



๓) พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 170799/405926
ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 170879/405926
ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๐
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต
น้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) ตั้งอยู่ที่เลขที่
๘๙ หมู่ที่ ๘ ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรมโครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) ได้มอบหมายและมอบอำนาจ
ให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบโครงการ
โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๐ และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๑) ฉบับเดือนตุลาคม
๒๕๖๐ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๘๙ หมู่ที่ ๘ ตำบลอุ่มจาน
อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขภาคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑ พฤศจิกายน
๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตั้งอยู่ที่...

ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๘๘ หมู่ที่ ๘ ตำบลอู่มุงงาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร โดยให้บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ ชูบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๕ ๐ ๙๘



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓) พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 170799/405926
ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 170879/405926
ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๐
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต
น้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) ตั้งอยู่ที่เลขที่
๘๙ หมู่ที่ ๘ ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด

ด้วย บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบโครงการ
โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๐ และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๑) ฉบับเดือนตุลาคม
๒๕๖๐ ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๘๙ หมู่ที่ ๘ ตำบลอุ่มจาน
อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

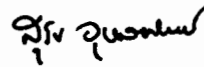
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม
และระบบสาธารณสุขโรคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงาน
ผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๘๙ หมู่ที่ ๘ ตำบลอุ่มจาน
อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร โดยให้บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน

รายงานฯ...

รายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสกลนคร เพื่อทราบรวมทั้งได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) เพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุโข อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



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

๓๘ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
© PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
20851
สมาชิกของสมาคมวิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND
เวลา 16.12 ผู้รับ N
สมาชิกของสมาพันธ์วิศวกรที่ปรึกษานานาชาติ
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS

Our Ref. EIA 170879/405926

20 ต.ค. 2560

เรื่อง ขอสั่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) ได้มอบหมายให้บริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ให้แก่บริษัท ไทยรุ่งเรือง
อุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) ตั้งอยู่ที่ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร บัดนี้
บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอสั่งมอบรายงาน ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2301 วันที่ ๒๐ ต.ค. ๒๕๖๐
เวลา ๑๖.๐๑ ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ



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

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

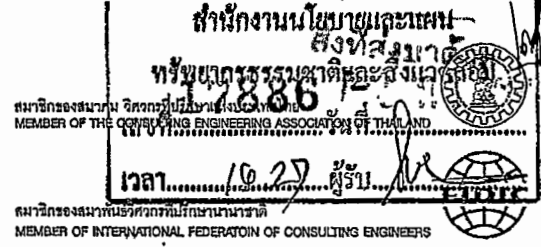
กรรมการบริหาร

๒๒๐๘๔๗๖๖



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

๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงหลักปลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
© PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th



Our Ref. EIA 170799/405926

๐ 4 ก.ย. 2560

เรื่อง ขอสั่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 4886 วันที่ 6 ก.ย. 2560
เวลา 15.59 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก (1/3) จำนวน 15 เล่ม
 2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก (2/3) จำนวน 15 เล่ม
 3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก (3/3) จำนวน 15 เล่ม
 4. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร บัดนี้บริษัท ที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอสั่งมอบรายงาน ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา



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

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนิตริฐา ทักขิณ)

กรรมการบริหาร

EIA 170799/405926 (1/1)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย.....

ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร).....

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 89 หมู่ที่ 8 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร 47230.....

โดย สำนักงานใหญ่
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร).....
เลขที่ 794 แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100.....

โรงงาน
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร).....
เลขที่ 89 หมู่ที่ 8 ตำบลอุ่มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร 47230.....

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



(นางชนิศา อัยฉูธร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

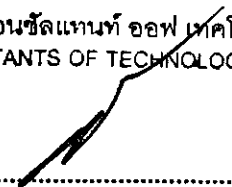


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



พฤษภาคม 2560

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



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ตั้งอยู่ที่ตำบลอุ้มจาน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร
ที่บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด


.....

(นางชัญญา อัมฉัตร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)


.....

