำเพื่อตรวจสอบการรั่วไหล - ใช้ท่อ HDPE สำหรับการส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงเป็นประจำทุก 1 เดือน - จัดทำรายการตรวจสอบ (Check list) โดยผู้ปฏิบัติงานด้านมลพิษน้ำเป็นผู้ตรวจสอบ และรายงานผลการตรวจสอบต่อผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมส่งการ ต่อหน่วยงานซ่อมบำรุง และให้ผู้ปฏิบัติงานด้านมลพิษน้ำติดตามผลการดำเนินงาน ของแผนกซ่อมบำรุง รายการตรวจสอบประกอบด้วยรายการต่าง ๆ ดังนี้ * การรั่ว/ซึม (ตัวท่อ, แนวท่อ, อุปกรณ์ประกอบ) * สภาพท่อ (ปกติ, ผิดรูป, แตกกลางงา) * สภาพชุดรับท่อ (ปกติ, ผิดรูป) โดยรายการตรวจสอบกำหนดความถี่ในการตรวจสอบทุกสัปดาห์	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

80/228


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.10 การวางท่อน้ำเสีย ข้ามแหล่งน้ำ สาธารณะประโยชน์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีท่อส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์เกิดการแตกหรือรั่วไหล <ul style="list-style-type: none"> * ปิดกั้นท่อไม่ให้เกิดการไหลเพิ่มขึ้น หากมีการรั่วไหลลงแหล่งน้ำต้องดำเนินการบำบัดให้กลับคืนสภาพเดิม โดยการปิดกั้นทางน้ำด้านเหนือและท้ายของบริเวณที่เกิดการรั่วไหล ก่อนใช้เครื่องเติมอากาศในการเติมอากาศประมาณ 1-2 วัน และตรวจวัดคุณภาพน้ำ หากคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ให้ปล่อยน้ำไหลตามปกติ แต่หากคุณภาพน้ำไม่ดีขึ้นให้ทำการสูบน้ำที่ปนเปื้อนนำไปบำบัด พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูพื้นที่ปลาและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ให้คืนสภาพ - จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีท่อส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์เกิดการแตกหรือรั่วไหล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
3.11 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอไรด์ (Cl) ความกระด้าง (Hardness) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ไนเตรทไนโตรเจน (NO₃-N) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) เฟคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) อลูมิเนียม (Al) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



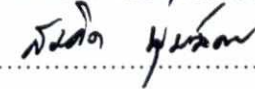
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

81/228



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.11 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<p>ทองแดง (Cu) สารหนู (As) สำหรับบ่อสังเกตการณ์มี 6 จุด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 1 จุด (GW1) และบริเวณท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 2 จุด (GW2/GW3) ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ จำนวน 1 จุด (GW4) และทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ จำนวน 2 จุด (GW5/GW6)</p> <p>- ป้องกันการชะล้างของสารอินทรีย์จากบ่อกักเก็บและน้ำที่ไม่ใช่แล้วจากโครงการด้วยการปูวัสดุกันซึม</p> <p>- วัดระดับน้ำใต้ดิน และวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน และฤดูแล้ง</p> <p>- จัดทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินของพื้นที่โครงการ ในภาคสนามจากบ่อสังเกตการณ์ 6 บ่อ (รูปที่ 5-1) ที่กำหนดไว้ และจัดเพิ่มบ่อสังเกตการณ์อีกอย่างน้อย 1 บ่อ เพื่อให้สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ โครงการ ส่วนขยาย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p>



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



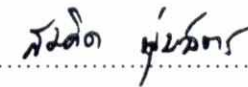
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

82/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



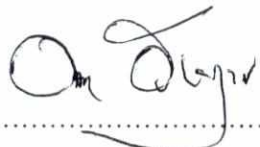
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว - ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
		- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
		- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัชฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



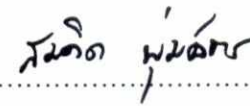
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

83/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

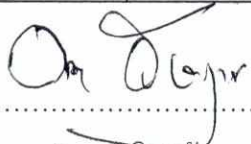
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปีเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง				
5.1 การพัฒนาเส้นทาง	- จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับสมาคมชาวไร่อ้อยจังหวัดเพชรบูรณ์และหน่วยงานที่รับผิดชอบ - ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ - ตรวจสอบเส้นทางทางภูมิศาสตร์ หากมีลักษณะเป็นเนินสูงโครงการต้องประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อให้การสนับสนุนในการพัฒนาเส้นทาง เช่น การขยายไหล่ทาง	- เส้นทางลำเลียงอ้อย - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
5.2 การจัดการบริเวณเส้นทางเข้า-ออกโครงการ	- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลาและคอยควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวของรถบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ถนน	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุทิน อัยภูธร)

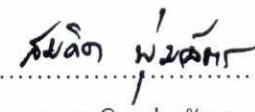
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

84/228



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การจัดการบริเวณเส้นทาง เข้า-ออกโครงการ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือ และแขน ให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาผ่านไปได้ โดยไม่ต้องอ้อมเจ้าพนักงานจราจรหรือ พนักงานเจ้าหน้าที่	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
5.3 การจัดการ การจราจรทั่วไป	- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการ ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน - จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางการเดินทางในแต่ละประเภทเพื่อ ป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลัก และไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสาขารองและเขตพื้นที่โครงการ - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกัน ฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาด และรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงาน กับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

85/228

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 การจัดการ การจราจรทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มีการควบคุมความเร็วรถ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ให้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความเร็วบนทางหลวง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 ข้อ 2 อัตราความเร็วของยานพาหนะบนทางหลวงชนบท ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * รถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 90 กิโลเมตร * รถยนต์ขณะที่ลากจูงรถพ่วง หรือรถสามล้อ ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 60 กิโลเมตร * รถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมทั้งน้ำหนักบรรทุกเกิน 1,200 กิโลกรัม ไม่ว่าจะลากจูงรถพ่วงด้วยหรือไม่ก็ตาม หรือรถบรรทุกโดยสาร ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 80 กิโลเมตร - การควบคุมจำกัดเวลาการเดินทางรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 - แต่งตั้งตัวแทนขนส่งในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การคิดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยจาร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



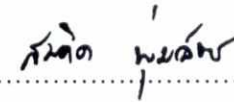
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

86/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

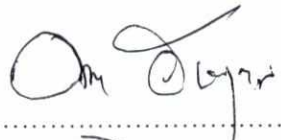
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การฝึกอบรม ด้านการจราจร	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งประชาชนที่ชนอ้อยเข้ามาส่งในโรงงาน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ลักษณะที่ 3 หมวด 3 การออกรถ การเลี้ยวรถและการกลับรถอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะการทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน - จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนหีบอ้อย จะต้องมีการประชุมผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี้อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่งกฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากร ในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งอ้อย - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด


.....
(นายสุทิน อษฎาธร)

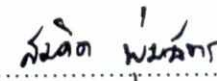
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด


.....
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562
87/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

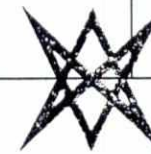

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

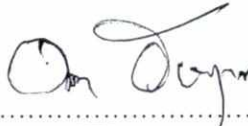
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 การจัดการการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - นำแนวทางปฏิบัติในข้อตกลงร่วมในการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานน้ำตาลมาประยุกต์ใช้ มีมาตรการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * การควบคุมความสูง โรงงานจะสร้างคานปาดอ้อย บริเวณทางเข้ารถบรรทุกอ้อย ก่อนจุดตรวจสอบคุณภาพอ้อย และมีเจ้าหน้าที่ประจำตรวจสอบลักษณะการบรรทุกอ้อยตามข้อกำหนดบริเวณจุดตรวจ หากพบไม่เป็นไปตามเงื่อนไข กำหนดจะไม่รับอ้อยเข้าชั่งน้ำหนัก * อ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกลงหล่น หรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่ง ทางโรงงาน จะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในจุดตรวจคุณภาพรถบรรทุกอ้อยก่อนเข้าชั่งน้ำหนัก หากไม่ปฏิบัติตามต้องไม่รับอ้อยเข้าชั่งน้ำหนัก * มีการประชาสัมพันธ์ ให้มีการติดธงแดงท้ายรถบรรทุก และติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านซ้าย-ขวาของตัวรถอย่างน้อยด้านละ 3 ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ขึ้นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง ในเวลากลางคืน และสนับสนุนงบประมาณร่วมกับสมาคมชาวไร่อ้อยจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาว ขนาด 90x120 เซนติเมตร มีอักษรสีแดงว่า "รถเข้า บรรทุกอ้อย" สำหรับรถบรรทุกปกติ หรือจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาวมีอักษรสีแดงว่า "รถพ่วง บรรทุกอ้อย" สำหรับรถพ่วง แล้วแจกให้กับคนขับรถขนส่งอ้อยไว้ติดท้ายรถบรรทุกและควบคุมให้ปฏิบัติตามก่อนนำรถบรรทุกออกจากไร่และตรวจสอบก่อนเข้าโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


.....

(นายสุทิน อัยภูธร)

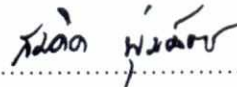
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด


.....

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

88/228


.....

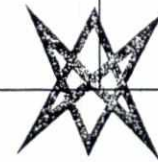
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

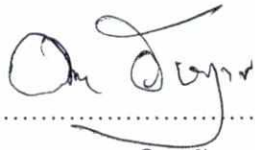
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 การจัดการการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * จัดอบรมผู้ประกอบการและผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยก่อนโรงงานเปิดหีบ ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อยให้ มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้รถอ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มิรดจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อพบอ้อยตกหล่น ให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อสมาคมฯ พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ * ฝึกอบรมและขอความร่วมมือให้คนขับรถบรรทุกอ้อย มีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วมทางโค้ง ทางขึ้นเนินและในเขตชุมชน เป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ ในช่องทางที่มีการจราจร ตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุดและห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และเขตเมือง ต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มของท้องถิ่นที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย * ฝึกอบรมและขอความร่วมมือให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ที่ระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด 	- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุทิน อัยจักร)

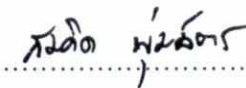
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

89/228



(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 การจัดการการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกประเภทจะต้องทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ ประชาสัมพันธ์และประสานงานให้เจ้าหน้าที่ตำรวจกวดขัน * ประชาสัมพันธ์และจัดตั้งหน่วยประสานงานกับทางสมาคมชาวไร่อ้อย หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรอชดเชยทางด้านซ้ายมือของถนน และให้มีกรวยสีขาวแดงวางแสดงเป็นเครื่องหมายปิดหัวท้าย เพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอด ให้ผู้อื่นเห็นอย่างชัดเจน ในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ไม่น้อยกว่า 150 เมตร ทั้งนี้ถ้าเป็นเวลากลางคืน ให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงหรือวัสดุบอกลืออื่นให้ชัดเจนตลอดเวลาที่รถจอด จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายที่จะเกิดกับผู้ใช้ถนนในการสัญจร * ประสานงานทำความเข้าใจกับผู้ประกอบการบรรทุกอ้อยและสมาคมชาวไร่อ้อยให้มีการตรวจสภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อย ก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อยในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณีใด ๆ สมาคมชาวไร่อ้อยต้องรับผิดชอบในฐานะ ผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมฯ จะโยนความคิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่ค่าเสียหายและรับผิดชอบคดีเป็นเรื่องของผู้กระทำผิด 	- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฐาธาร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



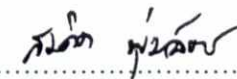
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

90/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.




(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 การจัดการการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * กรณีเกิดอุบัติเหตุและตรวจสอบพบว่าเป็นรถยนต์ดังกล่าว ปฏิบัติไม่เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยไม่มีข้อยกเว้น * กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล * ทำบันทึกข้อมูลการขนส่งบรรทุกอ้อยทั้งคันทางและปลายทางที่โรงงานตลอดฤดูกาลเก็บเกี่ยว * จัดเตรียมสถานที่จอดรถบรรทุกอ้อยไว้เพียงพอต่อการหมุนเวียนรถบรรทุกอ้อยเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการจอดรถบรรทุกบนถนนทางหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนทางหลวงหน้าโรงงาน ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ ห้ามมิให้จอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด * โรงงานติดป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้งานพาหนะทราบระยะทางก่อนเข้าโรงงาน ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร * จัดทำคานไ้วบริเวณทางเข้ารถบรรทุกที่จะต้องผ่านเข้าทุกคันก่อนขึ้นชั่งน้ำหนัก โรงงานทำคานสูง 3.6 เมตร เพื่อกันปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกิน * ชั่งน้ำหนักและบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน 	- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทนต์ อัยฉาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



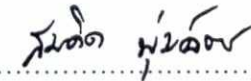
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

91/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 การจัดการการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * เตรียมระบบรองรับอ้อยตั้งแต่ต้นทางและปลายทางเพื่อให้ทราบที่มาของอ้อยเข้าสู่โรงงาน ว่าเป็นของรายใด คนย้ายวันที่เท่าไร คนย้ายมาจากที่ใด รวมถึงปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน * ประสานงานกับทางท้องถิ่นและจังหวัดเพื่อกำหนดวันเวลาที่เหมาะสม สนับสนุน ส่งเสริม นโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุในการใช้ถนนของประชาชนทั่วไป โดยการหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงาน ฯ ในเทศกาลสำคัญต่าง ๆ ตามห้วงเวลาที่เหมาะสม <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 - การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.6 เมตร มีความยาวที่ยื่นออกจากตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.3 เมตร ท้ายไม้บานและมีสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกั้นชนหน้ารถ หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการและดัดเคื่อนไม่ให้ทำซ้ำ หากเกิน 2 ครั้ง จะตัดราคาค่าอ้อยต่อตันของรถบรรทุกคันนั้น จนกว่าจะปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัสฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



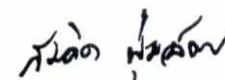
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

92/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

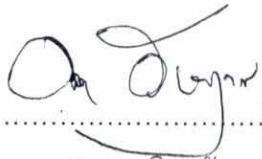
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.5 การจัดการการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ (ต่อ)	- ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นหนาเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่อ้อยก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน)	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
5.6 การจัดการลานจอดรถบรรทุกอ้อยและระบบคิวตัดและส่งอ้อย	- จัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้ - จัดทำประตูที่มีคานด้านบน โดยมีความสูงจากพื้นดิน 3.6 เมตร ไม่น้อยกว่า 2 ประตู บริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อจำกัดความสูงของการบรรทุกอ้อย - จัดให้มีลานจอดรถอ้อย 3 แห่ง ขนาดพื้นที่รวม 77,878.79 ตารางเมตร สามารถจอดรถบรรทุกอ้อยได้ 1,100 คัน - มีการควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย (ประมาณ 880 คัน) โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่เพื่อจอดรถอ้อยในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถอ้อย เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถอ้อยหน้าโรงงาน ในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง เนื่องจากรถบรรทุกอ้อยที่ออกเดินทางจากไร่อ้อยแล้วและไม่สามารถจะส่งอ้อยเข้าหีบได้ในช่วงเวลาดังกล่าวนั้นได้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุทิน อัยภูธร)

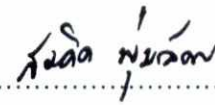
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

93/228



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.6 การจัดการลานจอดรถบรรทุกอ้อยและระบบคัตและส่งอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ระบบคัตอ้อย โดยให้เกษตรกรทำสัญญาซื้อขายอ้อยกับโครงการไว้ล่วงหน้า เพื่อโครงการสามารถจัดลำดับการส่งอ้อยเข้าสู่โครงการได้ โดยที่เกษตรกรมาจอดรอที่โครงการ - ขอความร่วมมือกับเกษตรกรจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงาน จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้ รวมทั้งให้ทำการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยการจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงาน - ในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น (ช่วง 07.00 - 09.00 น. และ 15.00 - 17.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่น ๆ ที่มีการจราจรติดขัด รวมถึงช่วงเทศกาล กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบและประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยการจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงาน และหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วนผ่านโรงเรียนและสถานที่ราชการ จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้ - ให้ทางโครงการประสานงานกับเกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่ามียอดติดสะสมจำนวนมากบนทางหลวงหมายเลข 2219 เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทาง ก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อย - เส้นทางลำเลียงอ้อย - เส้นทางลำเลียงอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

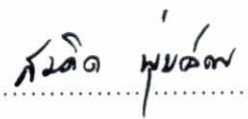


บริษัท คอนซิลเทนท์ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


.....
(นายสุทิน อัยฎาฐ)


.....
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562
94/228

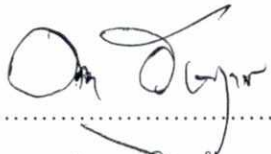

.....
(นายสมคิด พุ่มนิต)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.6 การจัดการลานจอดรถบรรทุกอ้อยและระบบคิวคัตและส่งอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบของโรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร้อ้อยเพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน - กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลา - จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย - เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดครกภายในลานจอดครกเรียงร้อยต้องดับเครื่องชนิดทันที - ภายหลังจากนำอ้อยเข้าแท่นเทแล้ว ให้กลับมายังห้องซังน้ำหนักเพื่อลงบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกจะเคลื่อนย้ายรถออกนอกโครงการทันทีในเลนเส้นทางขาออก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและลานจอดรถอ้อย - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
5.7 การจัดการรักษาความสะอาดและการจัดการกรณีฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



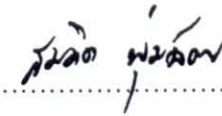
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

95/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.7 การจัดการรักษาความสะอาดและการจัดการกรณีฉุกเฉิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีข้อขัดข้องหลังปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะ รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รีบแจ้งสายงานจักรกลยานยนต์ของโรงงาน เพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที - จัดทำป้ายบอกช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายครอบคลุมพื้นที่ไร้อายุส่งเสริมของทางโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
5.8 การจัดการการขนส่งทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล น้ำเชื่อม สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในช่วงโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง - กำหนดให้รถบรรทุกอ้อย รถขนขยะและกากของเสียติดป้ายระบุชื่อ โครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน - กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี กากของเสีย และกากน้ำตาล ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อขัดข้องไม่ปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลำเลียง - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสุทิน อัยจวน)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

96/228

(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.8 การจัดการ การขนส่งทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกกาน้ำตาลหรือสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องตรวจสอบถึงบรรจุที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งกาน้ำตาลหรือสารเคมีจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว - กรณีของการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อมทางโครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งจะร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
5.9 การจัดการการจราจรขนส่ง กรณีฉุกเฉินและการฝึก ซ้อมกรณีฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด - ให้ฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อออกกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยจาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



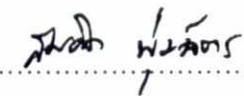
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2562

97/228



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.10 การขนส่งสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กรณีปกติ <ul style="list-style-type: none"> ** หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ ** จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทาง โครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว * กรณีฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	- เส้นทางลำเลียงสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

98/228


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.11 มาตรการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการ	<p>- ทางด้านแผนงานในการปฏิบัติงานเพื่อรองรับการเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการมีดังนี้</p> <p>กรณีปกติ</p> <p>การขนส่งอ้อยและสารเคมีจากแหล่งอื่นมายังโครงการส่งผลให้ปริมาณการจราจรบนถนนเพิ่มขึ้น ซึ่งมีผลกระทบต่อความหนาแน่นของการจราจร โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * การควบคุมจำกัดเวลาการเดินทางรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 * ให้คนขับรถบรรทุกมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนินในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ให้วิ่งซ้ายสุดและห้ามขับแซงในชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกในเขตหมู่บ้านและเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง * ให้คนขับรถบรรทุกทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันในการวิ่งบนถนน โดยในเขตชุมชนทิ้งระยะห่างอย่างน้อย 100 เมตร และนอกเขตชุมชนทิ้งระยะห่างอย่างน้อย 150 เมตร และระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด 	- พื้นที่โครงการและเส้นทาง การขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



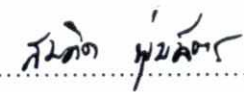
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

99/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.11 มาตรการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการ (ต่อ)	<p>* แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>กรณีฉุกเฉิน</p> <p>ในกรณีที่เกิดขนส่งของโครงการเกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบขึ้นอยู่กับ 2 ปัจจัยหลัก คือ</p> <p>* มาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ รถที่ใช้ขนส่งเป็นประจำจะต้องมีอุปกรณ์ระงับเหตุไว้ประจำรถ กรณีรถขนส่งสารเคมีและกากของเสีย ผู้ขับรถขนส่งจะต้องได้รับใบขับขี่ประเภทที่ 4 ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2535 และปฏิบัติตามข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ทางบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้กำหนดมาตรการเพิ่มเติมให้โครงการปฏิบัติ ดังนี้</p> <p>** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ</p> <p>** เส้นทางขนส่ง เส้นทางหลักที่ใช้ในการขนส่ง ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2219 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ อันตรายจะจำกัดอยู่ในบริเวณถนนหรือบริเวณจุดเกิดเหตุ ผู้ได้รับผลกระทบหลัก ได้แก่ผู้ประสบเหตุโดยตรง และคู่กรณีซึ่งพนักงานขับรถทุกคนจะต้องได้รับการฝึกอบรมในการระงับเหตุเบื้องต้นเพื่อแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าในกรณีที่เกิดเหตุการรั่วไหล</p>	- พื้นที่โครงการและเส้นทาง การขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยสุธาร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



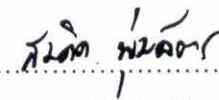
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

100/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



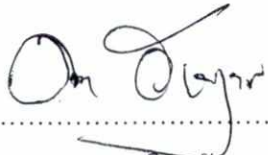
(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.12 ขั้นตอนของการจัดการ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุและม ีการรั่วไหลจากรถบรรทุก	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องตรวจสอบถึงบรรจุที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางรถขนส่งจากคันทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีเกิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งสารเคมีจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว - กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี และกากของเสีย ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อผิดพลาดได้ทันที - กรณีของการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อมทางโครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น - ปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด - ให้ฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกสารเคมี และกากของเสียบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อออกกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



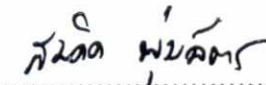
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

101/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย				
6.1 การบริหารจัดการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้ อย่างเป็นรูปธรรม - ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรอง เถ้า และกากตะกอนระบบ บำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกปีเพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาต นำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับ อื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
6.2 การจัดการขยะทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่มีศักยภาพรับกำจัด เช่น เทศบาลตำบลหนองไผ่ ส่วนกากของเสียอันตราย เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย และ หมึกพิมพ์ เป็นต้น ส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



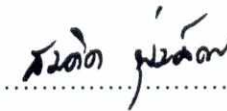
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

102/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

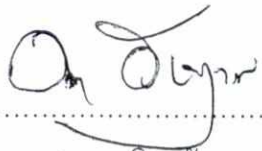
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรม 6.3.1 การจัดการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กากอ้อย ส่งไปยังลานกองกากอ้อย ด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบคลุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล สาขา 1 และสาขา 2 ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด * กากน้ำตาล (โมลาส) กักเก็บไว้ในถัง ซึ่งทุกถังได้ออกแบบให้สามารถระบายอากาศภายในถังและในกรณีที่เกิดการรั่วหรือแตกของถังได้ป้องกันไว้โดยสร้างเขื่อนกันคอนกรีตเสริมเหล็กล้อมรอบบริเวณกลุ่มถัง โดยมีปริมาณในการกักเก็บกรณีเกิดการแตก/รั่วไหลได้เท่ากับความจุของถังใบที่ใหญ่ที่สุด ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 อีกส่วนหนึ่งเก็บไว้ในบ่อเก็บกากน้ำตาลที่มีหลังคาปิดคลุมก่อนส่งจำหน่ายให้ลูกค้าภายนอก * กากตะกอนหม้อกรอง ลำเลียงด้วยรถบรรทุกไปยังพื้นที่ไร้อ้อยส่งเสริมของโครงการและในกรณีเกษตรกรมารับไม่ทัน ให้นำไปเก็บไว้ในพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรองก่อนและให้เกษตรกรมารับที่จุดนี้ เพื่อนำไปใช้โดยตรงหรือนำไปเป็นส่วนผสมของการผลิตวัสดุปรับปรุงดินร่วมกับเถ้าก่อนการใช้งานในพื้นที่แปลงปลูกอ้อย 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุทิน อัยจักร)