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2560



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

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

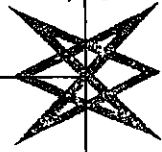
ผู้อำนวยการ

ฉบับที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 89 หมู่ที่ 8 ตำบลอุโมงค์ อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดสกลนคร จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ โทค โน โลยี จำกัด อย่างเคร่งครัด</p> <p>ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจนค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและแจ้งระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน</p> <p>เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการทำงาน ระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)</p>



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

.....
พฤษภาคม 2560

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

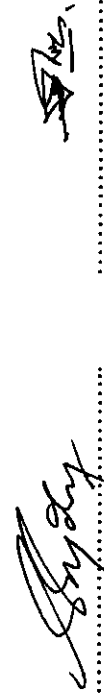
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร)
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร) ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสกลนคร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสกลนคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร) ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสกลนคร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสกลนคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</p> <p>ตามแนวทางรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร) ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสกลนคร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสกลนคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร) ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสกลนคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</p> <p>ตามแนวทางรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร)</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร)</p>



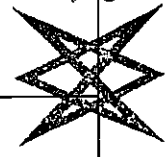
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


.....
(นางชนิดา อัมฤทธิ์)
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2560
.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ในกรณีของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)</p>



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

.....

(นางงษ์นิดา อมสุวาน)

.....
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

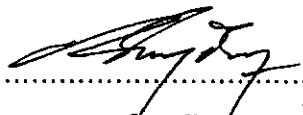
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้โครงการดำเนินงานก่อสร้างตาม Project Management Chart (ตารางที่ 1) เพื่อให้การก่อสร้างโครงการเสร็จตามแผนงาน - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - จัดให้มีนักมวลชนสัมพันธ์และนักจิตวิทยามวลชนในการให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการควบคู่กับการดูแลชุมชนทั้งด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพตลอดอายุโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

5/172



(นางชนินดา อัยถาวร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)


ผู้อำนวยการ

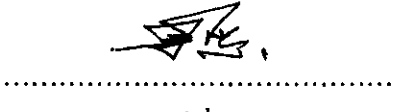
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ - ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการและในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อกำหนดที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ สำหรับบริเวณลำห้วยคาคอนบนนให้ทำการกำหนดระยะถอยร่นและทำการปลูกหญ้าแฝกและหญ้ามาเขี่ยตลอดแนว เพื่อป้องกันความเสียหายเนื่องจากการกัดเซาะและพังทลายของตลิ่ง - โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล ทำการกันพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ไว้โดยไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม - ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสกลนคร พ.ศ. 2560 และที่ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงในอนาคต - กระบวนการผลิตในส่วนของระบบการลดค่าสีในน้ำเชื่อมใช้ระบบ Cation Polymer และ Activated Carbon จึงไม่มีความจำเป็นต้องใน NaCl ในการฟื้นฟูสภาพของเรซิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่สาธารณประโยชน์ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

6/172


 (นางชนิดา อัญญาธร)


 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

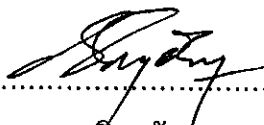
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ปลูกอ้อย และการสนับสนุนเกี่ยวกับพืชสมุนไพร/พืชพันธุ์ไม้หายาก				
2.1 มาตรการพื้นที่ปลูกอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมของกลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมจะปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด รวมถึงการส่งเสริมการปลูกอ้อยในรัศมีไม่เกิน 50 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ไม่มีนโยบายส่งเสริมและรับซื้ออ้อยที่ปลูกในพื้นที่ไม่มีเอกสารอย่างถูกต้องตามกฎหมายและไม่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติป่าอนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจชุมชน ป่าชุมชน ป่าบุ่งป่าทาม พื้นที่ที่มีพืชพันธุ์ธรรมชาติอยู่อย่างสมบูรณ์ หรือมีสัตว์ป่าอยู่อาศัยมาก่อน รวมถึงไม่มีนโยบายสนับสนุนให้ไปตัดต้นไม้ทำลายป่าเพื่อปลูกอ้อย หากมีเกษตรกรต้องการปลูกอ้อยทางโครงการต้องมีกระบวนการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ที่ดินก่อน - เกษตรกรต้องแจ้งพื้นที่ที่ต้องการปลูกอ้อยให้ทางเจ้าหน้าที่ของโครงการรับทราบก่อน และพื้นที่นั้นต้องได้รับการตรวจสอบพื้นที่จริงจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทเพื่อยืนยันว่าพื้นที่ดังกล่าวมีการปลูกพืชชนิดอื่นมาก่อนการปลูกอ้อยหรือเป็นพื้นที่ที่มีการปลูกอ้อยเพื่อขายให้กับผู้รับซื้อมาก่อน ไม่ได้เป็นพื้นที่ป่าชุมชน ป่าบุ่งป่าทาม ป่าอนุรักษ์ ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ ป่าเศรษฐกิจชุมชน พื้นที่ที่มีพืชพันธุ์ธรรมชาติต่าง ๆ อยู่อย่างสมบูรณ์ หรือมีสัตว์ป่าอยู่อาศัยมาก่อน เพื่อให้เกษตรกรยังคงพื้นที่ป่าเหล่านี้ไว้ ขณะเดียวกันหากแปลงที่ดินใดมีพืช 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

7/172



(นางชนิศา อัยสุวรรณ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

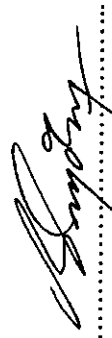
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชนนคร)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สมมุติว่าตามภูมิปัญญาท้องถิ่นของชาวบ้านจะต้องส่งเสริมและแนะนำให้เจ้าของที่ดินคนพืชสมุนไพร ไร่และจัดทำฐานข้อมูลเก็บไว้เป็นหลักฐานการสำรวจเบื้องต้นเพื่อเป็นประโยชน์ในการอนุรักษ์พืชสมุนไพรและพื้นที่ส่งเสริมเหล่านี้ที่ต้องแสดงเอกสารสิทธิ์การถือครองที่ดินอย่างถูกต้องตามกฎหมายทุกแปลง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อทราบความต้องการของเกษตรกร ทางโครงการต้องมีการเก็บข้อมูลก่อนโดยฝ่ายส่งเสริมชาวไร่เข้าตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารสิทธิ์ที่แจ้งไว้ว่ามีอยู่จริงหรือไม่ และทำการสำรวจแปลงข้อมูลด้วย GPS เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นรายแปลง โดยพื้นที่ที่เป็นป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ ป่ามุงป่าทาม อุทยานแห่งชาติ ป่าเศรษฐกิจชุมชน และพื้นที่ที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์หรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน และไม่มีการส่งมอบของให้ทำกินจากเจ้าของที่ดิน ทางโครงการต้องไม่ให้เกิดการส่งเสริมการปลูกอ้อยในแปลงที่ดินแปลงนั้น - โครงการต้องตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ในแปลงที่ดินของพื้นที่ที่เข้าร่วมการส่งเสริมการปลูกอ้อยกับโครงการ พร้อมจัดทำการสำรวจแปลงอ้อยด้วยระบบ GPS เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นรายแปลง สำหรับพื้นที่ปลูกอ้อยที่มีป่าโคกโครงการต้องส่งเสริมให้เกษตรกรคงสภาพพื้นที่ป่าโคกไว้ และแนะนำวิธีการปลูกอ้อยที่เหมาะสมกับแปลงที่ดินของเกษตรกร โดยเป็นระบบเกษตรแปลงเล็กเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ป่าโคกที่อยู่ใกล้เคียงกับแปลงอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชนนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชนนคร)



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


(นางชนิดา อัญญาพร)
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560

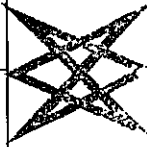
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชนนคร)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการต้องส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงที่ดินที่เข้าของที่ดินอื่นแสดงเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น หากเป็นพื้นที่ที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์หรือไม่มีเจ้าของที่ดิน และไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดิน ทางโครงการต้องไม่ให้เกิดการส่งเสริมการปลูกอ้อยในแปลงที่ดินแปลงนั้น</p> <p>- สำรวจสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย หากมีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ พื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 200 เมตร และหากมีความลาดชันน้อยกว่า 5% ในทิศทาง ไหลสู่แหล่งน้ำ พื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 100 เมตร รวมทั้งห้ามไถกลบก่อนหรือกรองจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและเข้าจากโรงไฟฟ้าบริเวณที่ผ่านกระบวนการหมักแล้วไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่ที่มีความลาดชันเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดการชะล้างสู่แหล่งน้ำ</p> <p>- โครงการต้องส่งเสริมการปลูกอ้อยแปลงเล็กตามขนาดที่ดินเดิมของเกษตรกรและคงสภาพต้นนาเดิมไว้เพื่อชะลอการไหลของน้ำและลดผลกระทบต่อการเกิดปัญหาดินเค็ม รวมทั้งคงสภาพต้นไม้อั่วไร่ปลายนาที่เป็นฐานระบบนิเวศเดิมไว้เพื่อประโยชน์ทั้งการให้ร่มเงา รักษาความชุ่มชื้นและใบไม้ปล่อยให้เป็นปุ๋ยบำรุงดิน</p> <p>- เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์หลักเกณฑ์ของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยและข้อห้ามดำเนินการ โดยเฉพาะข้อห้ามในการตัดไม้ทั่วไปและไม่ให้หวงห้ามให้ประชาชนเข้าใจเป็นประจําทุกปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