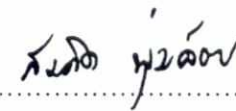
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

103/228



(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ถ้าลำเลียงด้วยรถบรรทุกไปยังพื้นที่ไร้อ้อยส่งเสริมของโครงการและในกรณีเกษตรกรมารับไม่ทัน ให้นำไปเก็บไว้ในพื้นที่ลานกองเก่าก่อน ให้เกษตรกรมารับที่จุดนี้ เพื่อนำไปใช้โดยตรงหรือนำไปเป็นส่วนผสมของการผลิตวัสดุปรับปรุงดินร่วมกับกากตะกอนหม้อกรองก่อนการใช้งานในพื้นที่แปลงปลูกอ้อย * เรซินเสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายและน้ำตาลเหลว ทำการรวบรวมใส่กระสอบแบบพลาสติกสาน มัดปากกระสอบ เก็บไว้ในอาคารผลิต ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * เรซินเสื่อมสภาพในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทำการรวบรวมใส่กระสอบแบบพลาสติกสาน มัดปากกระสอบ เก็บไว้ในอาคารผลิตน้ำ ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * เศษใบอ้อย ลำเลียงด้วยรถบรรทุกไปยังลานกองกากอ้อยเพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หม้อไอน้ำ * กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปทำวัสดุปรับปรุงดินเพื่อปลูกต้นไม้และเพาะชำกล้าไม้เพื่อปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ * กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต ลำเลียงด้วยรถบรรทุกไปยังพื้นที่ไร้อ้อยส่งเสริมของโครงการและในกรณีเกษตรกรมารับไม่ทัน ให้นำไปเก็บไว้ในพื้นที่ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตก่อนและให้เกษตรกรมารับที่จุดนี้ เพื่อนำไปใช้โดยตรงหรือนำไปเป็นส่วนผสมของการผลิตวัสดุปรับปรุงดิน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุทิน อัยฐาธร)

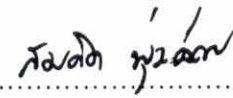
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

104/228



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * กากตะกอนผงถ่านกัมมันต์ นำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวและการเพาะชำกล้าไม้เพื่อปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ * ใส้กรอง 5 ไมครอน รวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * เมมเบรน RO วางบนพาเลท เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * บรรจุก๊าซที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี รวบรวมใส่ถังรองรับขยะอันตราย เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ รวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * ผ้าเปื้อนน้ำมัน รวบรวมใส่ถังรองรับขยะอันตรายเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



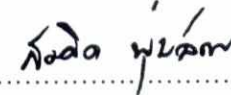
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

105/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



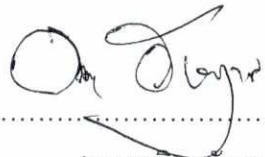
(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสเปรย์ รวบรวมใส่ถังรองรับขยะอันตรายเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด - ดำเนินการตรวจประเมินบริษัทผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่โครงการเลือกใช้ทั้งภาคเอกสารและภาคสนาม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * มีใบอนุญาตประกอบกิจการและรับกำจัดชนิดและประเภทกากของเสียอุตสาหกรรมจากโรงงานได้ * มีระบบการกำจัด/บำบัด ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของหน่วยงานผู้อนุญาตและอยู่ในสภาพที่สามารถรองรับกากอุตสาหกรรมของโครงการได้ * มีผู้ควบคุมและกำกับดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้เฉพาะตามมาตรฐานที่หน่วยงานผู้อนุญาตกำหนด * ไม่มีข้อร้องเรียนและไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งปิด/พักใบอนุญาตประกอบกิจการ - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - บริษัทผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



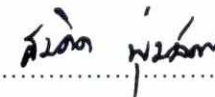
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

106/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

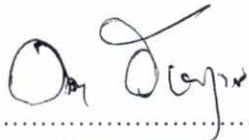
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3.1 การจัดการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเพื่อใช้ประกอบการยื่นคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) - ในกรณีที่กากของเสียมีปริมาณเกิดขึ้นน้อยและยังไม่ส่งกำจัด/บำบัด ให้ทำการบันทึกน้ำหนักและยื่นขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1) - เมื่อมีการนำกากของเสียออกไปบำบัด/กำจัด ให้ทำการบันทึกในใบแจ้งเดียวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3) - จัดทำบันทึกข้อมูลเปรียบเทียบชนิดและปริมาณกากของเสีย ตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 เพื่อทราบความแตกต่างของปริมาณกากของเสียจากการคาดการณ์และที่ส่งกำจัด/บำบัดจริง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
6.3.2 อาคารเก็บกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย (ใช้ในการเก็บพักภาชนะบรรจุของเสียประเภทน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม กระจายกรองปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ เรซินเสื่อมสภาพ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี ผ้าเปื้อนน้ำมัน ของเสียอันตรายอื่น ๆ และกากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฐาธาร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



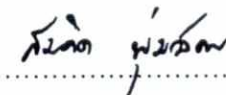
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2562

107/228



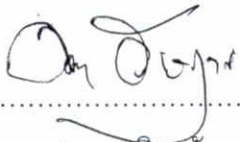
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.4 การจัดการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ได้แก่ ค่า SAR แคลเซียม โปรท ตะกั่ว สารหนู แมงกานีส ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงหีบอ้อย และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - การสุ่มเก็บตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าจากโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> * ทำการเก็บตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าจากไซโล โดยนำภาชนะไปรองรับจากท่อปล่อยกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ซึ่งทำการสุ่มเก็บตัวอย่างทุก ๆ 30 วัน แบ่งช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างเป็น 4 เวลา ได้แก่ 10.00 น. 16.00 น. 22.00 น. และ 04.00 น. สำหรับตัวอย่างที่เก็บได้ในแต่ละช่วงเวลาให้เก็บแยกใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่นและเขียนหมายเลขกำกับตัวอย่างให้เรียบร้อยจากนั้นนำตัวอย่างไปเก็บรักษาไว้ในความเย็น (ผู้เย็นหรือภาชนะเก็บความเย็น) * นำตัวอย่างตามที่กล่าวข้างต้นผสมคลุกเคล้ากัน หลังจากนั้นเก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำตัวอย่างส่งไปวิเคราะห์ยังหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - การนำเถ้าออกนอกโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฐาน)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



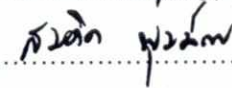
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



พฤษภาคม 2562

108/228

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



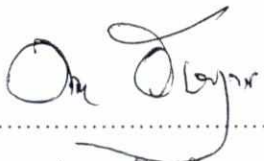
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.4 การจัดการกากตะกอนหม้อกรองและเต้า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของเต้าจัดเป็นกากของเสียอันตราย โครงการต้องยื่นเอกสารขออนุญาตนำออกและส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ตรวจสอบว่าเกษตรกรนำกากตะกอนหม้อกรองและเต้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ - จัดทำบันทึกการนำกากตะกอนหม้อกรองและเต้าออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง โดยให้ระบุรายละเอียดผู้นำออก (ที่อยู่) ปริมาณที่นำออก พื้นที่ที่นำไปใช้ประโยชน์และลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์ - จัดทำรายงานสรุปยอดรวมการนำกากตะกอนหม้อกรองและเต้าออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการรายเดือนเพื่อตรวจสอบได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
6.5 การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียม คาร์บอนเตดและเต้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน	<ul style="list-style-type: none"> - หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่กากตะกอนหม้อกรองและเต้าแล้วพบว่าปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมจะหยุดการใส่กากตะกอนหม้อกรองและเต้าในแปลงนั้น ๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากชาวไร่จะนำกากตะกอนหม้อกรองและเต้าไปใช้อีกครั้งจะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียม คาร์บอนเตด และลานกองเต้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



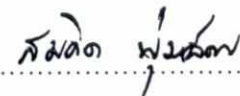
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

109/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



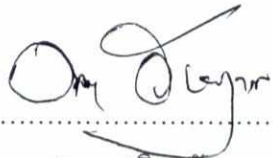
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.5 การฝึกระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรอง กากตะกอนแกละเชื่อม คาร์บอนเนตและเข้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและเข้าไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดิน เนื่องจากการใช้กากตะกอนหมักกรองและเถ้า - ทำการศึกษาค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) ในแต่ละพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม และนำมาใช้ในการควบคุมปริมาณการใช้กากตะกอนหมักกรองและเถ้าในแต่ละพื้นที่ของไร่ย่อยส่งเสริม เพื่อให้มีความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่เหมาะสม สำหรับการปลูกอ้อยในแต่ละพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม หากพบว่าดินมีความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และค่าความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่ไม่มีความเหมาะสมกับการปลูกอ้อยแล้ว ควรหยุดใช้เถ้าในพื้นที่ดังกล่าว - ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้ (ดำเนินการ โดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการ มีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ไนโตรเจนฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



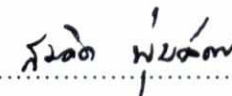
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

110/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

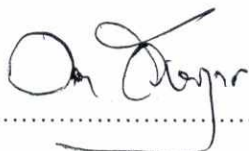
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.5 การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำ กากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียม คาร์บอเนตและนำไป ใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)	และปรอทและวางแผนการใช้เถ้า เพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความ ต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/ พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปน ดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง - ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำกาก ตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าไนเตรท- ไนโตรเจน (NO ₃ -N), ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปรอท ค่าการนำไฟฟ้าและค่าทีเคเอ็น เพื่อเฝ้าระวัง ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง - กำหนดเกณฑ์ในการควบคุมค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้อย่างต่อเนื่อง ให้ค่าความพรุน ของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นรวมของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อดินในพื้นที่ไร้อ้อยส่งเสริมมีค่าความพรุนของดินและ ค่าความหนาแน่นรวมของดินถึงค่าที่กำหนดจึงจะหยุดการใช้งาน เพื่อให้มีการฟื้นฟู	- พื้นที่ที่มีการนำกาก ตะกอนหม้อกรองและ เถ้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกาก ตะกอนหม้อกรองและ เถ้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกาก ตะกอนหม้อกรองและ เถ้าไปใช้ประโยชน์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุทิน อธิฎารุ)

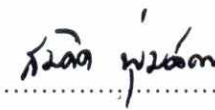
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

111/228



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.5 การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำ กากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียม คาร์บอเนตและนำไป ใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)	ของสภาพดินและนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยในไร่อ้อย ส่งเสริมอื่น ๆ โดยในการใช้ต้องใช้ในปริมาณน้อยและมีการหมุนเวียนพื้นที่ การใช้ประโยชน์ เพื่อลดผลกระทบต่อดิน - จัดทำคู่มือการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับ ประชาสัมพันธ์วิธีการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า วิธีการใช้ อัตราการใช้ อัตราและวิธีการเฝ้าระวังอันตรายเนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรอง และเถ้า วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อย ข้อพึง ระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของกากตะกอน หม้อกรองและเถ้าลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่ากากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้ว พบว่าองค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรอง และเถ้าไม่เป็นกากของเสียอันตราย การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับผลการ ตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรอง เถ้า และดินในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิต อ้อยอาหารขาดธาตุอาหารของอ้อย สาเหตุของการขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไข ปัญหา สำหรับเถ้าที่มีสภาพความเป็นด่าง ให้นำไปใช้เฉพาะพื้นที่ที่มีสภาพดิน เป็นกรดเท่านั้นและจำเป็นต้องเฝ้าระวังทุกปี โดยการสุ่มตรวจสภาพความเป็น กรด-ด่างของดินและในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโต ของอ้อยให้หยุดการใช้กากตะกอนหม้อกรองในแปลงนั้น ๆ (ดินที่เหมาะสม	- พื้นที่ที่มีการนำกาก ตะกอนหม้อกรองและ เถ้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสุทนต์ อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

112/228

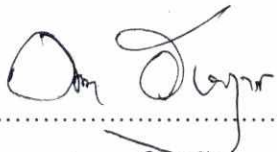
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.5 การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำ กากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนเคลือบ คาร์บอนและนำไป ใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)	<p>สำหรับการปลูกอ้อยควรมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะละลายออกมาให้อ้อยดูดไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด) (โดยปรับปรุงคู่มือให้เหมาะสมกับการดำเนินการและเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดฝึกอบรมชาวไร่ อ้อยเกี่ยวกับการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่ถูกต้องและข้อเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง - ในการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยจำกัดพื้นที่ต้องห่างแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าสามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ - จัดทำแผ่นพับคำแนะนำการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในพื้นที่ไร่ อ้อยและให้ปรับปรุงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไปเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย - มาตรการในการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย <ul style="list-style-type: none"> * เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อย ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยเพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่ อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบันและต้องการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาฐ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



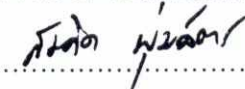
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

113/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



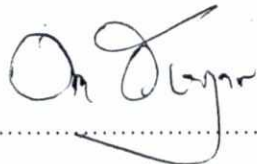
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.5 การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อย ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่อ้อย คู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน เพื่อเตรียมรถเข็นมารับเข้าเพื่อใช้งานและแจ้งไปยังแผนกธุรการและห้องซัง เพื่อเตรียมเอกสารและบันทึกที่เกี่ยวข้อง * เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการ ในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกนอกพื้นที่โรงงาน * เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อยให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการนำเถ้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย โดยรถบรรทุก เมื่อถึงแปลงปลูกอ้อยให้เทกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าลงบนพื้นที่ แล้วใช้รถไถกลบให้ราบมีความหนา 30 เซนติเมตร หรือ 0.3 เมตร แล้วจึงใช้รถไถกลบเข้ากับหน้าดิน โดยทำการไถกลบวันต่อวัน ไม่ให้มีกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากองค้างอยู่บนแปลงเกิน 24 ชั่วโมง โดยในระหว่างการทำงานจะกันคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่และให้กลุ่มคนที่ทำงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อลดโอกาสการสัมผัสฝุ่นละอองในระหว่างการทำงาน * เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อย ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ที่มีการนำเอากากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปทำการปรับปรุงเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังจากที่มีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการเกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อย คลุมพื้นผิวหน้าดินของแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



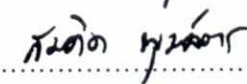
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

114/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

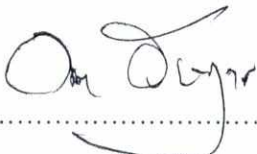
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.5 การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำ กากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนแคลเซียม คาร์บอเนตและเถ้าไป ใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)	<p>ปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากจะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แกดินแล้ว เศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าวจะช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน</p> <p>* ให้เกษตรกรนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ปริมาณ 2 ตัน/ปี/ไร่ ไปใช้ ปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรกร หรือตามความเหมาะสมของคุณสมบัติดิน ที่ได้มีการพิจารณาความเหมาะสมของการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า จากนักวิชาการส่งเสริมการปลูกอ้อย</p> <p>* ให้ทำการตรวจวัดค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และค่าความหนาแน่น รวมของดิน (Soil Bulk Density) ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรอง และเถ้าไปใช้อย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ในกรณีที่พบว่าแปลงปลูกอ้อยมีรากพุกโลหะสูงขึ้นหรือ โลหะละลายได้มากขึ้น เนื่องจาก pH ของดินลดลง ให้ดำเนินการในแนวทางขั้นต้นเพื่อแก้ไขปัญหา เช่น การใส่กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในดินเพื่อลดการละลายของโลหะหนัก เนื่องจาก กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ามีฤทธิ์เป็นด่าง มีธาตุอาหารต่าง ๆ เจือปนอยู่ด้วย (เช่น แคลเซียมและ โปแทสเซียม) และช่วยเพิ่มความชื้นที่เป็นประโยชน์ของดิน การ ใช้ปูนแคลเซียมคาร์บอเนตจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายใส่ลงไปในดินเพื่อช่วย ให้ pH และปริมาณแคลเซียมสูงขึ้นสู่ระดับที่ต้องการและทำให้การละลายของโลหะ ในดินลดลง</p>	<p>- พื้นที่ที่มีการนำกาก ตะกอนหม้อกรองและ เถ้าไปใช้ประโยชน์</p> <p>- พื้นที่ที่มีการนำกาก ตะกอนหม้อกรองและ เถ้าไปใช้ประโยชน์</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุทิน อัญจารุ)

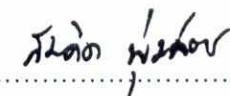
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

115/228



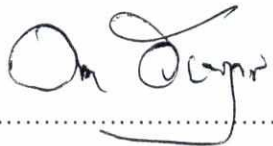
(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.5 การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำ กากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนเคลือบ คาร์บอนและนำไป ใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการเพิ่มคุณค่าของกรากากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์ โดยกระบวนการหมักร่วมกับเชื้อจุลินทรีย์ก่อนนำไปใช้ปรับปรุงดินอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ตลอดจนการทำแผ่นพับเศษแพร่กระบวนการผลิตสารปรับปรุงดิน - ทำการสาธิตในการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปหมักร่วมกับหัวเชื้อจุลินทรีย์ให้เป็นสารปรับปรุงดิน พร้อมให้คำแนะนำโดยเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
6.6 การดูแลและตรวจสอบ ตั้งและปอเก็บกากน้ำตาล (1) ถังเก็บกากน้ำตาล	<ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบถังเก็บกากน้ำตาลได้คำนึงถึงความแข็งแรงของถัง ความแข็งแรงของพื้นถัง ความแข็งแรงของคันทันที่ออกแบบให้มีความลาดเท 1:2 และมีการคำนวณเสถียรภาพของคันทันเพื่อไว้เท่ากับ 1.5 เท่า เพื่อสร้างความมั่นใจความแข็งแรงของคันทันป้องกันรอบถังเก็บกากน้ำตาล รวมถึงการเทพื้นด้วยคอนกรีตเพื่อป้องกันการซึมลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน และให้ออกแบบในการรองรับ Uplift Pressure ด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยจาร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



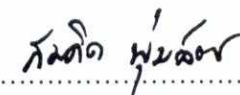
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

116/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) ดึงเก็บกากน้ำตาล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการเปิดฝาด้านข้างของถังเก็บกากน้ำตาล แล้วฉีดล้างทำความสะอาดภายในถัง โดยใช้ปั๊มน้ำแรงดันสูง เพื่อฉีดล้างกากน้ำตาลที่ติดด้านข้างถังออกให้หมด หลังจากนั้นดำเนินการสูบน้ำที่อยู่ภายในถังออกให้หมด สำหรับน้ำจากการฉีดล้างต้องสูบลำโพงทิ้งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง - รอให้พื้นถังแห้งสนิทแล้วเข้าตรวจสอบภายในถังที่ล้างเรียบร้อยแล้ว เพื่อตรวจสอบรอยรั่วต่าง ๆ ภายในถัง หากถังอยู่ในสภาพปกติ โครงการต้องดำเนินการปิดฝาด้านข้างของถังพร้อมทั้งเปลี่ยนปะเก็นยางที่ใช้รองและเปลี่ยนน็อตสกรูที่ยึดจับใหม่ทุกครั้ง - ตรวจสอบความเรียบร้อยของฝาปิดและวาล์วต่าง ๆ อีกครั้ง เพื่อความพร้อมในการใช้งานในช่วงที่บอชอัดไป - ในขั้นตอนก่อนการส่งกากน้ำตาลเข้าเก็บกักในถัง ต้องควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ในระดับ 45 องศาเซลเซียส เพื่อไม่ให้เกิดการหมัก Fermentation ซึ่งเกิดจากแบคทีเรียชนิดไร้ออกซิเจน Anaerobic Bacteria ที่ทำปฏิกิริยาที่ 46 องศาเซลเซียส ขึ้นไป รวมทั้งมีระบบหมุนเวียนด้วยอากาศภายในถัง กล่าวคือ ดึงเก็บกากน้ำตาลมีช่องเปิดอากาศขนาดใหญ่ตรงกลางของถังและโดยรอบถังเพื่อระบายอากาศภายในออกตามธรรมชาติ เพื่อช่วยควบคุมอุณหภูมิภายในถังได้ระดับหนึ่ง ส่วนในกรณีฉุกเฉินต้องป้อนกากน้ำตาลหมุนวนส่งผ่านเครื่องลดความร้อนด้วยน้ำ Molasses Cooler ส่งกลับ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



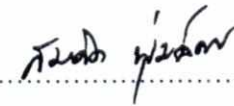
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2562

117/228



(นายสมกิต พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ


โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) ดึงเก็บกากน้ำตาล (ต่อ)	เข้าถึง ตลอดจนใช้น้ำจากรถบรรทุกน้ำฉีดพ่นรอบถังเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในถัง อีกทางหนึ่งด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
(2) บ่อเก็บกากน้ำตาล	<ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบบ่อเก็บกากน้ำตาลต้องคำนึงถึงความแข็งแรงของบ่อความแข็งแรงของพื้นบ่อ เพื่อสร้างความมั่นใจความแข็งแรงของบ่อ รวมถึงการเทพื้นด้วยคอนกรีต เพื่อป้องกันการซึมลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน - หากกากน้ำตาลไม่มีในบ่อต้องดำเนินการฉีดล้างทำความสะอาดภายในบ่อ โดยใช้ปั๊มน้ำแรงดันสูง เพื่อฉีดล้างกากน้ำตาลที่ติดตามพื้น หลังจากนั้นดำเนินการสูบน้ำที่อยู่ภายในบ่อออกให้หมด สำหรับน้ำจากการฉีดล้างต้องสูบใส่รถบรรทุก ส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง - รอให้พื้นบ่อแห้งสนิทแล้วเข้าตรวจสอบภายในบ่อที่ล้างเรียบร้อยแล้ว เพื่อตรวจสอบรอยรั่วต่างๆ ภายในบ่อ หากบ่ออยู่ในสภาพปกติ โครงการจึงจะดำเนินการปิดประตูของอาคารให้เรียบร้อย - ตรวจสอบความเรียบร้อยของตัวบ่อและอาคารที่คลุมตัวบ่ออีกครั้ง เพื่อความพร้อมในการใช้งานในช่วงหีบอ้อยถัดไป (หากมีการใช้งาน) - ในขั้นตอนก่อนการส่งกากน้ำตาลเข้าเก็บกักในบ่อให้ปฏิบัติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ปั๊มกากน้ำตาลในบ่อเก็บจากกันบ่อขึ้นบนปากบ่อ ซึ่งอยู่อีกด้านหนึ่งและให้กากน้ำตาลไหลลงเพื่อให้กากน้ำตาลมีกากหนวนเวียนและระบายความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุทิน อัยฎาธร)

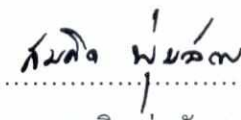
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