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



.....
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

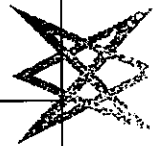
.....
พฤษภาคม 2560
.....
(นายสมคิด พุ่มถวัลย์)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

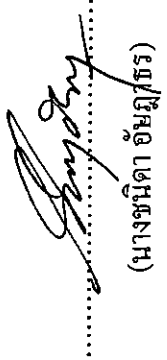
โครงการโรงงานผลิตน้ำมันปาล์มของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 การสนับสนุนเกี่ยวกับ พืชสมุนไพรและพันธุ์ไม้หายาก</p>	<p>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกกล้วยไม้แต่ละแปลงกรณีที่อยู่ติดกับพื้นที่ป่าชุมชน ป่างูป่าตาม ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ ให้จัดให้มีแนวกันไฟ (Firebreaks) เพื่อป้องกันไฟลุกลาม ในกรณีเกิด ไฟป่า ความกว้าง 3 เมตร (ประยุกต์ใช้ตามบทความของกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช)</p> <p>- รั้วป้องกันไฟไหม้ของโครงการเท่านั้น เนื่องจากรู้แหล่งที่มาของฮ้อยอย่างชัดเจน</p> <p>- ให้โครงการกับชาวไร่ทำโคกดำด้วยกันโดยตรง ถ้าฮ้อยไม่เพียงพอโครงการต้องลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตที่ปริมาณฮ้อยมีอยู่ และเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการฮ้อยและน้ำตาลทรายเท่านั้น</p> <p>- ให้ทำการศึกษาวิจัยการประเมินมูลค่าค่าบริการของระบบนิเวศเนื่องจากการพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตน้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่องของกลุ่มโรงงานไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม สกนคร ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการและใช้ประกอบการวางแผนส่งเสริมการปลูกฮ้อย การอนุรักษ์ป่าไม้ สัตว์ป่า พันธุ์พืชหายาก พืชสมุนไพร อาชีพดั้งเดิมของชุมชน และให้ทบทุนการศึกษาทำเป็นประจำปี 5 ปี</p>	<p>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกฮ้อย</p> <p>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกฮ้อย</p> <p>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกฮ้อย</p> <p>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกฮ้อย</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร)</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร)</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร)</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร)</p>
<p>2.2 การสนับสนุนเกี่ยวกับ พืชสมุนไพรและพันธุ์ไม้หายาก</p>	<p>- ปลูกต้นไม้และอนุรักษ์พันธุ์ไม้ไว้ที่แปลงปลูกพืชสมุนไพรโครงการและรอบปลูกเป็นพื้นที่สีเขียวรอบโครงการในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องดำเนินการจนถึงต้นฤดูฝน และอำนวยความสะดวกให้กับสัตว์ป่าด้วย คือการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร)</p>



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

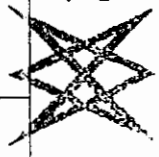

(นางวงษ์จิตร อดิษฐ์/ธร)
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร)