118/228



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) บ่อเก็บกากน้ำตาล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * เปิดพัดลม ซึ่งตั้งอยู่ด้านบนของปากบ่อและอยู่ด้านข้างของบ่อเก็บกากน้ำตาล เพื่อให้ความร้อนที่สะสมในบ่อเก็บกากน้ำตาลมีการถ่ายเทออกจากบ่อเก็บกากน้ำตาล * ตรวจสอบและบันทึกอุณหภูมิในบ่อพักเป็นประจำทุกวัน เพื่อดูแนวโน้มของอุณหภูมิกากน้ำตาล * ปริมาณการเก็บกากน้ำตาลไม่เกิน 80% ของบ่อ * ตรวจสอบและบันทึกการทำงานของพัดลมระบายความร้อนทั้งหมดเป็นประจำทุกวัน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
6.7 การป้องกันความร้อนสะสมของถังและบ่อเก็บกากน้ำตาล				
6.7.1 กรณีถังเก็บกากน้ำตาล	<ul style="list-style-type: none"> - บังกากน้ำตาลในถังพักจากกันตั้งขึ้นห่อระบายความร้อน โดยห่อระบายความร้อนมีพัดลมเป่าอยู่ด้านล่าง ให้ลมจากภายนอกเป่าสวนทางกับกากน้ำตาลที่ไหลจากด้านบนของห่อระบายความร้อนเพื่อให้กากน้ำตาลมีการถ่ายเทความร้อนและกากน้ำตาลไหลกลับสู่ถังพัก - พัดลม 1 ชุดอยู่ด้านบนถังพัก เป่าลงในถังพักเพื่อให้ความร้อนที่สะสมอยู่ในถังพักมีการถ่ายเทออกจากถังพักทางช่องระบายความร้อน ซึ่งอยู่อีกด้านหนึ่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บกากน้ำตาล - ถังเก็บกากน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



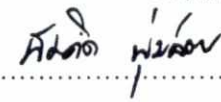
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



พฤษภาคม 2562

119/228

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.7.1 กรณีถึงเก็บกากน้ำตาล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและบันทึกอุณหภูมิในถังพักเป็นประจำทุกวันเพื่อดูแนวโน้มของอุณหภูมิกากน้ำตาล - ปริมาณการเก็บกากน้ำตาลไม่เกิน 80 % ของถัง - ตรวจสอบและบันทึกการทำงานของพัดลมระบายความร้อนทั้งหมดเป็นประจำทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บกากน้ำตาล - ถังเก็บกากน้ำตาล - ถังเก็บกากน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
6.7.2 กรณีบ่อเก็บกากน้ำตาล	<ul style="list-style-type: none"> - บิ่บกากน้ำตาลในบ่อเก็บจากกันบ่อ ขึ้นบนปากบ่อ ที่อยู่อีกด้านหนึ่งและให้กากน้ำตาลไหลลงบ่อเพื่อให้กากน้ำตาลมีการหมุนเวียนและระบายความร้อน - เปิดพัดลม ที่ตั้งอยู่ด้านบนของปากบ่อและอยู่ด้านข้างของบ่อเก็บกากน้ำตาล เพื่อให้ความร้อนที่สะสมในบ่อเก็บกากน้ำตาลมีการถ่ายเทออกจากบ่อเก็บกากน้ำตาล - ตรวจสอบและบันทึกอุณหภูมิในบ่อพักเป็นประจำทุกวันเพื่อดูแนวโน้มของอุณหภูมิกากน้ำตาล - ปริมาณการเก็บกากน้ำตาลไม่เกิน 80 % ของบ่อ - ตรวจสอบและบันทึกการทำงานของพัดลมระบายความร้อนทั้งหมดเป็นประจำทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อเก็บกากน้ำตาล - บ่อเก็บกากน้ำตาล - บ่อเก็บกากน้ำตาล - บ่อเก็บกากน้ำตาล - บ่อเก็บกากน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฐาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



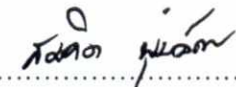
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

120/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อหน้าฝน ขนาด 422,965.83 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำดิบ 4 ขนาด 360,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อหน้าฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
	- จัดให้มีระบบบ่อกักตะกอนที่มีระบบรางระบายโดยรอบในการรวบรวมน้ำชะลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต ลานกองเถ้า เพื่อรองรับน้ำชะที่เกิดขึ้นในช่วง 15 นาทีแรก ให้ส่งไปยังบำบัดขังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ส่วนน้ำฝนหลัง 15 นาทีแรก ให้ส่งไปยังบ่อน้ำดิบเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
	- สร้างรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
	- ห้ามระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
	- ติดตั้งป้ายแสดงบริเวณตำแหน่งสูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสักให้ชุมชนทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันดินกั้นน้ำในคลองลำเหยงหลงให้มีความแข็งแรงตลอดเวลาโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



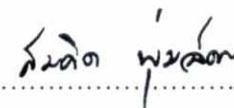
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

121/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

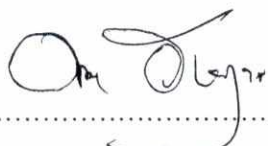
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ				
8.1 การจัดหาแรงงาน	- พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยให้มีประชาชนท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของพนักงานทั้งหมด และให้เพิ่มแรงงานในท้องถิ่นทุกปีจนถึงร้อยละ 80 ของพนักงานทั้งหมด ภายใน 10 ปี	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์	- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้ อย่างแน่ชัดว่ามาจากการทำงานของโครงการ - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบบลิว โปสเตอร์ รถและวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฐาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



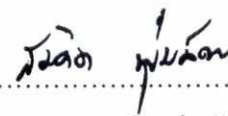
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

122/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



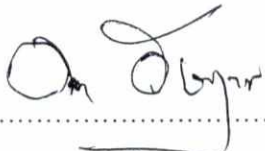
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกอ้อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - แจงวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน - เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยจักร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



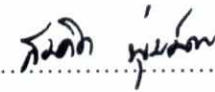
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

123/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชน ในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง - จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแล้วยแก้เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลายบรรจุกักต้งอย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการตกค้าง เป็นต้น - ส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิถี เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย - สนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์ในการทำเกษตร - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อธิภาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



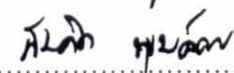
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

124/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

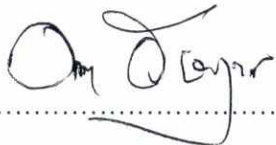
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>ของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการ ในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับ โครงการ - มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยจักร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



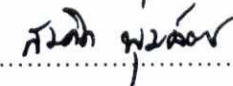
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

125/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน - ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานคนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น - สนับสนุนงบประมาณด้านความรับผิดชอบต่อสังคมครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะ ของคนให้พึ่งตนเองและต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



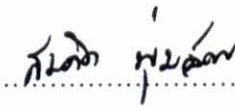
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

126/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



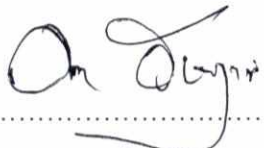
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ชุดเดียวกับที่ได้มีการแต่งตั้งตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง เพื่อดำเนินการต่อเนื่องในการเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน - ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี - แห่่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ดำเนินการซ้ำเป็นประจำทุก 2 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ร่วมกับบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ร่วมกับบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ร่วมกับบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด



(นายสุทิน อัญจารี)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



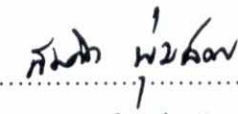
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

127/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

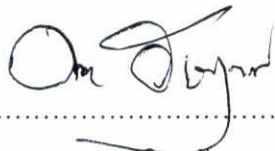
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคณะกรรมการการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดเดียวกับที่ได้มีการแต่งตั้ง ตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากมีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถจัดประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ - ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนชุมชนในปีถัดไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ดำเนินการซ้ำเป็นประจำทุก 2 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ร่วมกับบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ร่วมกับบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ร่วมกับบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
8.5 คณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาล	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคณะกรรมการกองทุน โรงงานน้ำตาลสำหรับพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการต่อเนื่องกับช่วงก่อสร้าง โดยแหล่งเงินกองทุนสำหรับพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรวงเงินขั้นต่ำ 2,000,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณในอัตราคงที่ 1,000,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการในปีถัดไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทน อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



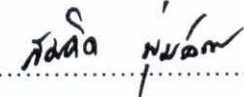
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

128/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



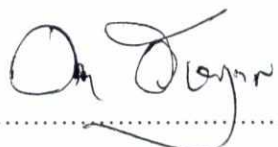
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 การจัดการข้อร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 3-1) - ในกรณีที่มิมีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
8.7 การจัดการกรณีมีเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



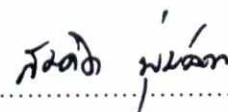
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

129/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



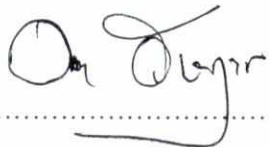
(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 การชดเชยเยียวยา	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฟียร์วังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ที่นำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มียาได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การนำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



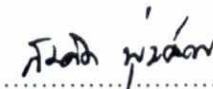
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

130/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



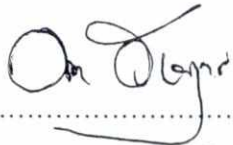
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 การชดเชยเยียวยา (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง - เชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ - ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการ ในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัชฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



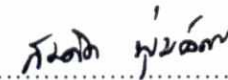
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2562

131/228



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ 9.1 อาชีวอนามัย (1) การดำเนินการตามกฎหมายและการออกแบบ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ - ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



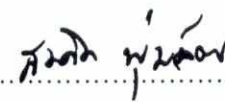
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

132/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



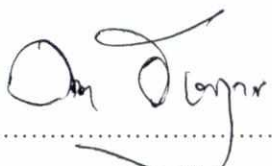
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) มาตรการความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุดเจาะ เจียร * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย อาคารจัดเก็บปูนขาวและลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีชนิด ปิดครอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ (การสอบสวนการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุเชิงลึก) การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุในกรณีที่พนักงานได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานเป็นรายวัน และสรุปผลเป็นรายเดือนและรายปีด้วย เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวิเคราะห์และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียง - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุเทพ อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



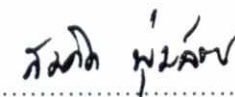
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2562

133/228



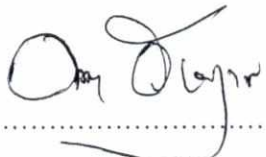
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) มาตรการความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- พยาบาลที่มาอยู่ประจำโครงการ ต้องมีการบันทึกอาการเจ็บป่วยของพนักงานรายวัน อุบัติเหตุ รวมทั้งสรุปผลรายเดือน และรายปี เพื่อจะได้นำข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์ หาแนวทางการป้องกันและลดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงานต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
(3) การอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตาล กากน้ำตาล (โมลาส) กากอ้อย สารเคมีกากของเสีย กากตะกอนหม้อกรอง เศษใบอ้อย เถ้า กากตะกอน แคลเซียมคาร์บอเนต • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง • ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและ การป้องกันโรคจากการทำงาน • อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายและผลของการได้รับเสียงดังเป็นเวลานาน เพื่อให้พนักงานมีวิธีป้องกันและเห็นความสำคัญ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



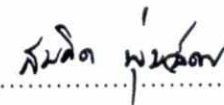
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

134/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



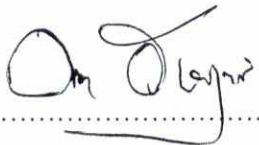
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มการทำงานจะต้องผ่านหลักสูตรการฝึกอบรม การเลือกใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม ต่อการใช้งานในแต่ละกิจกรรมและกำหนดให้มีการฝึกอบรมซ้ำเป็นประจำทุก 1 ปี - พนักงานทั่วไปต้องมีกรอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เมื่อมีการเพิ่มอุปกรณ์ชนิดใหม่ในแต่ละแผนกที่มีการใช้อุปกรณ์ชนิดนั้น ๆ และมีการอบรมซ้ำกรณีที่มีการร้องขอของแต่ละแผนก 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
(4) คณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้าน ความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
(5) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภท งานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานริกซ์ รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและ ฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสม กับลักษณะงานทุกครั้ง - แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงาน ไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฉาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



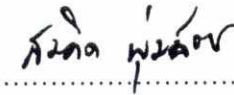
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

135/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการคัดสรรลักษณะพื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม - ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



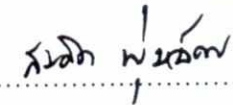
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

136/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาคู่มือเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร ให้ใช้งาน ได้ดีตลอดเวลา เช่น ลูกหนีบ พัดลมดูดอากาศ มอเตอร์ต่าง ๆ และปั๊มสูบน้ำ - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง - ทำการควบคุมระดับเสียงในแต่ละหน่วยผลิตให้มีระดับความดังของเสียงในกรณีทำงานปกติไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
(7) ความปลอดภัยของลานและโรงเก็บกากอ้อย รวมถึงลานกองเก็บเศษวัสดุต่าง ๆ	<ul style="list-style-type: none"> - หมั่นตรวจสอบการถูกคิดไฟเองบริเวณรอบกองกากอ้อย ลานกองกากอะกอน หม้อกรองและลานกองเถ้า - กำหนดพื้นที่ลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



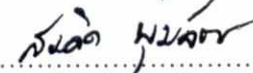
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



พฤษภาคม 2562

137/228

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



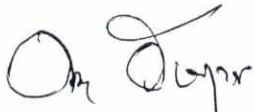
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(7) ความปลอดภัยของลานและโรงเก็บกากอ้อย รวมถึงลานกองเก็บเศษวัสดุต่าง ๆ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโรงเก็บกากอ้อยให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโรงเก็บกากอ้อยทุกโรงเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง * ทำการเพิ่มแรงกดของชุดลูกหีบเพื่อลดปริมาณความหวานที่ยังคงเหลืออยู่ในกากอ้อยอันอาจเป็นสาเหตุของการถูกไหม้ในลานเก็บกองกากอ้อย * ทำการเพิ่มปริมาณน้ำร้อนที่ใช้ในการฉีดพรมอ้อยก่อนเข้าสู่ชุดลูกหีบชุดสุดท้ายเพื่อเป็นการล้างความหวานจากอ้อยให้มากที่สุด * จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง ถังดับเพลิงและหัวฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมสายยางสายดับเพลิงบริเวณรอบโรงเก็บกากอ้อย - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงหรือแหล่งน้ำในบริเวณลานกองกากอ้อย กากตะกอนหม้อกรองและเต้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
(8) ดังเก็บกากน้ำตาล	<ul style="list-style-type: none"> - หมั่นตรวจสอบอุณหภูมิการทำงานของพัดลมระบายอากาศและภาวะการกักเก็บในถังเก็บกากน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
(9) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี 1) มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รััดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทนต์ อัยญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



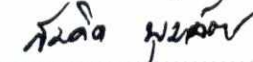
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

138/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



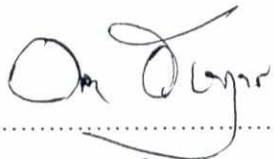
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกซื้อคอกให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน - ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด - สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลศรีเทพ โรงพยาบาลวิเชียรบุรี โรงพยาบาลเพชรบูรณ์ และสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ออกแบบอาคารเก็บสารเคมีจัดให้มีคันกัน (Bund wall) บริเวณประตูทางเข้า-ออก สูงจากระดับพื้น 0.5 เมตร ความกว้างฐาน 2 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำฝนเข้าสู่ภายในอาคารและป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมีในกรณีหกรั่วไหล - จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด - แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ - พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้อากาศไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



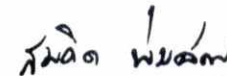
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2562

139/228



(นายสมจิต พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ เพื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ - จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
2) มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันกรณีการรั่วไหลของสารเคมี	<p>(1) กรณีที่มีการหกรั่วไหลเล็กน้อย (ปริมาณน้อยกว่า 5 ลิตร)</p> <p>ก) ถ้าเป็นสารเคมีที่เป็นแก๊ส ผง ของแข็ง ให้เก็บกวาดให้เรียบร้อย ส่วนสารเคมีที่เป็นของเหลว (สารละลาย) ใช้เศษผ้าซับให้หมด นำเศษผ้าที่ใช้ซับแล้วนั้นนำไปใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อ แล้วนำไปเก็บไว้ในถังใส่เศษผ้าใช้แล้ว ถ้าปนเปื้อนพื้นดินให้ตักดินส่วนนั้นมาแล้วทำวิธีการเดียวกับเศษผ้าที่นำมาซับสารเคมี ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ข) ใช้ทราย ทรายบริเวณที่มีการหกรั่วไหลของของเสียเคมีดังกล่าวเพื่อไม่ให้เกิดการแพร่กระจาย</p> <p>ค) ทำการตักทรายที่โรยสารเคมีดังกล่าว ใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังใส่ทรายใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



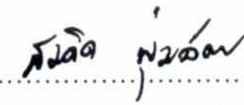
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

140/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



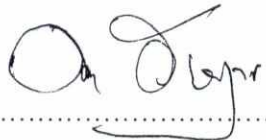
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี (ต่อ)	<p>ง) ทำการล้างบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าวด้วยน้ำและกวาดให้สะอาด และสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</p> <p>จ) ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่</p> <p>ฉ) ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว</p> <p>ช) ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการการหกรั่วไหลต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยมีถุงมือยาง แว่นตา ผ้าปิดจมูก เป็นต้น</p> <p>(2) กรณีที่มีการหกรั่วไหลมาก (ปริมาณมากกว่า 5 ลิตร)</p> <p>ก) ทำการป้องกันไม่ให้สารเคมีหกส้นรั่วไหลแพร่กระจายเป็นวงกว้าง โดยทำการก่อกำแพงหรือใช้วัสดุปิดกั้นป้องกันการแพร่กระจาย</p> <p>ข) ทำการตักหรือใช้ปั๊ม ป้อนสารเคมีใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้จนหมดเพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



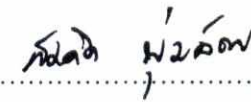
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2562

141/228



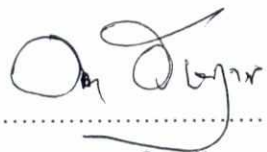
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันกรณีการทกรั่วไหลของสารเคมี (ต่อ)	<p>ค) ใช้ทรายหรือกากอ้อยโรยบริเวณที่หกสัมนิ้วไหลและนำไปใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อเป็นขยะอันตรายแล้วนำไปทิ้งในถังใส่กากอ้อย/ทรายใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ง) ทำการล้างบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีด้วยน้ำและกวาดให้สะอาดและสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</p> <p>จ) ตรวจสอบภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกสัมนิ้วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่</p> <p>ฉ) ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุจนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว</p> <p>ช) ถ้าพบว่ามีกรั่วไหลหรือซึมให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขและทำข้อ ฉ) อีกครั้ง</p> <p>ช) เมื่อทดสอบผ่านให้ล้างถังบรรจุให้สะอาดและปิดฝาให้พร้อมใช้งาน</p> <p>ฉ) สารเคมีดังกล่าวที่รั่วไหลนั้น ถ้าสามารถนำมาเก็บไว้อย่างเดิมได้โดยการดักก็จะดักหรือส่วนที่ใช้เศษผ้าซับก็จะเอาเศษผ้าที่ใช้ซับใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังเศษผ้า/ทรายที่ใช้แล้วมีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



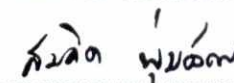
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

142/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

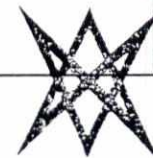
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

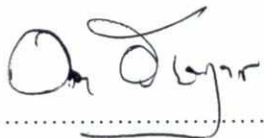
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(10) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคี้ยว หม้อไอน้ำ บ่อ และถังเก็บกากน้ำตาล)	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย - ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยโดยต้อง <ul style="list-style-type: none"> * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ * มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน * จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ * มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคี้ยว หม้อไอน้ำ บ่อ และถังเก็บกากน้ำตาล) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุทิน อัญจารุ)

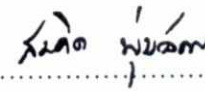
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

143/228



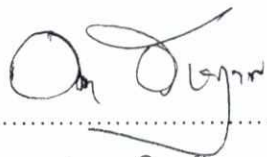
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(10) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคี้ยว หม้อไอน้ำ บ่อและถังเก็บกากน้ำตาล) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ * จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน * จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง * กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามสูดที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปหรือตกลงไปที่อับอากาศ * จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ ตรวจสอบตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน 	- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคี้ยว หม้อไอน้ำ บ่อ และถังเก็บกากน้ำตาล)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



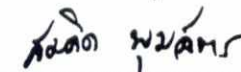
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2562

144/228



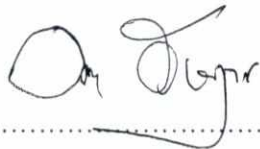
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(10) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคี้ยว หม้อไอน้ำ บ่อและถังเก็บกากน้ำตาล) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ช่างหุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม * จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน * อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผู้ดูแล การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย * ปิด ใ้สัญญาณแล้ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ * จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้ 	- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคี้ยว หม้อไอน้ำ บ่อ และถังเก็บกากน้ำตาล)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยจักร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



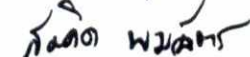
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2562

145/228



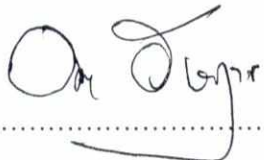
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(11) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	<p>- ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <p>การดูแลหม้อไอน้ำ</p> <p>ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ</p> <p>ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนาจการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ</p> <p>ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ</p>	- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



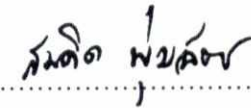
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



พฤษภาคม 2562

146/228

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(11) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	<p>ข) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>ช) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม</p> <p>ฅ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>ฉ) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</p> <p>ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำ ควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ</p> <p>ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ตัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและตัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและตัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



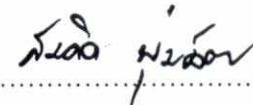
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2562

147/228



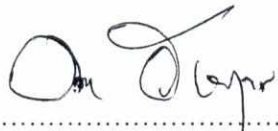
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(11) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	<p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)</p> <p>ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ * ติดตั้งชุด Bypass valve ที่เปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้ <p>ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ * ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ * ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ * จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย 	- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

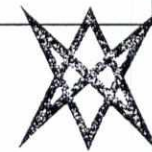


(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด




(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2562

148/228



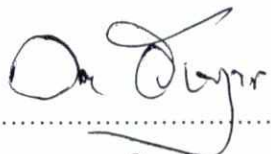
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(11) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นนิริกซ์ เป็นต้น * อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ <p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)</p> <p>ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต * ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดขานการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 	- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยอาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



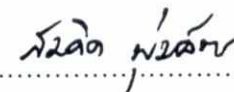
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

149/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



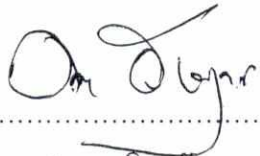
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(11) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	<p>ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด * ตรวจสอบ จุดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า * รายงานการตรวจสอบ จุดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที * จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ * จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด * กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เช่นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิขดลวดและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ * จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อษฎฐาร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



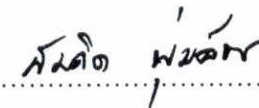
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

150/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(11) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ * จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
(12) การจัดการกรณีฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด - จัดให้มีรถบรรทุกน้ำดับเพลิง จำนวน 4 คัน ได้แก่ ขนาดความจุ 11,000 ลิตร จำนวน 1 คัน ขนาดความจุ 10,000 ลิตร จำนวน 1 คัน ขนาดความจุ 7,000 ลิตร จำนวน 1 คัน และขนาดความจุ 6,500 ลิตร จำนวน 1 คัน พร้อมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
(13) แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 3-2) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยชาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



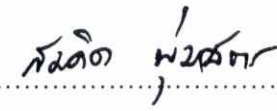
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

151/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



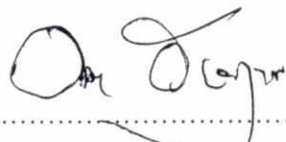
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(13) แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินและการฝึกซ้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับโรงพยาบาลศรีเทพ โรงพยาบาลวิเชียรบุรี โรงพยาบาลเพชรบูรณ์ และสถานีตำรวจศรีเทพในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้ารับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรม ในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้ และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดเพชรบูรณ์ สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิด การคิดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



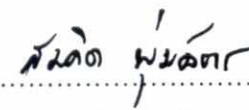
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2562

152/228



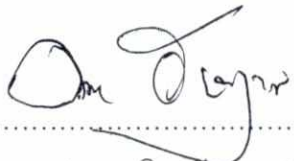
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(13) แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินและการฝึกซ้อม (ต่อ)	- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการ ดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและ วิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิง ด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภท ต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
(14) สุขภาพพนักงานกรณียัง ปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ	- ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้น สารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการ อบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานกำหนด - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคน เมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการ และสถานบริการ สุขภาพภายนอก - ภายในพื้นที่โครงการ และสถานบริการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



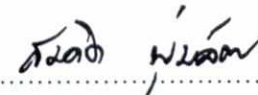
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

153/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(14) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลง ประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงาน หรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการ โอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึง ทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ในการทำงานและ สุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน - กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องมีขั้นตอน ของการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หาก แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัว ในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุทิน อัยชาธร)

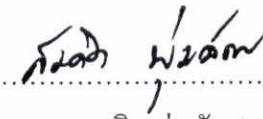
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

154/228



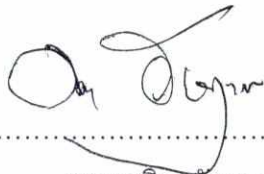
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(14) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)	<p>* เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <p>- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์สาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p>



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



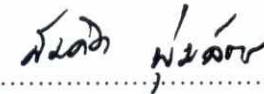
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

155/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



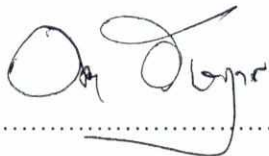
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(14) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรคไวรัสตับอักเสบและโรคติดต่ออื่น ๆ เพื่อให้พนักงานทุกคนทราบถึงโอกาสการเกิดโรค ความรุนแรงของโรคและการป้องกันการเกิดโรค * ติดป้ายประชาสัมพันธ์การป้องกันการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ (ทั้งการป้องกันทั่วไปและการป้องกันโดยใช้วัคซีน) เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการป้องกันโรค - การตรวจสอบสภาพสายตาอาชีพอนามัยของพนักงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทราบกำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี รวมทั้งให้คำแนะนำการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพ โดยเฉพาะการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ซึ่งการเตรียมตัวเพื่อเข้ารับการตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีพอนามัย พนักงานที่มีแว่นสายตา (Glasses) ต้องนำแว่นสายตาที่มีรวมทั้งคอนแทคเลนส์ (Contact lens) ที่พนักงานใส่ระหว่างการทำงาน มาใช้ในการตรวจด้วย * ก่อนเข้ารับการตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีพอนามัย พนักงานต้องพักสายตา ก่อนเข้ารับการตรวจ อย่างน้อย 6 ชั่วโมง (การพักสายตา คือ การไม่ใช้สายตาเพ่งเล็งหนังสือ โทรศัพท์มือถือ คอมพิวเตอร์ บริเวณที่มีแสงจ้า เป็นต้น) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



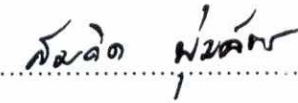
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

157/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



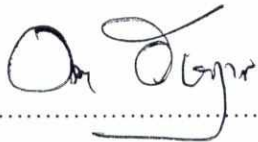
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(14) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * กรณีที่ผลการตรวจผิดปกติ ต้องปฏิบัติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กรณีตรวจพบว่าคุณภาพสายตาในการมองภาพผิดปกติ แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ผู้แปลผลต้องส่งตัวผู้เข้ารับการตรวจไปพบผู้เชี่ยวชาญ เช่น จักษุแพทย์ เพื่อตรวจหาความผิดปกติและทำการรักษาต่อไป • กรณีตรวจพบว่าคุณภาพสายตาผิดปกติ แพทย์ผู้แปลผลการตรวจต้องส่งพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติไปพบจักษุแพทย์ เพื่อทำการตรวจวินิจฉัยยืนยัน ซึ่งจักษุแพทย์อาจทำการตรวจซ้ำหรือให้พนักงานเข้ารับการตรวจที่ละเอียดขึ้น เช่น ทำ Comprehensive eye examination ร่วมกับทำการตรวจ Computerized visual field (CTVF) เป็นต้น และทำการรักษาต่อไป * ต้องติดตามผลการตรวจรักษาของพนักงานที่มีความผิดปกติ หากแพทย์ลงความเห็นว่าพนักงานมีผลการตรวจสมรรถภาพสายตาผิดปกติเกี่ยวข้องกับโดยตรงกับการทำงาน ให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพของพนักงานอย่างใกล้ชิด - ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิร์ตซ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา ซึ่งดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผล (ฉบับปรับปรุง ปี 2560) ของสำนักงานโรคจากการทำงานอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฐาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



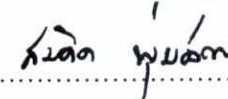
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

158/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



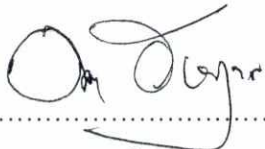
(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(14) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 “ข้อ 5 ในการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง ให้แพทย์ผู้ทำการตรวจบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับผลการตรวจสุขภาพ โดยให้ระบุความเห็นของแพทย์ที่บ่งบอกสภาวะสุขภาพของลูกจ้างที่มีผลกระทบหรืออุปสรรคต่อการทำงานหรือลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายของลูกจ้าง พร้อมทั้งลงลายมือชื่อแพทย์ผู้ให้ความเห็นในวันที่ทำการตรวจวัดหรือให้ความเห็นนั้น” และ “ข้อ 10 ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างผิดปกติให้แจ้งแก่ลูกจ้างภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ทราบผลการตรวจและจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลทันที รวมทั้งทำการตรวจสอบหาสาเหตุความผิดปกติ” - กรณีที่พบว่าผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ โดยต้องระบุได้ว่ามาจาก การได้รับเสียงดังหรือไม่ โดยเฉพาะกรณีที่พบว่าพนักงานมีระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-8,000 เฮิรตซ์ ต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



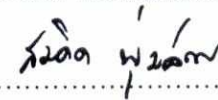
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2562

159/228



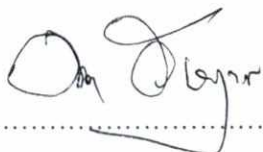
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(14) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)	* เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติ ให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
(15) สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน	- ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
(16) พยาบาลประจำโรงงาน	- พยาบาลประจำโรงงานต้องผ่านการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้มีความรู้ความเข้าใจในขอบข่ายงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน เพื่อสามารถทำงานประสานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

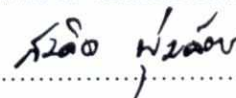
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2562

160/228

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(16) พยาบาลประจำโรงงาน (ต่อ)	<p>- พยาบาลประจำโรงงานต้องทำงานและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการในการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ การเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพของพนักงาน การจัด โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพ ตลอดจนการติดตามผลการสร้างเสริมสุขภาพพนักงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * การศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของสถานประกอบการ เช่น ประเภทของการผลิต ข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปี ข้อมูลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม และข้อมูลการเจ็บป่วย เป็นต้น * แจกผลการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมให้นายจ้าง ลูกจ้าง ทราบเกี่ยวกับสิ่งคุกคามต่อสุขภาพที่ตรวจพบร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ รวมถึงการแนะนำถึงมาตรการที่ควรดำเนินการในการป้องกันควบคุมสิ่งคุกคามต่อสุขภาพ และสิ่งที่นายจ้างและลูกจ้างควรกระทำ * การเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ ได้แก่ การตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน (Pre-placement or Pre-employment health examinations) รวมถึงการตรวจดูว่าพนักงานมีความเหมาะสมกับงานที่จะทำหรือไม่ (Fitness to Work Test) การตรวจสุขภาพระหว่างการทำงาน (Periodic Health Examinations) การตรวจสุขภาพก่อนกลับเข้าทำงาน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



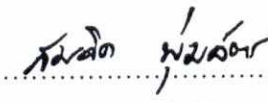
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

161/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

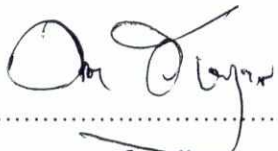
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(16) พยาบาลประจำโรงงาน (ต่อ)	<p>หลังจากการเจ็บป่วย (Return-to-Work Health Examinations) การตรวจสุขภาพก่อนออกจากงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * การจัดการปฐมพยาบาลและแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน * การจัดบริการสุขภาพ ประกอบด้วยกิจกรรมการดูแลสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการทำงานและสุขภาพทั่วไป * การเฝ้าระวังและติดตามกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มภูมิคุ้มกันบกพร่อง กลุ่มภูมิไวเกิน กลุ่มที่ป่วยด้วยโรคเรื้อรัง กลุ่มผู้สูงอายุและกลุ่มสตรีมีครรภ์ * ดำเนินกิจกรรมและการสร้างเสริมสุขภาพ (Health promotion) และการสร้างเสริมสุขภาพด้วยการควบคุมปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ โครงการเลิกบุหรี่ เลิกสุรา การจัดการความเครียด การออกกำลังกาย โภชนาการ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ทั้งในและนอกเวลาทำงาน เป็นต้น นอกจากนี้การจัดบริการอาชีวอนามัย ควรเน้นการป้องกันโรค ควรมีการร่วมมือกับทั้งนายจ้างและลูกจ้างเพื่อปรับสภาพงาน และสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้ดีขึ้น * การจัดเก็บข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานให้มีระบบการเก็บที่ดีและมีระบบที่เป็นความลับส่วนบุคคล เพื่อที่จะสามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงาน การจัด โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพพนักงานของโครงการได้ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อธิษฐาน)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



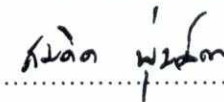
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2562

162/228



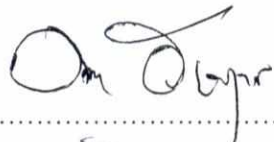
(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(16) พยาบาลประจำโรงงาน (ต่อ)	<p>* มีนโยบายด้านการสร้างเสริมสุขภาพเป็นลายลักษณ์อักษร และประกาศให้พนักงานทราบโดยทั่วกัน เช่น นโยบายควบคุมการสูบบุหรี่และดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในที่ทำงาน นโยบายไม่รับพนักงานที่สูบบุหรี่หรือติดสุรา โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดสภาพแวดล้อมเพื่อควบคุมปัจจัยและพฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น การกำหนดเขตปลอดบุหรี่ในพื้นที่ต่าง ๆ ของบริษัท และจัดให้มีเขตสูบบุหรี่อย่างเหมาะสม (หากยังมีพนักงานที่ยังสูบบุหรี่) พร้อมทั้งจัดให้มีการติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์เขตปลอดบุหรี่/เขตปลอดแอลกอฮอล์ เขตสูบบุหรี่ ฯลฯ ในพื้นที่อย่างชัดเจน • มีการสื่อสารให้ความรู้เกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพ หรือสร้างความตระหนักให้เกิดขึ้นแก่พนักงาน เช่น การจัดกิจกรรมปฐมนิเทศสำหรับพนักงานใหม่เพื่อให้ทราบถึงนโยบายสร้างเสริมสุขภาพของบริษัท การจัดให้มีการเผยแพร่ความรู้หรือข้อมูลข่าวสาร ในรูปแบบต่าง ๆ การจัดกิจกรรมรณรงค์ การแจกเอกสารเผยแพร่ความรู้ การจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ หรือเสียงตามสาย ฯลฯ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน ชัยฉาจร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



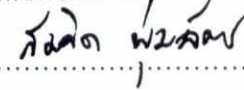
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

163/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



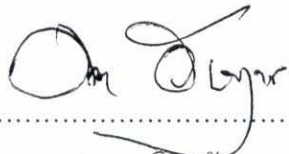
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(16) พยาบาลประจำโรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มีการสนับสนุนพนักงานให้ลด ละเลิก ห่างไกลจากปัจจัยเสี่ยง เช่น มีกิจกรรมสนับสนุนให้พนักงานที่ติดบุหรี่เลิกสูบบุหรี่ มีกิจกรรมสนับสนุนให้พนักงานหลีกเลี่ยงอาหารที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ ส่งเสริมการออกกำลังกาย ฯลฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
9.2 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิฐานะของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ วางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ อย่างน้อยทุก 5 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



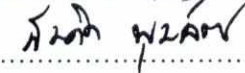
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

164/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

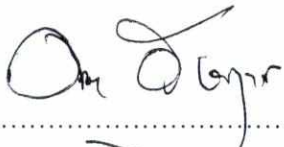
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	- จัดกิจกรรมออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลระดับอำเภอ เพื่อบริการด้านสุขภาพเกษตรกร โดยเน้นให้ความรู้ด้านสุขภาพ ชาวไร่ฮ้อยต้องดูแลสุขภาพตัวเองได้ โดยจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ของโครงการทำการตรวจรักษาโรคตามอาการเบื้องต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
(1) แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
(2) ฝุ่นละออง	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

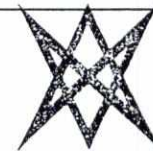
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



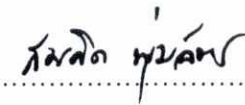
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

165/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

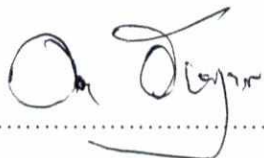
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) กลิ่นรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
(4) เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
(5) อุบัติเหตุในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - ให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งเสริมของโครงการประสานงานกับเกษตรกรทำการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ และสาเหตุของอุบัติเหตุ จากการจราจรของพนักงาน และรถบรรทุกอ้อยจากรั้ว 100 กิโลเมตร ตลอดฤดูการเก็บเกี่ยว - ให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งเสริมของโครงการประสานงานกับเกษตรกรทำการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ และมีสาเหตุของอุบัติเหตุ จากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อยและตัดอ้อยของเกษตรกร ตลอดฤดูการเก็บเกี่ยว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่รั้ว 100 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ - พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยจักร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



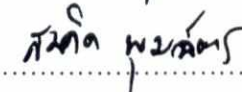
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

166/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) อุบัติเหตุในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมให้รู้จักเครื่องมือ เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อยและรถตัดอ้อยของเกษตรกร ตลอดจนวิธีใช้งานอย่างละเอียดและถูกต้อง - จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ถึงอันตรายที่อาจเกิดจากการการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร ในการปลูกอ้อยและรถตัดอ้อยที่ผิดวิธี - เกษตรกรที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกลทางการเกษตรต้องมีสภาพร่างกายที่พร้อม และตรวจสอบเครื่องจักรกลหรือรถตัดอ้อยก่อนปฏิบัติงานด้วยความไม่ประมาท 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
10. สุขทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวจำนวน 164,858.81 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 6.54 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 3-3) เพื่อให้เกิดความสวยงามและรักษาสมดุลทางธรรมชาติ - ปลูกต้นไม้ขึ้นต้นบริเวณรั้วรอบโครงการแบบสลับฟันปลาระยะห่างระหว่างต้น และระหว่างแถว 2x2 เมตร สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกจะเป็นไม้ประจำถิ่น เช่น ต้นมะขาม (ไม้ประจำจังหวัดเพชรบูรณ์) เป็นต้น และพันธุ์ไม้ขึ้นต้นทรงสูง 15-20 เมตร เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย เป็นต้นเพื่อทัศนียภาพที่ดีของโรงงานและเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียงลงได้ - การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้วัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว (ตารางที่ 3-2) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยจาร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



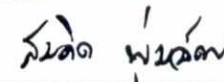
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

167/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



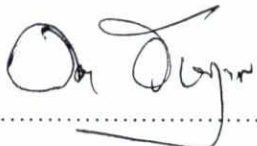
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุนทรียภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้หรือเรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการและในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีกรบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ทำการศึกษาค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคทไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) ในพื้นที่สีเขียวและนำมาใช้ในการควบคุมปริมาณการใช้น้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการผลิต - ทำการศึกษาดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อให้ทราบความชื้นชลประทาน (Field Capacity) จุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point) ความชื้นที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ (Available Moisture) และความชื้นจุดวิกฤต (Critical Point) ของดินในพื้นที่สีเขียวเพื่อนำมาคำนวณหาปริมาณและความถี่ของการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวที่เหมาะสมให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการผลิต - จัดทำคันกันขนาดเล็ก (Curb) รอบแปลงปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อป้องกันการไหลล้นออกสู่พื้นที่ข้างเคียงให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการผลิต - จัดทำคู่มือปริมาณการใช้น้ำเพื่อการรดน้ำต้นไม้ที่เหมาะสมกับความชื้นชลประทาน (Field Capacity) จุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point) ความชื้นที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ (Available Moisture) ความชื้นจุดวิกฤต (Critical Point) ของดิน ค่าความ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



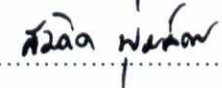
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

168/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

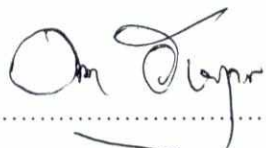
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. คุณภาพ (ต่อ)	<p>หนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และความจุในการแลกเปลี่ยนแคทไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) ของดินให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการผลิต โดยปรับปรุงคู่มือให้เหมาะสมกับการดำเนินการและปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องมือ Tensiometer เพื่อให้ทราบร้อยละของความชื้นที่เป็นประโยชน์ในดินขณะนั้น สำหรับประเมินความชื้นดินในดิน - มีการตรวจวัดอัตราการซึมน้ำของดิน โดยใช้เครื่องมือทรงกระบอกหรือเครื่องมือที่เหมาะสมเพื่อวัดอัตราการซึมน้ำของดิน โดยทำการตรวจวัดอัตราการซึมน้ำทุก 5 ปี หรือกรณีมีการปรับถมพื้นที่หรือเปลี่ยนแปลงตำแหน่งของพื้นที่สีเขียว เพื่อให้ทราบอัตราการซึมน้ำของดินว่าสามารถรองรับน้ำได้ลึกเท่าใด และเพื่อเป็นข้อมูลในการกำหนดอัตราการให้น้ำต่อชั่วโมงได้อย่างเหมาะสม ซึ่งเป็นการป้องกันการเกิด Run off - มาตรการป้องกัน เมื่อมีความจำเป็นต้องใช้น้ำทิ้งหลังบำบัดแล้วรดต้นไม้ จึงมีมาตรการป้องกันไม่ให้มีการสะสมโลหะหนักในดิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * สุ่มตัวอย่างน้ำทิ้งมาวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงและเทียบกับค่ามาตรฐาน * ทำการวิจัยปริมาณการใช้ปูนแคลเซียมคาร์บอเนตที่เหมาะสม ในการดกตะกอนโลหะหนักในน้ำทิ้งสุดท้าย เพื่อลดปริมาณธาตุเหล่านั้นในน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัญจารุ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



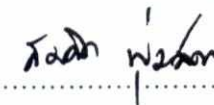
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

169/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



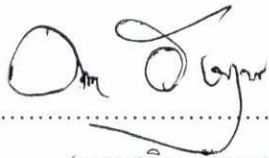
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุนทรียภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * หากปริมาณ โลหะหนักต่างๆ ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด ใช้ปูนเพื่อปรับพีเอชของน้ำทิ้งให้สูงขึ้นเพื่อตกตะกอน โลหะหนัก ตามแบบแผนที่ได้จากการวิจัย - มาตรการแก้ไข หากพบว่าการใช้น้ำทิ้งสุดท้ายอย่างต่อเนื่อง มีการสะสม โลหะหนักในดินสูงขึ้นอย่างเด่นชัด ทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * สุ่มตัวอย่างดินในพื้นที่สีเขียวมาวิเคราะห์ปริมาณ โลหะหนักต่าง ๆ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงและเทียบกับค่ามาตรฐาน * ทำการวิจัยปริมาณการใช้ปูนแคลเซียมคาร์บอเนตที่เหมาะสม ในการยกระดับพีเอชของดินให้สูงขึ้นเป็น 7.0-7.5 เพื่อให้โลหะหนักในดินตกตะกอน และวิจัยหาอัตราที่เหมาะสมสำหรับการใส่กากตะกอนหม้อกรอง เข้าร่วมกับปูนแคลเซียมคาร์บอเนตในการยกระดับพีเอชของดินให้สูงขึ้นเป็น 7.0-7.5 * หากปริมาณ โลหะหนักต่างๆ ในดินเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด ใช้เถ้าและปูนแคลเซียมคาร์บอเนตในการปรับพีเอชของดินให้สูงขึ้นเพื่อให้โลหะหนักในดินตกตะกอนตามแบบแผนที่ได้จากการวิจัย - วัด pH ของดินในพื้นที่ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบทุกปี หากพบว่า pH ของดินลดลงตั้งแต่ 1 หน่วย หรือ pH ลดลงถึง 5.5 ถือว่าเป็นกรณีที่ต้องแก้ไข - ใส่ปูนตามความต้องการปูนของดิน (lime requirement) เมื่อพบว่าดินมี pH ต่ำกว่า 5.5 เพื่อยกระดับ pH ให้ได้ 6.5 ซึ่งเป็นค่าที่เหมาะสมสำหรับพืชและจุลินทรีย์ดิน เนื่องจากธาตุอาหารต่าง ๆ ในดินเป็นประ โยชน์ต่อพืชและจุลินทรีย์ดินได้ดี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



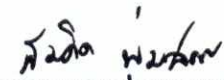
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

170/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.