พฤศจิกายน 2560

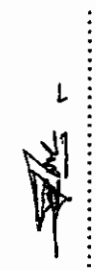
(นายสมคิด พุ่มมิตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงงบนผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตากพนม)
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ปลูกต้นไม้ชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าให้มากที่สุด เพื่อช่วยปรับปรุงภูมิทัศน์ และช่วยรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ไว้ให้ใกล้เคียงกับลักษณะทางนิเวศวิทยาของพื้นที่ดั้งเดิมหรือดีกว่าในลำดับต่อไป เนื่องจากมีการมีพื้นที่สีเขียวรอบ โครงการจะช่วยให้มีการกลับกรมมลพิษต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- ให้ความร่วมมือส่วนงานราชการในการดำเนินการตามแผนแม่บทแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาสมุนไพร ไทย ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2560-2564</p> <p>- โครงการจัดเตรียมพื้นที่บริเวณฝั่งตรงข้ามตัวโรงงาน ด้านเดียวกับถ้ำม่อน ขนาดพื้นที่ 28-280 ไร่ เพื่อจัดทำโครงการอนุรักษ์พืชสมุนไพรท้องถิ่น โดยมีแปลงปลูกพืชสมุนไพรและพืชท้องถิ่นหายาก คอบสมของพุทธศาสตร์และนโยบายการพัฒนาในด้านสมุนไพรของจังหวัดตากและสำหรับใช้เป็นแหล่งเรียนรู้ของชุมชน โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ ทั้งการจัดหาพันธุ์พืช การดูแล และบำรุงรักษา การศึกษาวิจัยชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อสามัญและชื่อท้องถิ่นของพันธุ์ไม้ สรรพคุณ ตลอดจนการจัดให้มีสวนสาธารณะเพื่อชุมชนใช้ประโยชน์ ภายใต้คำแนะนำของหน่วยงานราชการที่มีส่วนเกี่ยวข้องให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยศึกษาพันธุ์ไม้เกี่ยวกับพืชสมุนไพรท้องถิ่นจังหวัดตากลดจากชุมชน และจากบทความ/งานวิจัย/โครงการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้สมุนไพรในการรักษาโรค วิธีการปลูกพืชสมุนไพร และการอนุรักษ์สมุนไพร รวมทั้งการสำรวจโดยผู้เชี่ยวชาญด้านป่าไม้และพฤกษศาสตร์ เพื่อที่จะนำมาประยุกต์ใช้ในการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตากพนม)</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตากพนม)</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตากพนม)</p>



บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT OF TECHNOLOGY CO., LTD.


.....
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตากพนม)

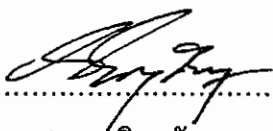
.....
พฤศจิกายน 2560
.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาถทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อนุรักษ์พืชสมุนไพร และสนับสนุนการดำเนินงานของโรงพยาบาลแพทย์แผนไทยจังหวัดสกลนคร</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีนักพฤกษศาสตร์ประจำโครงการและทำงานพร้อมกับหมอสุนัขหรือหน่วยงานแพทย์แผนไทยในการเก็บบันทึกชนิดของพืชสมุนไพรในชุมชน และจัดทำเป็นเอกสารในรูปแบบที่สื่อถึงลักษณะทางพฤกษศาสตร์ วิธีการปลูก วิธีการดูแลรักษา และสรรพคุณทางยา เพื่อจัดทำเป็นเอกสารเผยแพร่ให้แก่ชุมชนและผู้สนใจนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน และเพื่อการค้าที่พึ่งพาตนเองได้ - นำผลการสำรวจของพืชสมุนไพรจากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามจำนวน ๗ วันที่สำรวจ จำนวน 41 ชนิด) จากที่พบในพื้นที่ปกป้องพันธุกรรมพืชรวม 108 ชนิด ตามปรากฏในรายงานการวิจัยการศึกษานโยบายการแพทย์แผนไทย การผดุงครรภ์แผนไทย และการใช้สมุนไพรของหมอพื้นบ้าน : กรณีศึกษาหมอพื้นบ้านรอบพื้นที่เขื่อนน้ำพุง จังหวัดสกลนคร โดย ผศ.ดร. จันทรีทิรา เจียรณีย์ และคณะ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2556 ซึ่งถือว่าเป็นพืชสมุนไพรที่มีการสำรวจพบในจังหวัดสกลนคร และจากที่มีการสำรวจพบเพิ่มเติมโดยนักพฤกษศาสตร์ประจำโครงการหรือบุคคลอื่นในอนาคตเพื่อใช้เป็นแนวทางของการอนุรักษ์และส่งเสริมการค้าดำเนินการให้บรรลุตามแผนแม่บทแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาสมุนไพรไทยร่วมกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย รวมทั้งสหกรณ์สมุนไพร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