(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุนทรียภาพ (ต่อ)	- หากพบว่า pH ของดินลดลงตั้งแต่ 1 หน่วย หรือ pH ลดลงถึง 5.5 ถือว่าเป็นกรณีที่ต้องแก้ไขโดยใส่ปูนตามความต้องการปูนของดิน (lime requirement) เพื่อยกระดับ pH ให้ได้ 6.5 ซึ่งเป็นค่าที่เหมาะสมสำหรับพืชและจุลินทรีย์ดินเนื่องจากธาตุอาหารต่าง ๆ ในดินเป็นประโยชน์ต่อพืชและจุลินทรีย์ดินได้ดีและลดสภาพความเป็นพิษของโลหะหนักใส่ปูนตามความต้องการปูนของดินช่วยเพิ่มแคลเซียมและแมกนีเซียม เพิ่มความเป็นประโยชน์ของฟอสฟอรัสในดิน และลดสภาพกรดและสภาพพิษของอะลูมิเนียมและแมงกานีส	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
11. การส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ก่อนการส่งเสริมการปลูกอ้อยเพิ่มเติมจากที่มีอยู่ในปัจจุบันต้องลงพื้นที่ในการสำรวจสภาพภูมิประเทศเพื่อพิจารณาความเหมาะสมและความเสี่ยงของผลกระทบเนื่องจากการปลูกอ้อย โดยหลักการส่งเสริมการปลูกอ้อยประการที่สำคัญประการหนึ่งคือ หากมีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ พื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 200 เมตร และหากมีความลาดชันน้อยกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ พื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 100 เมตร รวมทั้งห้ามใช้กากคละกอนหม้อกรองและเถ้าที่ผ่านกระบวนการหมักแล้วไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่ที่มีความลาดชันเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ	- พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



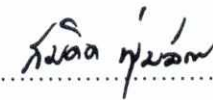
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

171/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



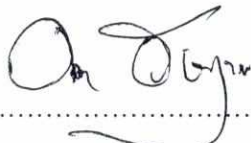
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อําเภอสรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การส่งเสริมการปลูกอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการป้องกันการบุกรุกป่าเพื่อปลูกอ้อย * โครงการต้องส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงที่ดินที่เจ้าของที่ดินยื่นแสดงเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น หากเป็นพื้นที่ที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์หรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน และไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดิน ทางโครงการต้องไม่ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในแปลงที่ดินแปลงนั้น * โครงการไม่มีนโยบายส่งเสริมและรับซื้ออ้อยที่ปลูกในพื้นที่ไม่มีเอกสารอย่างถูกต้องตามกฎหมายและไม่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจชุมชน ป่าชุมชน พื้นที่ที่มีพืชพันธุ์ธรรมชาติอยู่อย่างสมบูรณ์ หรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่า รวมถึงไม่มีนโยบายสนับสนุนให้ไปตัดต้นไม้ทำลายป่าเพื่อปลูกอ้อย หากมีเกษตรกรต้องการปลูกอ้อยทางโครงการต้องมีกระบวนการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ที่ดินก่อน * เมื่อทราบความต้องการของเกษตรกร ทางโครงการต้องมีการเก็บข้อมูลก่อน โดยฝ่ายส่งเสริมชาวไร่เข้าตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารสิทธิ์ที่แจ้งไว้ว่ามีอยู่จริงหรือไม่ และทำการสำรวจแปลงอ้อยด้วย GPS เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นรายแปลง โดยพื้นที่ที่เป็นป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ อุทยานแห่งชาติ ป่าเศรษฐกิจชุมชน และพื้นที่ที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์หรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน และไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจาก 	- พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทนต์ อุษฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



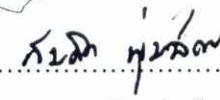
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

172/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การส่งเสริม การปลูกอ้อย (ต่อ)	<p>เจ้าของที่ดิน ทางโครงการต้องไม่ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในแปลงที่ดินแปลงนั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ที่มีศักยภาพในการปลูกอ้อยและตามความสมัครใจของเกษตรกร และขอรับความเสี่ยงในการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตหากมีอ้อยไม่เพียงพอต่อการหีบอ้อยในแต่ละฤดูกาล - ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยของไร่อ้อยส่งเสริม ในด้านเทคโนโลยีที่ช่วยในการเพิ่มผลผลิตและองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อไม่ต้องขยายพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - มาตรการลดการใช้สารเคมีและฆ่าแม่ลงและการให้ความรู้เกษตรกรชาวไร่อ้อย <ul style="list-style-type: none"> * จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลายบรรจจุลินทรีย์อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการตกค้าง เป็นต้น * ส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิถี เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย * สนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดใกล้เคียงที่มีพื้นที่สำหรับการปลูกอ้อยของโครงการ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์ในการทำการเกษตร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการ - พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการ - พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

173/228

(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

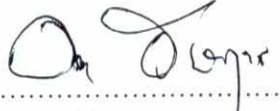
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การส่งเสริมการปลูกอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * แนะนำแนวทางและวิธีการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยด้วยการเน้นการส่งเสริมการใช้วัสดุปรับปรุงดินเพื่อช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุ รวมถึงการให้ความรู้เรื่องการปลูกอ้อยที่ถูกต้องและเหมาะสมจนถึงการเก็บเกี่ยวเข้าโรงงาน * สนับสนุนด้านองค์ความรู้ในทุกด้าน โดยต้องประสานงานกับกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของโครงการทุกคน กลุ่มผู้นำกลุ่มเกษตรกรชาวไร้อ้อยหรือเกษตรกรทุกคนที่สนใจการถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าว รวมถึงการสนับสนุนได้จากโครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล กากตะกอนหมักกรองของโครงการให้กับเกษตรกร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพื่อนำไปใช้ผลิตปุ๋ยหมักจากหญ้า กากตะกอนหมักกรองและมูลไก่ ซึ่งเป็นการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพคุณภาพสูงอีกชนิดหนึ่งที่กรมพัฒนาที่ดินแนะนำ * รณรงค์เพื่อลดการใช้สารเคมีในการกำจัดวัชพืช เพื่อให้สอดคล้องกับรูปแบบวัฒนธรรม สังคม ของคนในท้องถิ่น * ส่งเสริมให้ชาวไร้อ้อยปลูกอ้อยและกำจัดวัชพืชโดยใช้วิธีเชิงธรรมชาติ * ลดการใช้สารเคมีที่เป็นอันตรายพร้อมทั้งแนะนำให้ชาวไร่เลิกใช้สารเคมีในไร้อ้อย เช่น พาราควอต คลอร์ไพริฟอส และไกร โทเซท * จัดอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรชาวไร้อ้อยในเรื่องการยศาสตร์ พฤติกรรมขณะใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช การใช้สารเคมีอย่างปลอดภัยเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ * อบรมให้ความรู้การเลือกซื้อสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีฉลากบนภาษาขณะบรรจุประกอบด้วยชื่อสารเคมี ปริมาณที่ผสม คำอธิบาย วิธีใช้เท่านั้น 	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ไร้อ้อยส่งเสริม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

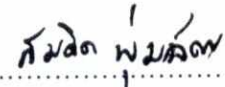

.....
(นายสุทิน อัยฎาธร)


.....
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

พฤษภาคม 2562

174/228


.....
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การส่งเสริม การปลูกอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งเสริมไร่อ้อยอบรมให้ความรู้เรื่องการปลูกอ้อยอย่างถูกวิธี เพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิตในการทำไร่อ้อย * จัดกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้ และการป้องกันตนเองจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช รวมทั้งมีการสร้างความตระหนักให้เกษตรกรใส่ใจต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน * ดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง บริเวณพื้นที่ส่งเสริม การปลูกอ้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) และสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีน ทั้งหมด (Total organochlorine Pesticides) * ดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างดิน อย่างน้อย 5 ตัวอย่าง ในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย ตามลักษณะของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวและ ดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดค่า อะทราซีน (Atrazine) และ 2,4-ดี (2,4-D) 	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ไร่อ้อย ส่งเสริม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฉาจร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



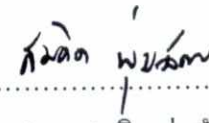
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

175/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



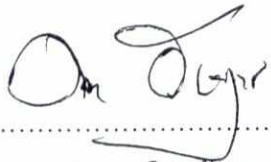
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม <p>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดแม่น้ำแควป่าสัก (A1) * บ้านบึงนาจาน (A2) * บริเวณบ้านท่าไม้ทอง (A3) * บริเวณอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ (A4) <p>(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 2 จุดที่บริเวณพื้นที่วัดแม่น้ำแควป่าสักและอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ)</p>	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยชาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



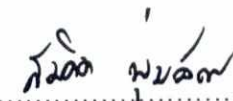
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

176/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

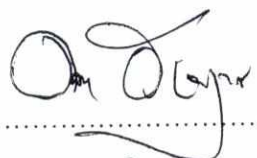
ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดแม่น้ำแควป่าสัก (N1) * วัดบึงศรีเทพรัตนาราม (N2) * ริมรั้วโรงงาน (ข้างวัดแม่น้ำแควป่าสัก) (N3) * ริมรั้วหน้าโรงงาน (N4) 	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน แม่น้ำป่าสัก ลำเหียง ห้วยสะอาด และห้วยเหียงหลง	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl⁻) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 9 จุด (รูปที่ 4-2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำ ของโครงการ (SW1) * แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของ โครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน) (SW2-1) * แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของ โครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว) (SW2-2) 	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุทิน อธิชาธร)

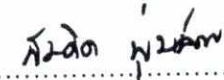
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

177/228



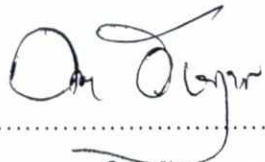
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 น้ำผิวดิน แม่น้ำป่าสัก ลำเหียง ห้วยสะตือ และห้วยเหียงหลง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - ปรอท (Hg) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) 	<ul style="list-style-type: none"> * แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำ ของโครงการ (SW3) * ห้วยเหียงบริเวณเหนือน้ำ (SW4) * ห้วยเหียงบริเวณท้ายน้ำ (SW5) * ห้วยสะตือบริเวณไหลผ่านโครงการ (SW6) * ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง (SW7) * ห้วยเหียงหลงบริเวณกลางคลอง (SW8) * ห้วยเหียงหลงบริเวณท้ายคลอง (SW9) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้ โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากภาชนะ ที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึก ข้อมูลที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่โครงการ (R1) * อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ (R2) * วัดแม่น้ำแควป่าสัก (R3) * โรงเรียนบ้านบึงนางาม (R4) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกใน ช่วงหีบอ้อย (นอกฤดูฝน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อธิษฐาน)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



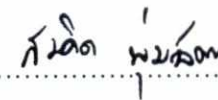
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

178/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้ 	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่โครงการ (R1) * อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ (R2) * วัดแม่ น้ำแควป่าสัก (R3) * โรงเรียนบ้านบึงนางาน (R4) ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงที่บ่อขุด (นอกฤดูฝน) ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



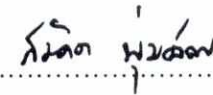
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

179/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



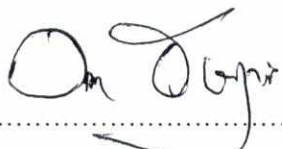
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) 	- บ่อพักน้ำทิ้ง (W4) (รูปที่ 5-1)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ตรวจสอบแหล่งกักตุน สัตว์หน้าดิน ปลาและลูกปลา และพืชน้ำในแม่น้ำป่าสัก ห้วยสะตือ ลำเหียง และคลองสาธารณะ	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 9 จุด (รูปที่ 4-2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ (SW1) * แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน) (SW2-1) * แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว) (SW2-2) 	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อธิภาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



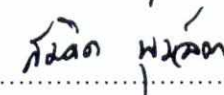
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

180/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> * แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ (SW3) * ห้วยเหียงบริเวณเหนือน้ำ (SW4) * ห้วยเหียงบริเวณท้ายน้ำ (SW5) * ห้วยสะดือบริเวณไหลผ่านโครงการ (SW6) * ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง (SW7) * ห้วยเหียงหลงบริเวณกลางคลอง (SW8) * ห้วยเหียงหลงบริเวณท้ายคลอง (SW9) 	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



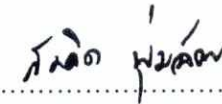
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2562

181/228



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน	- ดำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและ ครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดย ดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไป ตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่ การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถาน พยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 4-3)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายสุทนต์ อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

(Signature)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

182/228

(Signature)

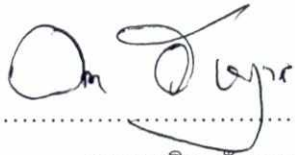
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ)	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการ ติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและ ภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
8. ภาวะสุขภาพของประชาชน	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข ของประชาชนในชุมชนด้วยโรกระบบทางเดินหายใจ โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคผิวหนังทุก ภาวะ แปรปรวนทางจิตและพฤติกรรมทุก 6 เดือน (ตลอดช่วง ก่อสร้างโครงการ) เพื่อวิเคราะห์และประเมินอัตรา การป่วยของโรคที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ใน ช่วงก่อสร้างโครงการและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลด ความเสี่ยงด้านสุขภาพ	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียง	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



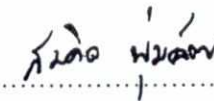
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

183/228



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



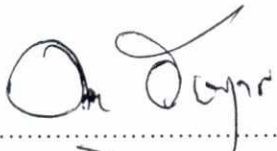
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	- ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย * ฝุ่นละอองรวม * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	- ปล่องหม้อไอน้ำ (รูปที่ 5-1) ได้แก่ * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 ขนาด 90 ตัน/ชั่วโมง (A1) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (A2) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (A3) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 4 ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (A4) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (A5) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 6 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (A6) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 7 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (A7) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 8 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (A8) (สำหรับหม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ให้ทำการตรวจวัดในกรณีที่มีการใช้งานต่อเนื่องกันตั้งแต่ 30 วันขึ้นไป)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง หีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง (เฉพาะ หม้อไอน้ำที่ใช้งาน)	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยจักร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



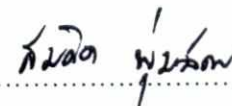
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2562

184/228



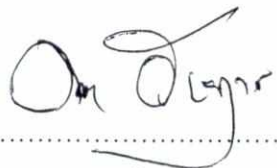
(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)	- ทำการตรวจวัดครีนิฟนเขม่า (Soot Blow) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ ผุ่นละอองรวม	- ปล่องหม้อไอน้ำ (รูปที่ 5-1) ได้แก่ * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 ขนาด 90 ตัน/ชั่วโมง (A1) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (A2) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (A3) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 4 ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (A4) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (A5) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 6 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (A6) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 7 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (A7) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 8 ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (A8) (สำหรับหม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ให้ทำการตรวจวัดในกรณีที่มีการใช้งานต่อเนื่องกันตั้งแต่ 30 วันขึ้นไป)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ที่บอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง (เฉพาะ หม้อไอน้ำที่ใช้งาน)	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



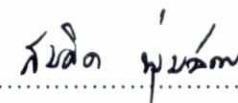
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

185/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม <p>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดแม่น้ำแควป่าสัก (A1) * บ้านบึงนางาน (A2) * บริเวณบ้านท่าไม้ทอง (A3) * บริเวณอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ (A4) <p>(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 2 จุดที่บริเวณพื้นที่วัดแม่น้ำแควป่าสักและอุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงหิมฮ้อยและช่วงละลายน้ำตาล 	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
1.3 คุณภาพอากาศบริเวณลานกองกากอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (D4) (รูปที่ 5-1) ภายในและภายนอกคอกข่ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงวันและเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการและในพื้นที่ชุมชน 	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



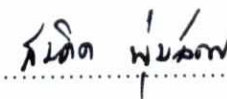
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

186/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



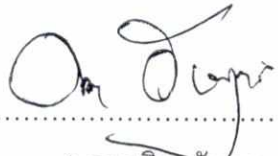
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 กลิ่น	- ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่ง ใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง ช่วงหีบอ้อย	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงรบกวน	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4-1) ได้แก่ * วัดแม่น้ำแควป่าสัก (N1) * วัดบึงศรีเทพรัตนาราม (N2) * ริมรั้วโรงงาน (ข้างวัดแม่น้ำแควป่าสัก) (N3) * ริมรั้วหน้าโรงงาน (N4)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงหีบอ้อยและ ช่วงปิดหีบอ้อย	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน แม่น้ำป่าสัก ลำเหยง ห้วยสะตือ และห้วยเหยียงหลง	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- จุดตรวจวัด 9 จุด (รูปที่ 4-2) ได้แก่ * แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำ ของโครงการ (SW1) * แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของ โครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน) (SW2-1)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



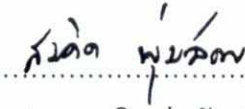
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

187/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



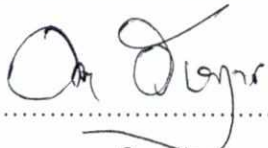
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 น้ำผิวดิน แม่น้ำป่าสัก ลำเหียง ห้วยสะตือ และห้วยเหียงหลง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - คลอไรด์ (Cl⁻) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) 	<ul style="list-style-type: none"> * แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว) (SW2-2) * แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ (SW3) * ห้วยเหียงบริเวณเหนือน้ำ (SW4) * ห้วยเหียงบริเวณท้ายน้ำ (SW5) * ห้วยสะตือบริเวณไหลผ่านโครงการ (SW6) * ห้วยเหียงหลงบริเวณต้นคลอง (SW7) * ห้วยเหียงหลงบริเวณกลางคลอง (SW8) * ห้วยเหียงหลงบริเวณท้ายคลอง (SW9) 	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
3.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสีย ก่อนและหลังผ่านการบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 5-1) ได้แก่ * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (W1) * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (W2) 	- เดือนละ 1 ครั้ง ยกเว้นโลหะหนัก ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



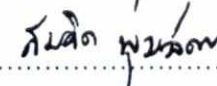
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

188/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



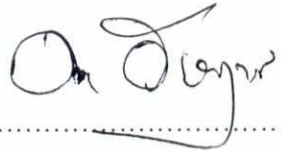
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสีย ก่อนและหลังผ่านการบำบัด (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทีเคเอ็น (TKN) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - อาร์เซนิก (As) - ปรอท (Hg) - ความนำไฟฟ้า - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 5-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (W1) * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (W2) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - ยกเว้นโลหะหนัก - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง 	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
3.3 การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR) - ไตรฮาโลมีเทน (THMs) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (W3) (รูปที่ 5-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฉาจร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



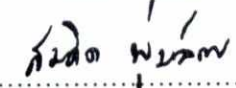
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

189/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากภาชนะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนเพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยในการบริโภคทั่วไปในการบริโภคทั่วไป (สุ่มตรวจโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการและเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ) - เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่โครงการ (R1) * อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ (R2) * วัดแม่น้ำแควป่าสัก (R3) * โรงเรียนบ้านบึงนางาน (R4) - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่โครงการ (R1) * อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ (R2) * วัดแม่น้ำแควป่าสัก (R3) * โรงเรียนบ้านบึงนางาน (R4) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและเดือนที่มีฝนตกในช่วงที่บอ้อย (นอกฤดูฝน) - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและเดือนที่มีฝนตกในช่วงที่บอ้อย (นอกฤดูฝน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยสุธาร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



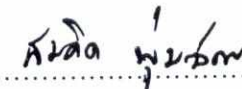
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

190/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



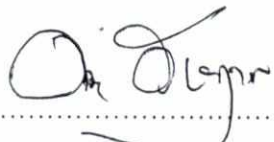
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน (ต่อ)	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ตุ่มฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
3.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	- จุดตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 3 จุด (รูปที่ 5-1) ได้แก่ * ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ จำนวน 1 จุด (GW1) * ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ จำนวน 2 จุด (GW2/GW3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



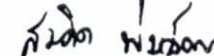
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

191/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ จำนวน 3 จุด (รูปที่ 5-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำของโครงการ จำนวน 1 จุด (GW4) * ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำของโครงการ จำนวน 2 จุด (GW5/GW6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง - และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง 	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
4. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ค่าความชื้นในดิน - ซัลเฟต - ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดิน - ค่าการนำไฟฟ้าของดิน - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 24 จุด (รูปที่ 5-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่สีเขียวใกล้บ้านพักพนักงาน (S1) * พื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก 2) (S2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ในช่วงที่บ่ออ้อย 	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



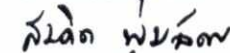
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

192/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าอินทรีย์วัตถุ - แคลเซียม - โครเมียม - ทองแดง - ปะรอท - ตะกั่ว - สารหนู - แมงกานีส - นิกเกิล - ซิลิเนียม - สังกะสี - เหล็ก - อะลูมิเนียม - ความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) - ความพรุนของดิน (Soil Porosity) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 24 จุด (รูปที่ 5-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่สีเขียวใกล้บ้านพักพนักงาน (S1) * พื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก 2) (S2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยฐาน)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



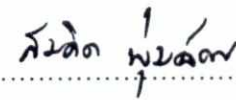
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

193/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



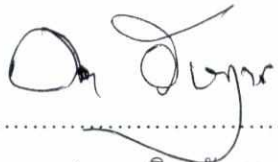
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ตรวจสอบแหล่งกักตุน สัตว์หน้าดิน ปลาและลูกปลา และพืชน้ำในแม่น้ำป่าสัก ห้วยสะตือ ลำเหียง และคลองสาธารณะ	- จุดตรวจวัด 9 จุด (รูปที่ 4-2) ได้แก่ * แม่น้ำป่าสัก บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ (SW1) * แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (จุดสูบน้ำปัจจุบัน) (SW2-1) * แม่น้ำป่าสัก บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (กรณีย้ายจุดสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว) (SW2-2) * แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ (SW3) * ห้วยเหียงบริเวณเหนือน้ำ (SW4) * ห้วยเหียงบริเวณท้ายน้ำ (SW5) * ห้วยสะตือบริเวณไหลผ่านโครงการ (SW6) * ห้วยเหียงหลังบริเวณต้นคลอง (SW7) * ห้วยเหียงหลังบริเวณกลางคลอง (SW8) * ห้วยเหียงหลังบริเวณท้ายคลอง (SW9)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยจาร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



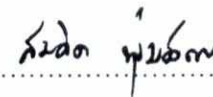
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

194/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



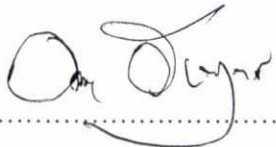
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน - ทุกครั้งที่อุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่ง เป็นรายงานประจำปี ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกร ปริมาณกากตะกอนหม้อกรองและเต้าที่นำไปใช้ปรับปรุงดิน - วิเคราะห์องค์ประกอบของตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองและเต้า และสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบของสารปรับปรุงดินที่ผลิตจากการหมักของกากตะกอนหม้อกรองและเต้าจากกอง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่เกษตรกรคู่สัญญา 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยสุธาร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



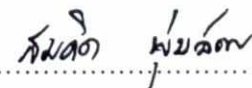
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

195/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมกิต พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	สารปรับปรุงดินของเกษตรกรผู้สัญญาต้อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง โดยมีพารามิเตอร์ ดังนี้ * pH * Electric Conductivity * Plastic, Glass, etc. * Germination Index * Gravel * Size Test * Moisture * Organic Matter * Organic Carbon * C/N ratio * Total Nitrogen * Total Phosphate * Total Potash * Manganese * Pb * Cd	- พื้นที่โครงการและพื้นที่เกษตรกรผู้สัญญา	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสุทิน อัยฉูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

196/228

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * Cr * Cu * Hg <p>- ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเต้าไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิดและสามารถตรวจสอบได้) เพื่อวางแผนการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเต้า โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินอย่างน้อย 4 ตัวอย่าง ตามลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) มีพารามิเตอร์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) * ค่าการนำไฟฟ้า (EC) * ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) * ไนโตรเจน * ฟอสฟอรัส * โปแทสเซียม 	<p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่เกษตรกรผู้สัญญา</p> <p>- สุ่มตัวอย่างพื้นที่เกษตรกรผู้สัญญาพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยที่มีการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเต้า ตามลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วน ปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) อย่างน้อย 4 ตัวอย่างตามลักษณะของดิน</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสุทิน อษฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

197/228

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

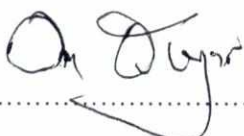
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * สารหนู * แคดเมียม * โครเมียม * ทองแดง * ตะกั่ว * พรอท * ความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) * ความพรุนของดิน (Soil Porosity) 	<ul style="list-style-type: none"> - สุ่มตัวอย่างพื้นที่เกษตรกรผู้สัญญา พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยที่มีการใช้ กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ตามลักษณะ เหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วน ปนดินเหนียวและดินร่วน ปนดินทราย) อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง ตามลักษณะของดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	<p>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานประจำตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสภาพปอด * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุทิน อัยจารุ)

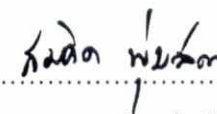
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

198/228



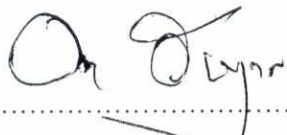
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.1 การตรวจสอบคุณภาพพนักงาน (ต่อ)	* ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	- พนักงานประจำใหม่และพนักงาน ประจำทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทาง โครงการและตรวจ ประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ^{2/}	- ตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ^{1/} * ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของ เสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัส เสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ * ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน * ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มี ความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (รูปที่ 5-1) ได้แก่ * บริเวณชุดลูกหีบ (N1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม (N2) * บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (N3) * บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (N4)	- ปีละ 3 ครั้ง * ช่วงหีบอ้อย * ช่วงละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกหีบ และบริเวณอาคาร หม้อต้มที่ตรวจวัด เฉพาะช่วงหีบอ้อย * ช่วงปิดละลายน้ำตาล	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อุษฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



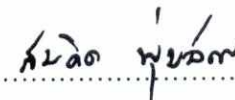
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

199/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ^{2/} (ต่อ)	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน	- ดิอูปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวพนักงาน (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน (ตรวจวัดพนักงานที่สัมผัสเสียงดังทุกคน)	- พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง ปีละ 3 ครั้ง * ช่วงหีบอ้อย * ช่วงละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกหีบและบริเวณอาคารหม้อต้มที่ตรวจวัดเฉพาะช่วงหีบอ้อย * ช่วงปิดละลายน้ำตาล	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
	- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ^{1/} ได้แก่ * ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) * ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง (รูปที่ 5-1) ได้แก่ * ลานจอร์จรถบรรทุกอ้อย (D1) * บริเวณชุดลูกหีบ (D2) * ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต (D3) * ลานกองกากอ้อย (D4)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสุทิน อัยฉูาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

200/228

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ^{2/} (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น^{1/} ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) * ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ทำการเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling) - ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)^{1/} 	<ul style="list-style-type: none"> * บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย (D5) จากโครงการไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล * ลานกองเต้า (D6) - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง (รูปที่ 5-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ลานกองกากอ้อย (D4) * อาคารหม้อไอน้ำ (D7) - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน (รูปที่ 5-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณชุดสูทหีบ (H1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม (H2) * บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (H3) * บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (H4) * บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (H5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่บอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล - พนักงานที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อยและพนักงานที่ทำงานที่อาคารหม้อไอน้ำ ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม 1 ครั้งและช่วงเดือนเมษายน 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุทิน อัยภูธร)

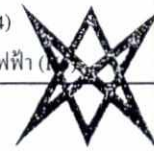
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



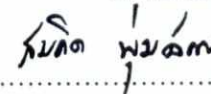
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

201/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



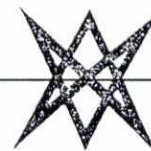
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ^{2/} (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การวิเคราะห์เชื้อราและแบคทีเรีย - ตรวจวัดแสงสว่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากอ้อย (B) (รูปที่ 5-1) - จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 5-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L1) * งานบริเวณห้องควบคุม (L2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่บอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่บอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุทิน อัยภูธร)

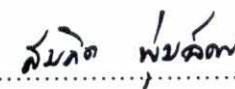
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

202/228



(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

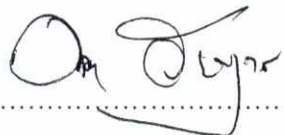
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.5 ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การลुकคิดไฟเอง - อุณหภูมิ - การทำงานของระบบระบายอากาศ - สภาวะการเก็บกัก 	<ul style="list-style-type: none"> - รอบลานกองกากอ้อย - ถังและบ่อเก็บกากน้ำตาล - ถังเก็บกากน้ำตาล - ถังและบ่อเก็บกากน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ้าดูตลอดเวลา - ตรวจวัดทุกวัน - ตรวจวัดทุกวัน - ตรวจวัดทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	<p>- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</p>	<p>- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 4-3)</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุทิน อัยจักร)

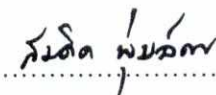
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

203/228



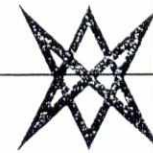
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้ชำนาญการ

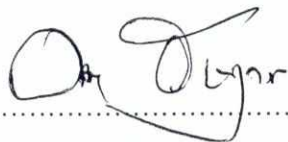
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ - บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรกระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคผิวหนังภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม อุบัติเหตุและผลที่ตามมา โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสุทิน อัยภูธร)

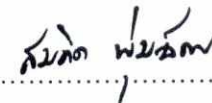
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

204/228



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน (ต่อ)	<p>ทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ</p> <p>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (ตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ</p>	<p>- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด</p>

หมายเหตุ :^{1/} ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่หากโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและชอบด้วยกฎหมาย

^{2/} ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในสถานประกอบกิจการให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อ 15 และข้อ 16 ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 หรือฉบับที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคตและมีผลบังคับใช้



(นายสุทิน อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



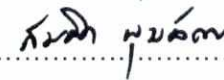
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

205/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนิต)

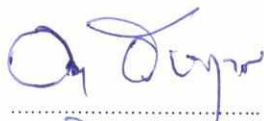
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3-1
อัตรากระบวนมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการ

ปล่อง	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ขนาดปล่อง		ก๊าซร้อน		อัตรากระบวนมลพิษ					
		เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	ฝุ่นละอองรวม		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	
						g/s	mg/Nm ³	g/s	ppm	g/s	ppm
1. หม้อไอน้ำ ขนาด 90 ตัน/ชั่วโมง กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นเขม่า	Electrostatic Precipitator	3.5	42	443	5.09	3.86 5.25	79.40 107.90	6.44	50.50	14.84	162.10
2. หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นเขม่า	Electrostatic Precipitator	4	39	443	5.17	5.15 7.00	79.20 107.70	8.58	50.40	19.83	162.10
3. หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นเขม่า	Electrostatic Precipitator	3	42	443	9.47	2.75 3.73	78.50 106.70	3.57	39.00	8.26	125.40
4. หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ^{1/} กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นเขม่า	Electrostatic Precipitator	3	42	443	9.47	2.75 3.73	78.50 106.70	3.57	39.00	8.26	125.40
5. หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง ^{2/} กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นเขม่า	Electrostatic Precipitator	3	42	443	9.47	2.75 3.73	78.50 106.70	3.57	39.00	8.26	125.40
6. หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นเขม่า	Electrostatic Precipitator	4	39	443	5.17	5.15 7.00	79.20 107.70	8.58	50.40	19.83	162.10
7. หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นเขม่า	Electrostatic Precipitator	4	39	443	5.17	5.15 7.00	79.20 107.70	8.58	50.40	19.83	162.10
8. หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นเขม่า	Electrostatic Precipitator	4	40	443	5.17	5.15 7.00	79.20 107.70	8.58	50.40	19.83	162.10
มาตรฐาน ^{1/}						-	320	-	60	-	200

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ.2549)

^{2/} ชุดสำรอง



(นายสุทิน ชัยพิฑาร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



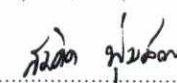
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

206/228



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.




(นายสมคิด พุ่มรัตน์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3-2
แผนการปลูกต้นไม้และดูแลพื้นที่สีเขียว

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท/ปี)	พ.ศ. 2562												พ.ศ. 2563											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. เตรียมกล้าไม้	200,000																								
1.1 จัดหากกล้าไม้ (ความสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร)	(ในปีแรก)																								
1.1.1 ขอรับกล้าจากสถานีเพาะชำกล้าไม้ จังหวัดเพชรบูรณ์		✓	✓	✓																					
1.1.2 ซื้อจากร้านขายพันธุ์ไม้		✓	✓	✓																					
1.2 เปลี่ยนถุงกล้าไม้		✓	✓	✓																					
1.3 ดูแลรดน้ำกล้าไม้		✓	✓	✓																					
2. ขุดหลุมและปรับสภาพดิน					✓	✓																			
3. ปลูกต้นไม้						✓	✓																		
3.1 รดน้ำ						✓	✓																		
3.2 ใส่ปุ๋ยหมัก						✓	✓																		
4. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว	100,000																								
4.1 รดน้ำ																									
4.2 ตัดแต่งกิ่งไม้ในดินเพื่อพิจารณาการรดน้ำต้นไม้ในแต่ละวัน																									
4.3 พรวนดินรอบโคนต้นไม้																									
4.4 ใส่ปุ๋ยหมัก																									
4.5 ตัดแต่งกิ่ง																	✓	✓	✓						
4.6 ป้องกันกำจัดโรคแมลงโดยใช้สารอินทรีย์ชีวภาพ																									
5. ปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทนต้นที่เสียหาย/ตาย	50,000																								

หมายเหตุ: → หมายถึง ให้มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องในอนาคต



(นายสุทิน อัยภาธร)

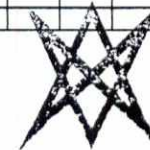
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



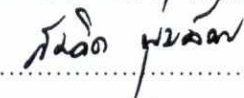
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

207/228

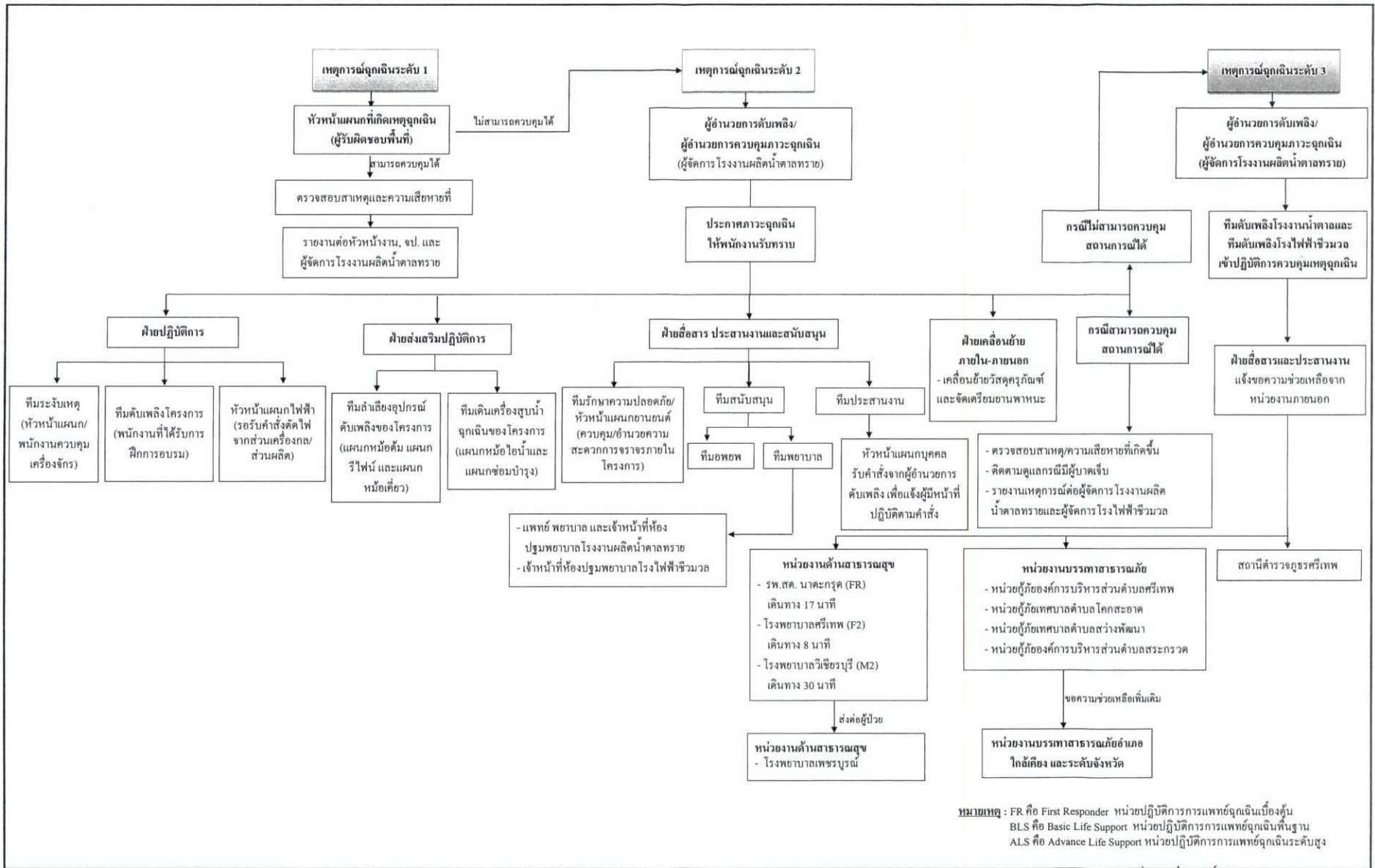


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



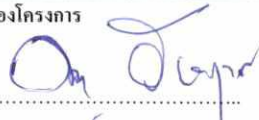
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



หมายเหตุ : FR คือ First Responder หน่วยปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินเบื้องต้น
 BLS คือ Basic Life Support หน่วยปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินพื้นฐาน
 ALS คือ Advance Life Support หน่วยปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินระดับสูง

รูปที่ 3-2 ห้งระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ

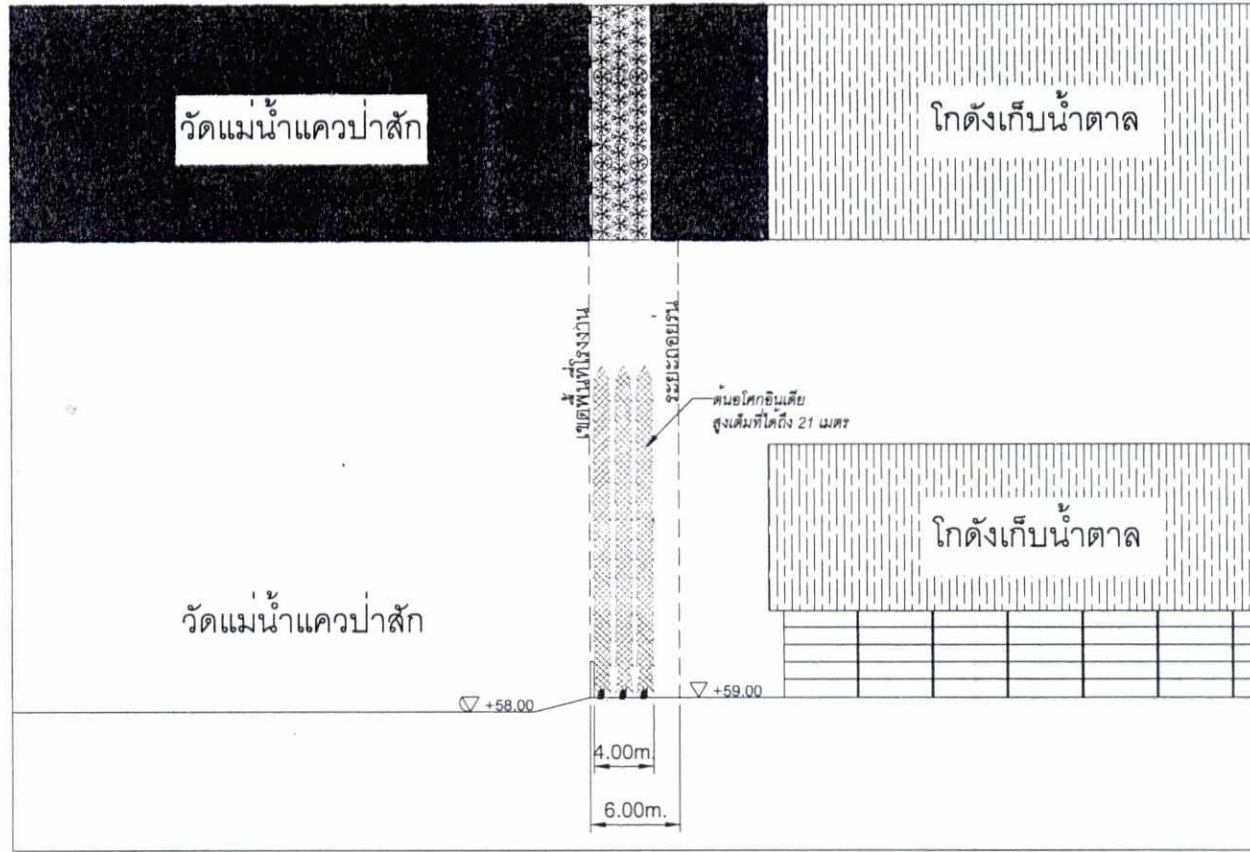

 (นายสุทัศน์ อัยสุธาร)


 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)


บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด


พฤษภาคม 2562
 209/228


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3-3 (2) ภาพตัดขวางระยะถอยร่น (ภาพตัด 1-1)

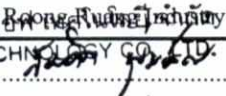

 (นายสุทนต์ ดิษฐภาธร)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

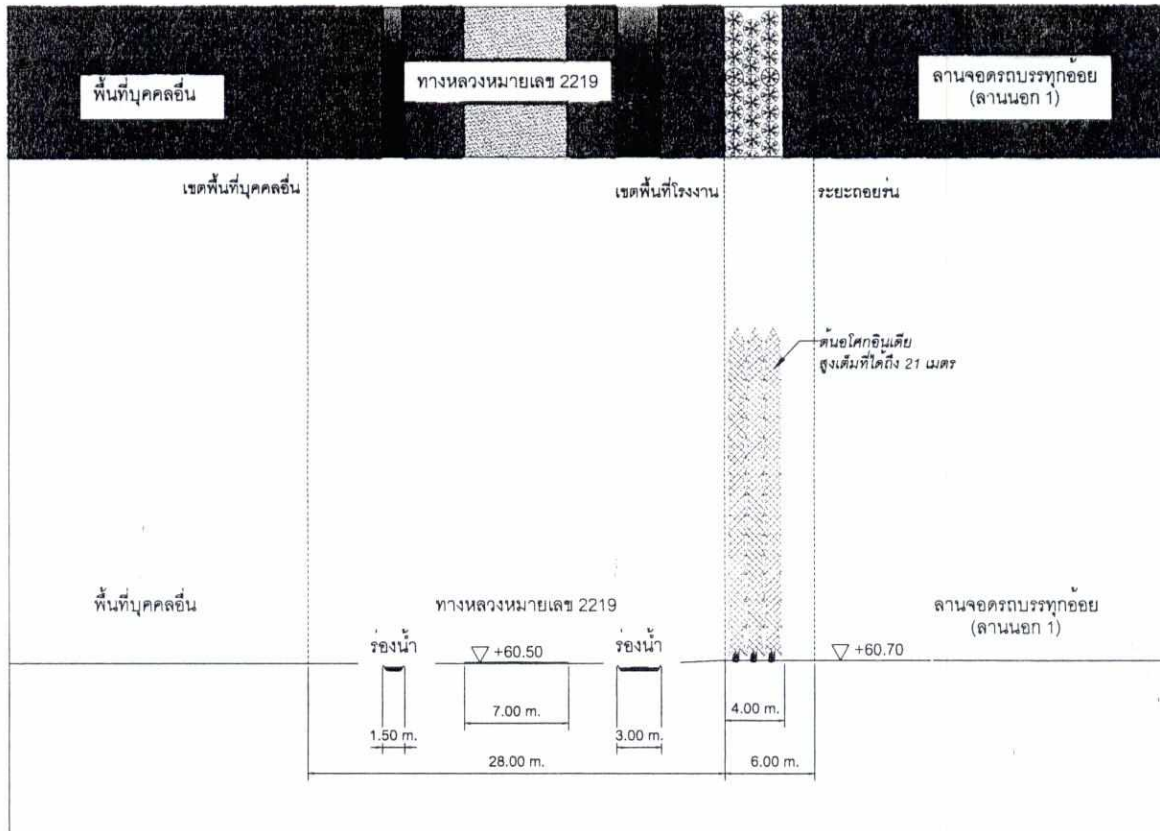

 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562
211/228



PROJECT						โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)					
TITLE											
DRAWN BY		K.Phongtorn		MATERIAL				DATE			
CHECK BY				QUANTITY				SCALE			
APPRO. BY				DIMENSION		MM.		DWG. NO.			
บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.											


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3-3 (3) ภาพตัดขวางระยะถอยร่น (ภาพตัด 2-2)

(Signature)

(นายสุทิน อัมภากร)

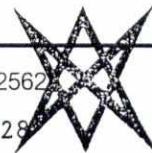
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

(Signature)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2562

212/228

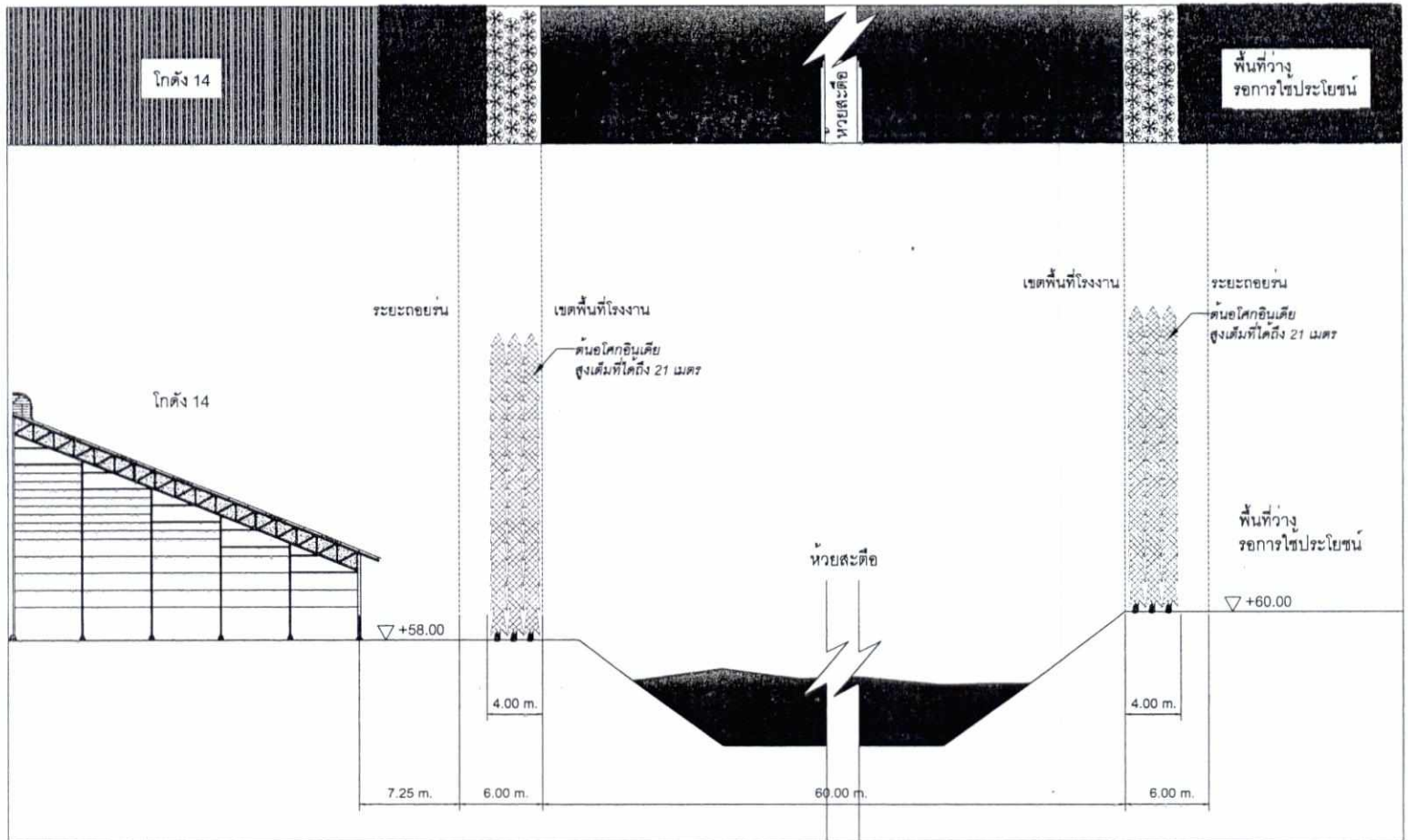


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

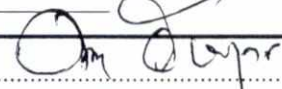
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

PROJECT	โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)			
TITLE				
DRAWN BY	K.Phongtorn	MATERIAL	DATE	
CHECK BY		QUANTITY	SCALE	
APPRO. BY		DIMANSION	MM.	DWG. NO.
 Thai Roong Ruang Industry Co.,Ltd.				



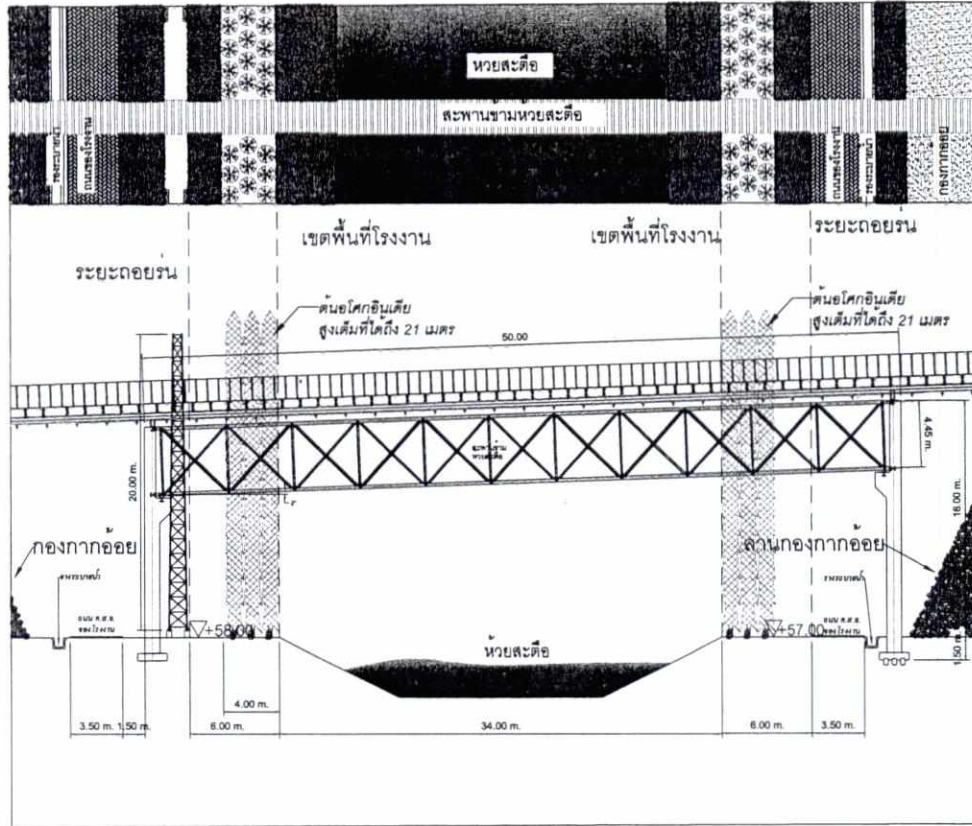
รูปที่ 3-3 (4) ภาพตัดขวางระยะถอยร่น (ภาพตัด 3-3)


 (นายสุทิน อธิวงษ์) (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

พฤษภาคม 2016
 213/228

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

PROJECT	โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)			
TITLE				
DRAWN BY	K. Phongtorn	MATERIAL		DATE
CHECK BY		QUANTITY		SCALE
APPRO. BY		DIMENSION	MM.	DWG. NO.
 Thai Roong Ruang Industry Co., Ltd.				



รูปที่ 3-3 (5) ภาพตัดขวางระยะถอยร่น (ภาพตัด 4-4)

(Handwritten signature)

(นายสุทิน อธิภาธร)

(Handwritten signature)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

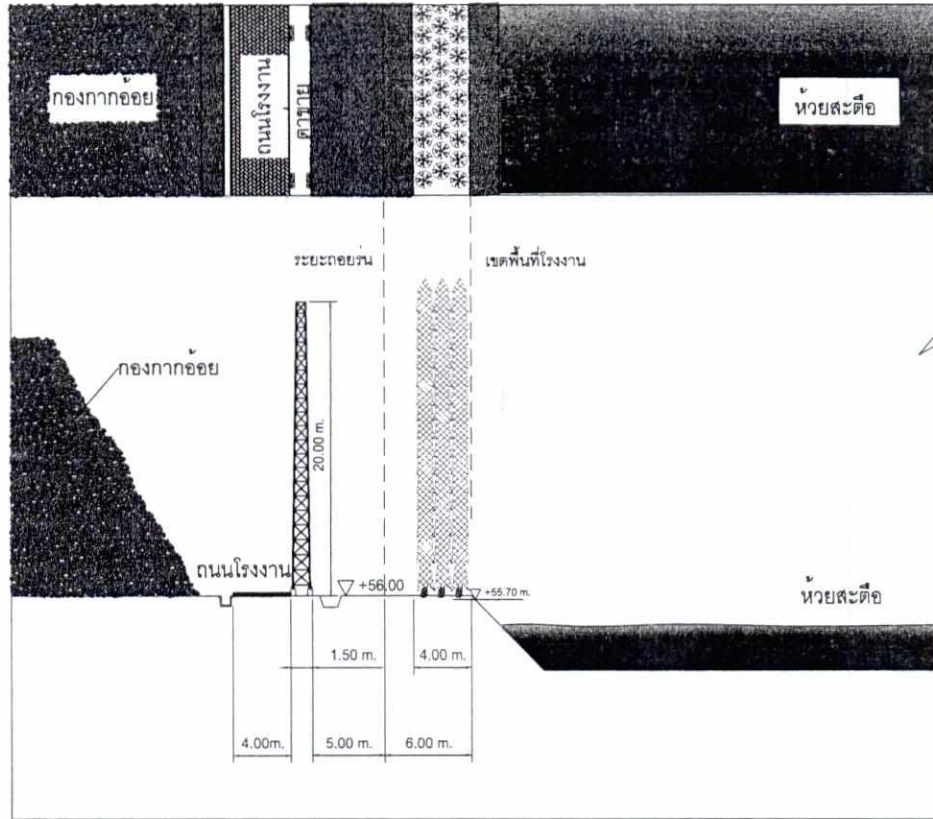


พฤษภาคม 25 21 22

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

PROJECT		โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)			
TITLE					
DRAWN BY	K.Phongtorn	MATERIAL		DATE	
CHECK BY		QUANTITY		SCALE	
APPRO. BY		DIMANSION	MM.	DWG. NO.	
Thai Roong Ruang Industry Co.,Ltd.					



รูปที่ 3-3 (6) ภาพตัดขวางระยะถอยร่น (ภาพตัด 5-5)

(Signature)
 (นายสุทิน อึ้งภาธร)

(Signature)
 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



พฤษภาคม 2562

215/228

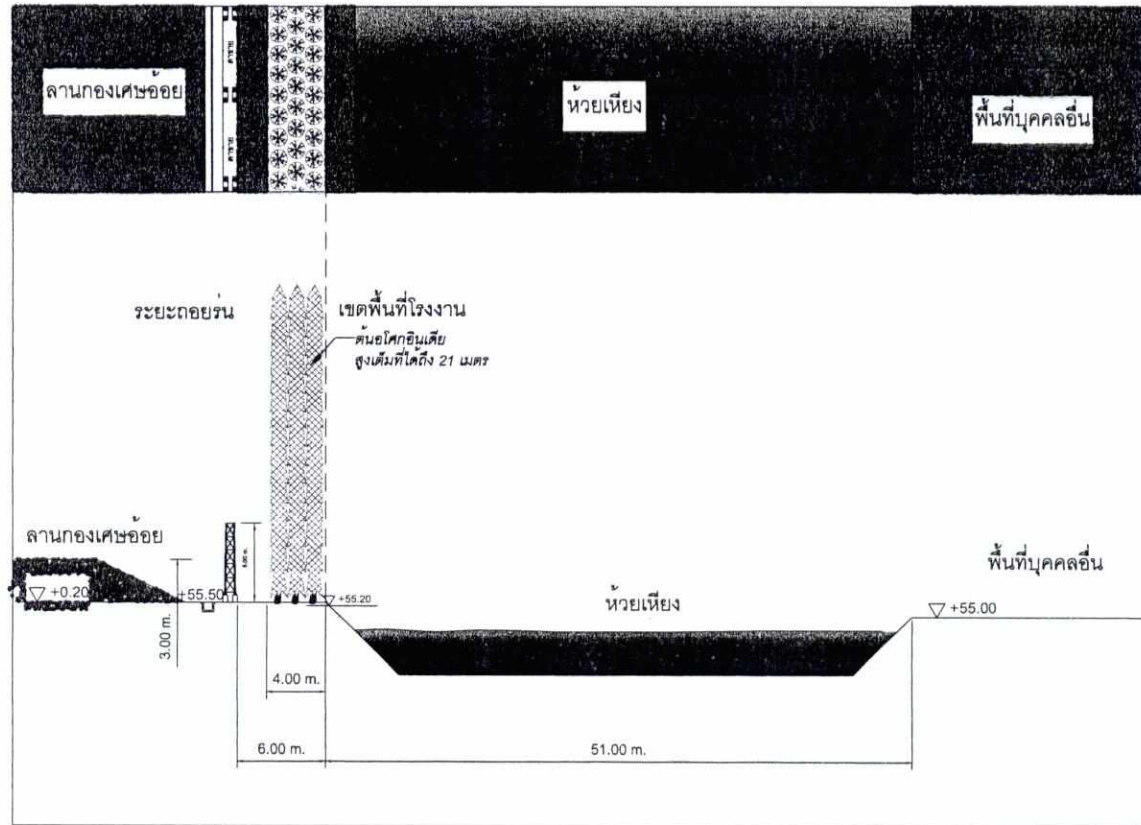
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

PROJECT	โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)				
TITLE					
DRAWN BY	K.Phongtorn	MATERIAL		DATE	
CHECK BY		QUANTITY		SCALE	
APPRO. BY		DIMENSION	MM.	DWG. NO.	

Thai Ruong Ruang Industry Co.,Ltd.

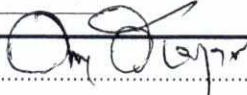
(Signature)
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

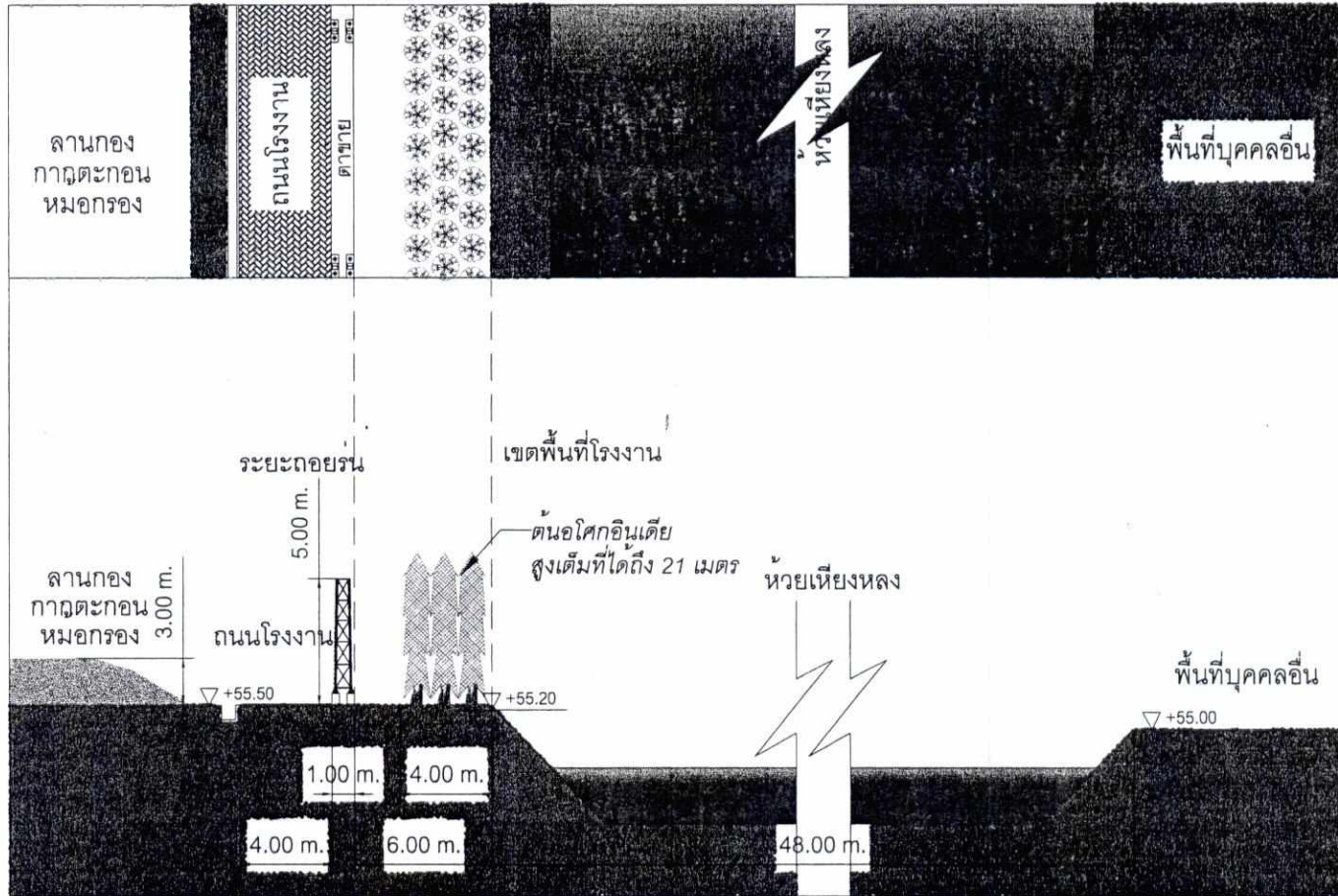


รูปที่ 3-3 (7) ภาพตัดขวางระยะถอยร่น (ภาพตัด 6-6)

PROJECT				โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)			
TITLE							
DRAWN BY	K.Phangtorn	MATERIAL		DATE			
CHECK BY		QUANTITY		SCALE			
APPRO. BY		DIMANSION	MM.	DWG. NO.			
 Thai Roong Ruang Industry Co.,Ltd.							


 (นายสุจิตต์ อึ้งภาธร) (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

พ.ศ. ๒๕๖๒
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3-3 (8) ภาพตัดขวางระยะถอยร่น (ภาพตัด 7-7)

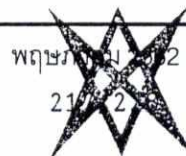
(Signature)

(นายสุทิน อึ้งจางregor)

(Signature)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



พฤษภาคม 2022

21/5/22

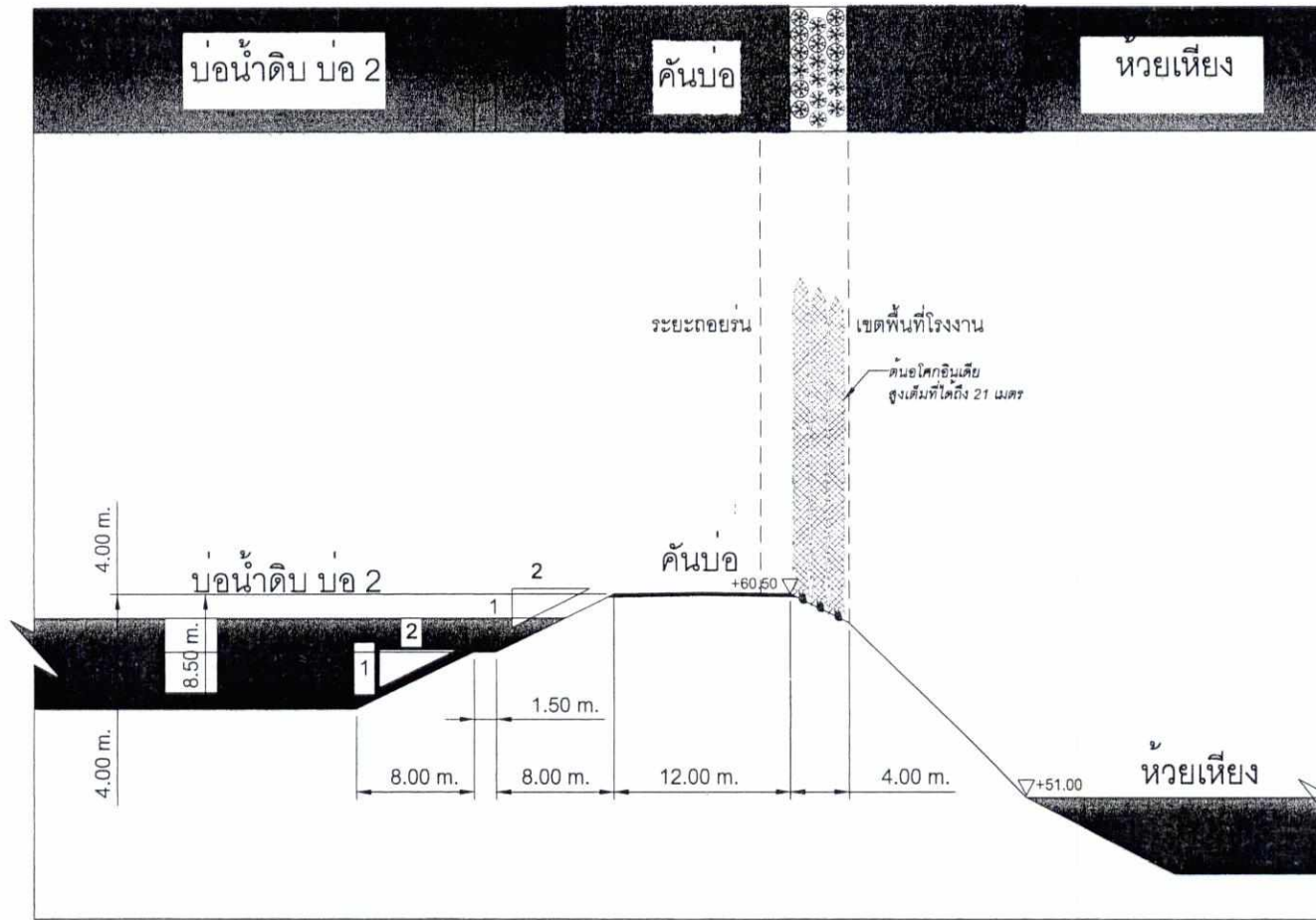
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด *(Signature)*

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

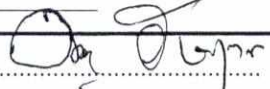
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)


ผู้อำนวยการ

PROJECT		โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)			
TITLE					
DRAWN BY	K.Phonglorn	MATERIAL		DATE	
CHECK BY		QUANTITY		SCALE	
APPRO. BY		DIMANSION	MM.	DWG. NO.	
Thai Roong Ruang Industry Co.,Ltd.					



รูปที่ 3-3 (9) ภาพตัดขวางระยะถอยร่น (ภาพตัด 8-8)

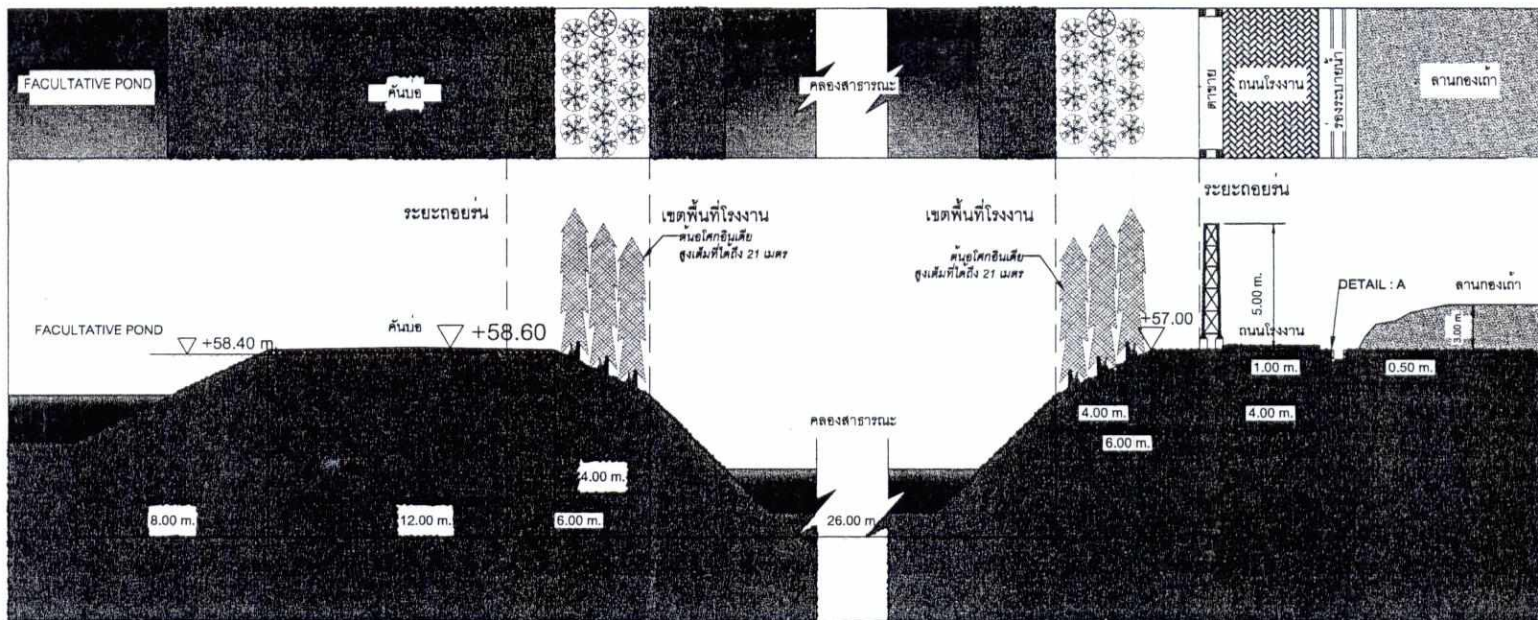

 (นายสุทิน ชัยชาธร)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด


 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายสมคิด พุ่มจันทร์)
 ผู้อำนวยการ

PROJECT	โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)			
TITLE				
DRAWN BY	K.Phongtorn	MATERIAL		DATE
CHECK BY		QUANTITY		SCALE
APPRO. BY		DIMENSION	MM.	DWG. NO.
 Thai Roong Ruang Industry Co.,Ltd.				



รูปที่ 3-3 (10) ภาพตัดขวางระยะถอยร่น (ภาพตัด 9-9)

(Signature)
 (นายสุทิน อธิภาธร)

(Signature)
 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

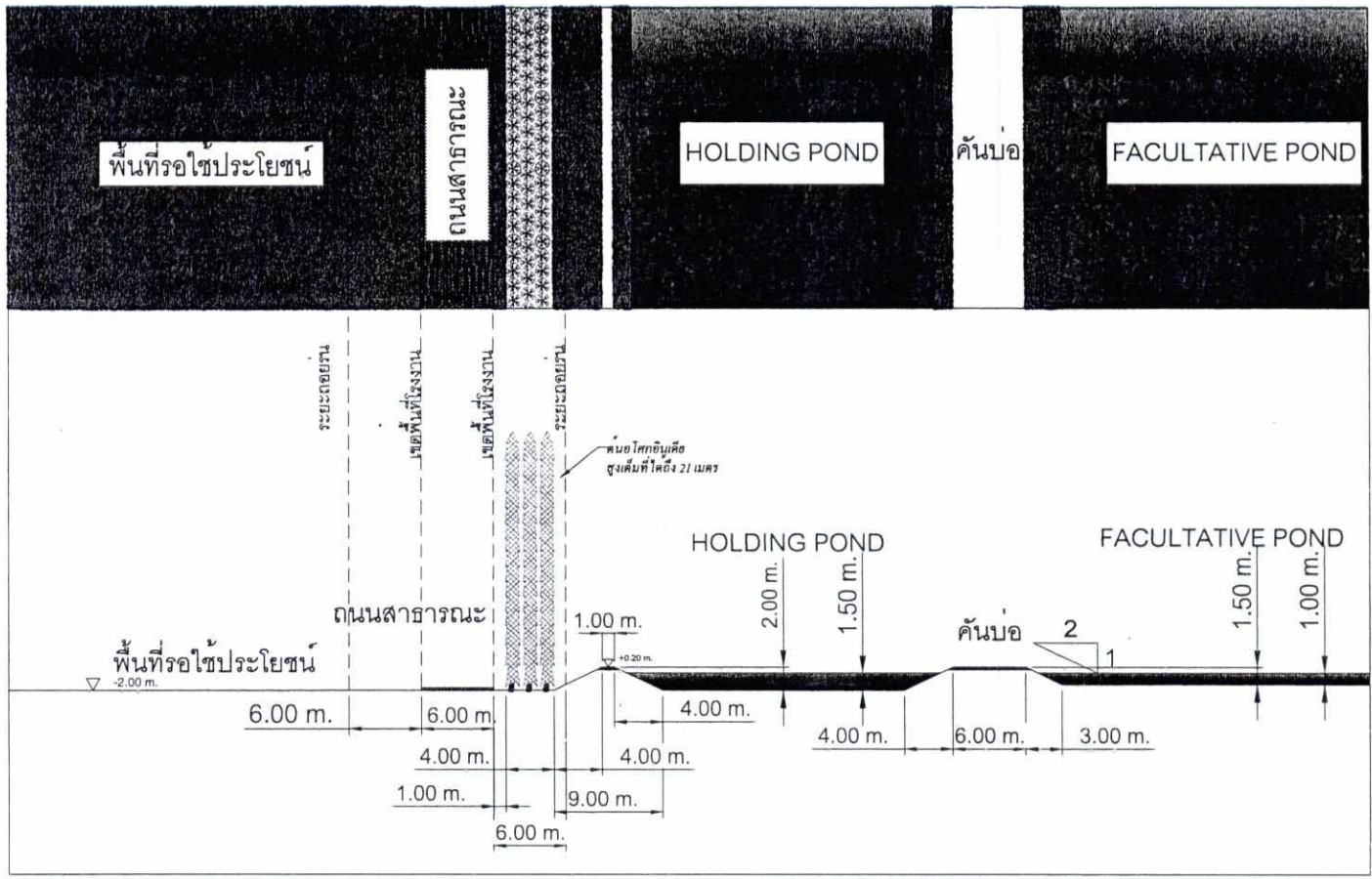


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

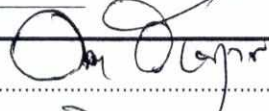
PROJECT		โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)			
TITLE					
DRAWN BY	K.Phongtorn	MATERIAL		DATE	
CHECK BY		QUANTITY		SCALE	
APPRO. BY		DIMANSION	MM.	DWG. NO.	
Thai Roong Ruang Industry Co.,Ltd.					


(Signature)
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

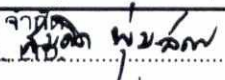


รูปที่ 3-3 (11) ภาพตัดขวางระยะถอยร่น (ภาพตัด 10-10)

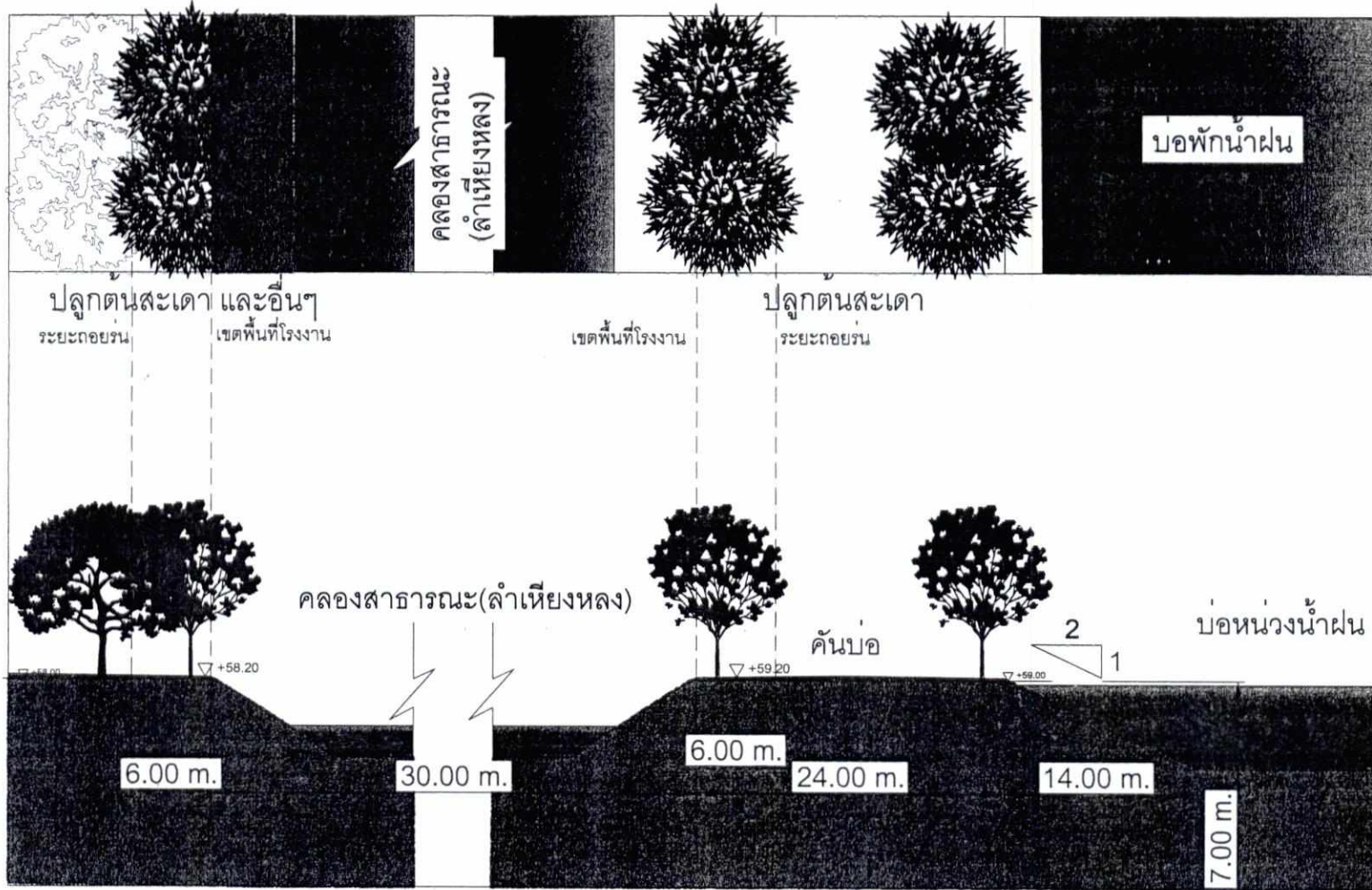

 (นายสุทิน อัยชาธร)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด


 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด


 พฤษภาคม 2557
 220/228

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

PROJECT	โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)			
TITLE				
DRAWN BY	K.Phongtorn	MATERIAL		DATE
CHECK BY		QUANTITY		SCALE
APPRO. BY		DIMANSION	MM.	DWG. NO.
Thai Roong Ruang Industry Co.,Ltd.				



รูปที่ 3-3 (13) ภาพตัดขวางระยะถอยร่น (ภาพตัด 12-12)

[Signature]
 (นายสุทิน อธิภาธร)

[Signature]
 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

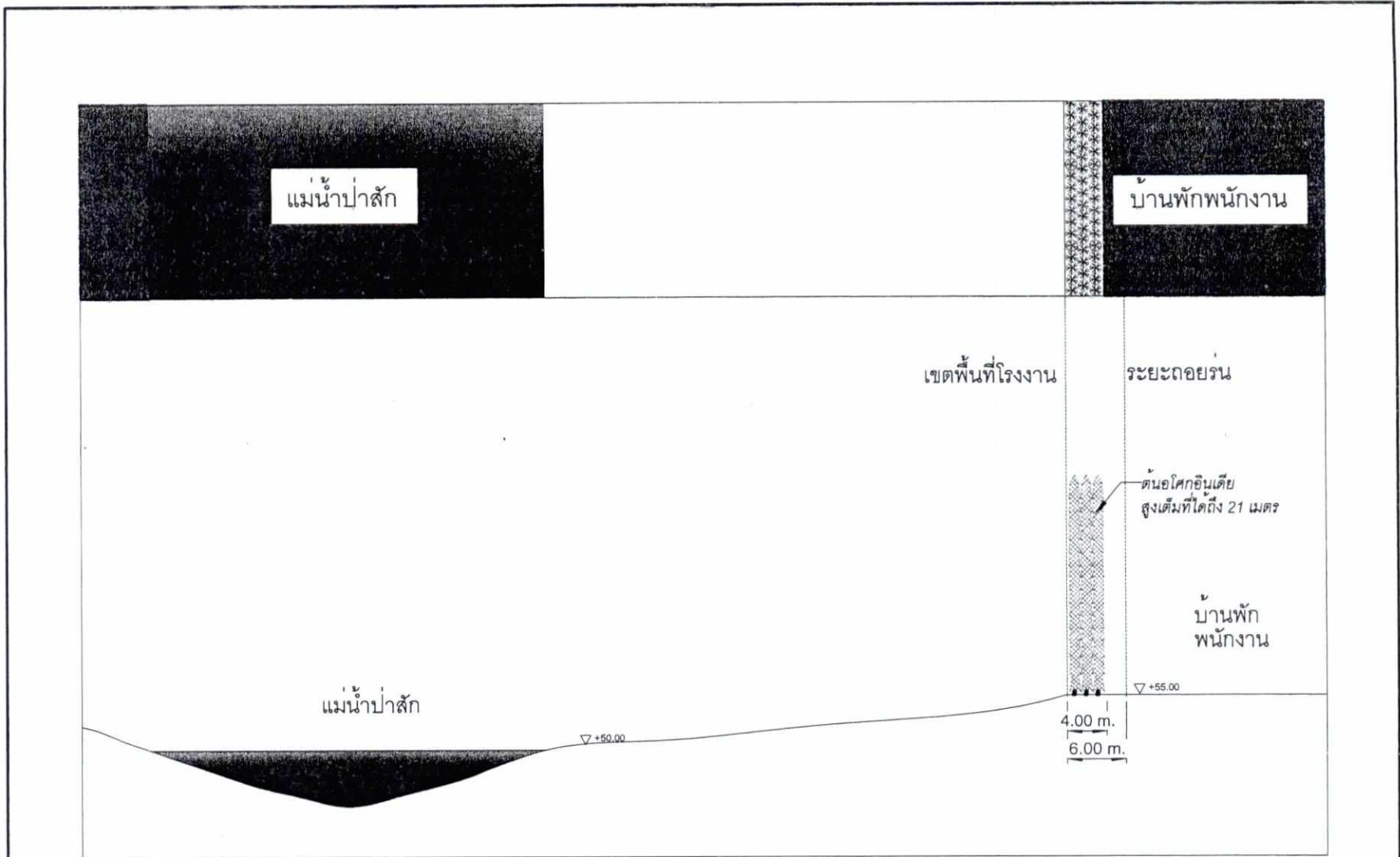
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



12/2012 คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 222/228

PROJECT	โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)			
TITLE				
DRAWN BY	K.Phongtorn	MATERIAL		DATE
CHECK BY		QUANTITY		SCALE
APPRO. BY		DIMANSION	MM.	DWG. NO.
Thai Roong Ruang Industry Co.,Ltd.				

[Signature]
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3-3 (14) ภาพตัดขวางระยะถอยร่น (ภาพตัด 13-13)

[Signature]

(นายสุทิน อึ้งภาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

[Signature]

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



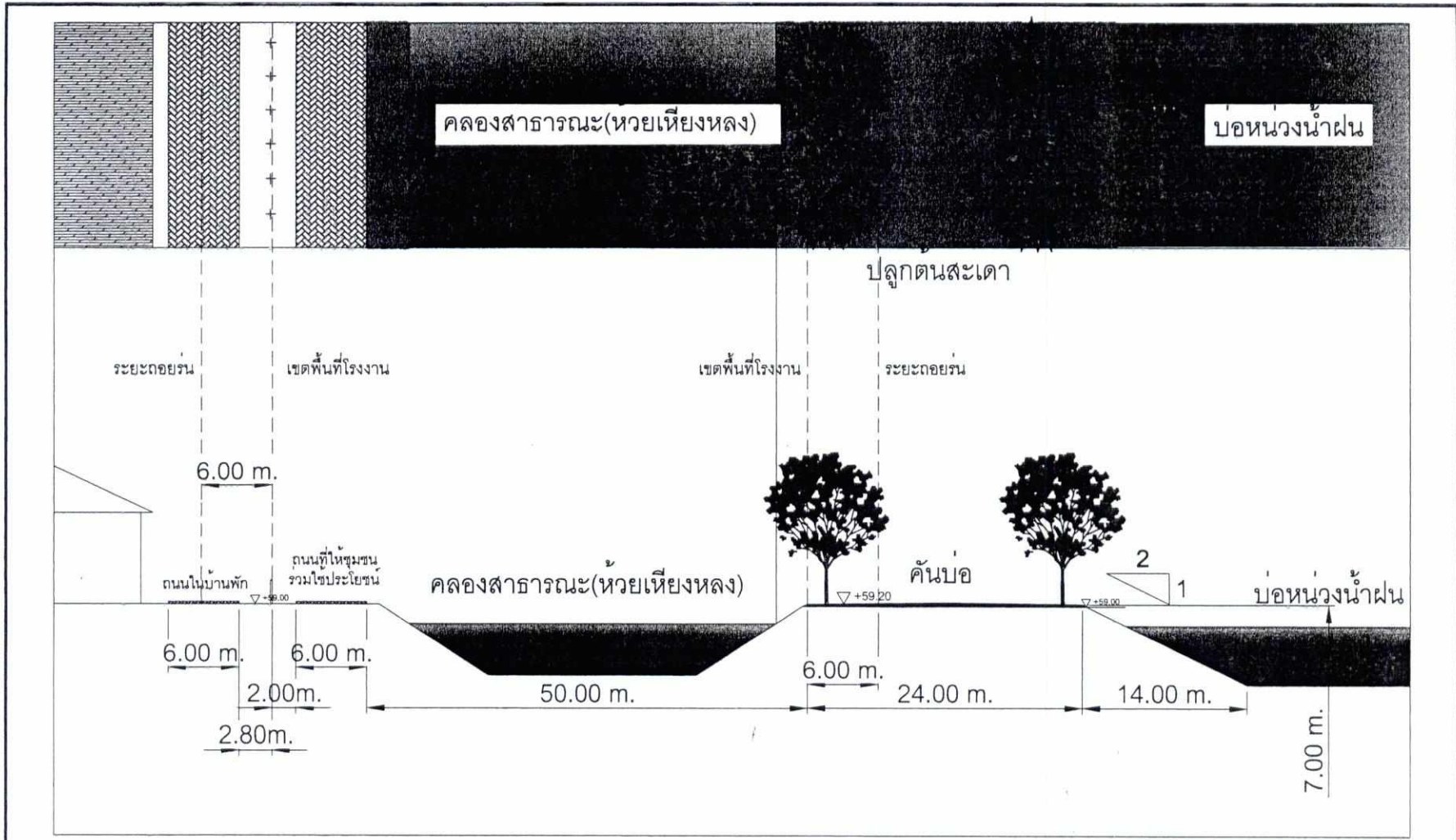
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

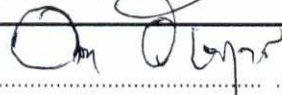
ผู้อำนวยการ


PROJECT	โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)		
TITLE			
DRAWN BY	K.Phongtam	MATERIAL	DATE
CHECK BY		QUANTITY	SCALE
APPRO. BY		DIMENSION	MM. DWG. NO.
Thai Roong Ruang Industry Co.,Ltd.			



รูปที่ 3-3 (15) ภาพตัดขวางระยะถอยร่น (ภาพตัด 14-14)

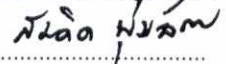
PROJECT		โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)			
TITLE					
DRAWN BY	K.Phongtom	MATERIAL		DATE	
CHECK BY		QUANTITY		SCALE	
APPRO. BY		DIMENSION	MM.	DWG. NO.	
 Thai Roong Ruang Industry Co.,Ltd.					

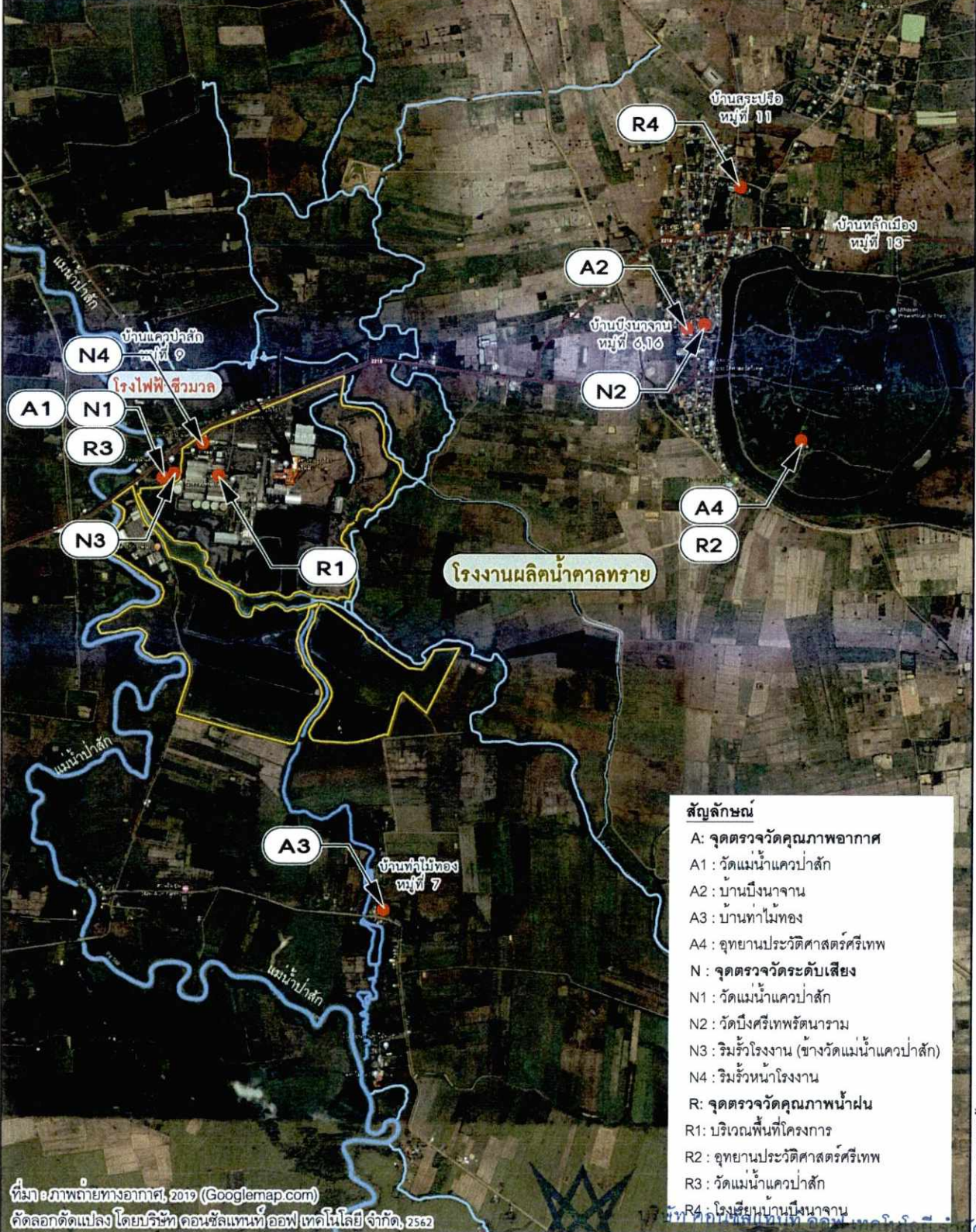
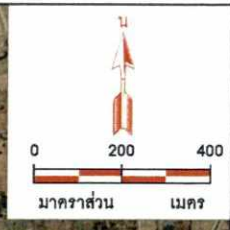

 (นายสุทิน อธิภรณ์)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด


 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 224/228


 (นายสมคิด พุ่มอัคร)
 ผู้อำนวยการ



- สัญลักษณ์**
- A: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - A1: วัดแม่น้ำแควป่าสัก
 - A2: บ้านปึงนาจาน
 - A3: บ้านท่าไม้ทอง
 - A4: อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ
 - N: จุดตรวจวัดระดับเสียง
 - N1: วัดแม่น้ำแควป่าสัก
 - N2: วัดบึงศรีเทพรัตนาราม
 - N3: ริมรั้วโรงงาน (ข้างวัดแม่น้ำแควป่าสัก)
 - N4: ริมรั้วหน้าโรงงาน
 - R: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน
 - R1: บริเวณพื้นที่โครงการ
 - R2: อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ
 - R3: วัดแม่น้ำแควป่าสัก
 - R4: โรงเรือนบ้านปึงนาจาน

ที่มา: ภาพถ่ายทางอากาศ, 2019 (Googlemap.com)
 คัดลอกดัดแปลง โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2562

รูปที่ 4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ, น้ำฝนและระดับเสียง

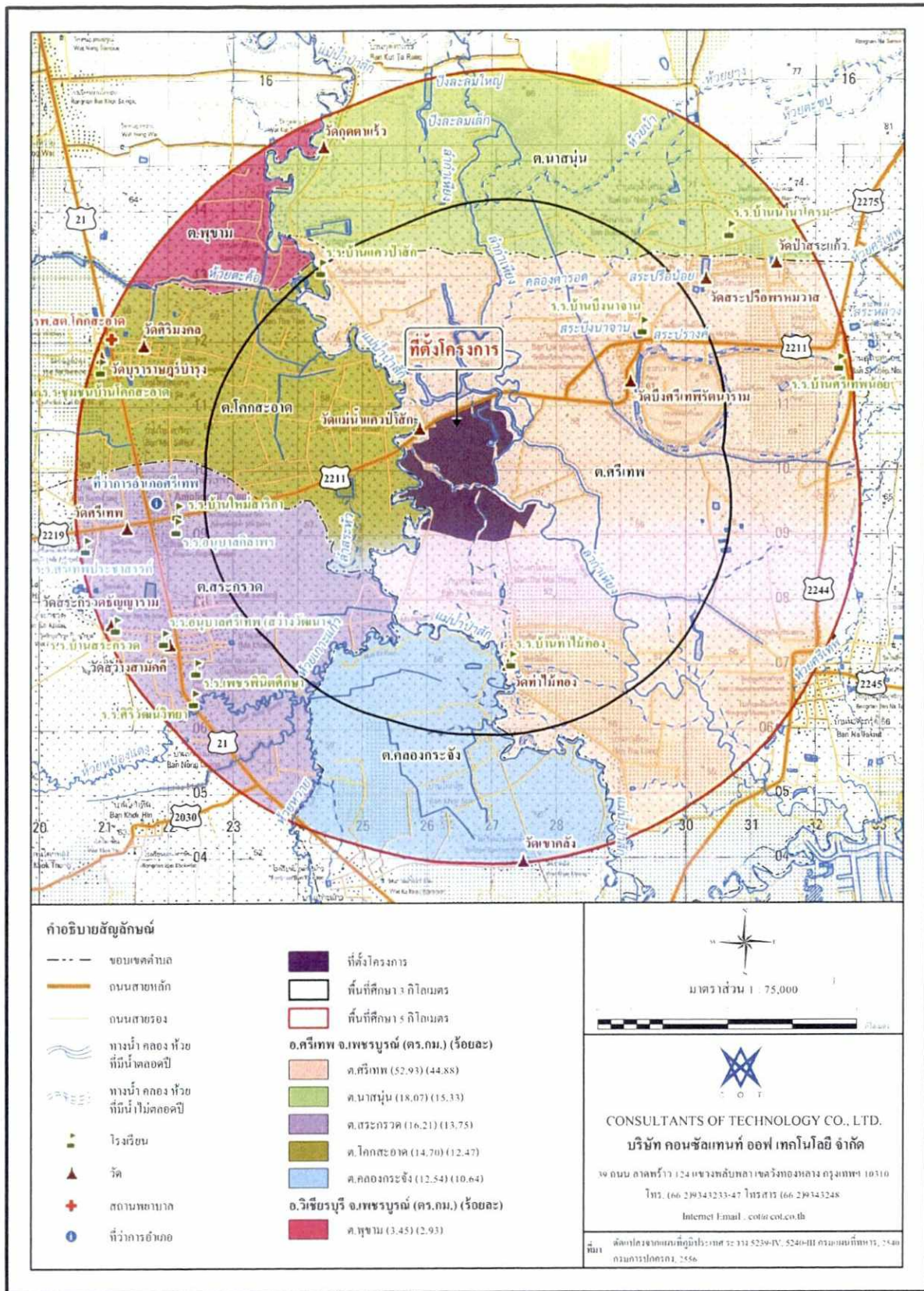
.....
 (นายสุทิน อธิษฐาน) (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด

.....
 พฤษภาคม 2562
 225/228

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

2005925-F_จุดตรวจวัด_4



รูปที่ 4-3 ขอบเขตพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Handwritten signature)

(นายสุทิน อัมภากร)

(Handwritten signature)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด



พฤษภาคม 2562

227/228

(Handwritten signature)

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

ผู้อำนวยการ