12/172



(นางชนิตา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

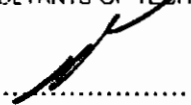


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



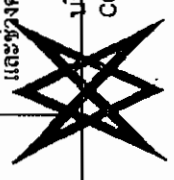
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกชื้อในแต่ละแปลงกรณีที่อยู่ติดกับพื้นที่ป่าชุมชน ป่าungs ป่าทาม ป่าสวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ ให้จัดให้มีแนวกันไฟ (Firebreaks) เพื่อป้องกัน ไฟลุกลาม ในกรณีเกิด ไฟป่า ความกว้าง 3 เมตร (ประยุกต์ใช้ตามบทความของกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช) - รับชื้อที่อยู่ในโคเวด้าชื้อของ โครงการเท่านั้น เนื่องจากรู้แหล่งที่มาของชื้ออย่างชัดเจน - ให้โครงการกับชาวไร่ทำโคเวด้าด้วยกัน โดยตรง ชื้อชื้อไม่เพียงพอ โครงการต้องลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตที่ปริมาณชื้อมีอยู่ และเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการชื้อชื้อและน้ำตาลทรายเท่านั้น - ให้ทำการศึกษาวิจัยการประเมินมูลค่าบริการของระบบนิเวศเนื่องจากการพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตน้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่องของกลุ่มโรงงาน ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม สกนคร ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการและใช้ประกอบการวางแผนส่งเสริมการปลูกชื้อ การอนุรักษ์ป่าไม้ สัตว์ป่า พันธุ์พืชหายาก พืชสมุนไพร อธิพดิ่งเดิมของชุมชน และให้ทบทุนการศึกษาชื้อชื้อเป็นประจำทุก 5 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกชื้อ - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกชื้อ - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกชื้อ - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกชื้อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
2.2 การสนับสนุนเกี่ยวกับพืชสมุนไพรพันธุ์ไม้หายาก	<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกต้นไม้และอนุรักษ์พันธุ์ไม้ไว้ที่แปลงปลูกพืชสมุนไพรโครงการและรอบปลูกเป็นพื้นที่สีเขียวรอบ โครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โครงการ โดยต้องคำนึงถึงด้านภูมิสถาปัตยกรรม และอำนวยความสะดวกให้กับสัตว์ป่าด้วย คือการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



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



.....
(นางชนิศา อัญญาทร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560
.....
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

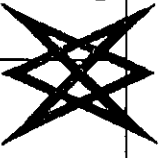
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ความถี่ 2 ปีต่อครั้ง ประกอบด้วยแปลงส่งเสริมการปลูกอ้อย พื้นที่ป่าครอบครัว พืชสมุนไพร พืชพื้นเมือง พื้นที่ปลูกป่า ซ่อมแซมค้ำหนั่งบ้านปลูกข้าวบ้าน และหมอบสนุนไฟร เพื่อการส่งเสริมการปลูกอ้อยและดำเนินกิจการของโครงการให้มีกระชับต่อวิถีชีวิตชุมชน - ให้การสนับสนุนโครงการป่าเศรษฐกิจครอบครัวแก่ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยจัดสรรงบประมาณและบุคลากรในกิจการดังกล่าว ให้สามารถพึ่งพากันได้ ระหว่างชุมชนและโครงการ พร้อมทั้งการจัดทำระบบฐานข้อมูลที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ - ให้ความช่วยเหลือในการจัดหาตลาดและช่องทางจำหน่ายสินค้าพื้นเมืองและพืชสมุนไพร ให้แก่ชุมชน ให้สามารถมีรายได้และเลี้ยงตนเองได้ - จัดให้มีหน่วยงานวิจัยและพัฒนาด้านนวัตกรรม ทั้งด้านการผลิต การนำนวัตกรรม มาใช้ในการดูแลปลูกอ้อยและนวัตกรรมการแปรรูปของสินค้าในชุมชน เพื่อส่งเสริมอาชีพให้กับคนในชุมชน - จัดสรรงบประมาณในการศึกษาวิจัย ผลกระทบหลังพัฒนาโครงการ ให้ครอบคลุมรอบด้าน ทั้งด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม ผลกระทบทางสังคม ผลกระทบทางสุขภาพ ผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ เป็นประจำทุก 5 ปี และนำผลการศึกษาวิจัยที่ได้ให้ประกอบการทบทวนการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของโครงการในทุกด้าน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) 	


 (นางชนิศา อัญญาธร)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. มาตรการดูแลหนองกุ้ง	- คงสภาพเดิมของหนองกุ้งไว้และทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพในน้ำอย่างต่อเนื่องที่หนองกุ้ง ปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้เป็นคัมขีอ้างอิงของโครงการในอนาคตด้วยการพัฒนาโครงการก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ ประการใด	- หนองกุ้ง	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
4. มาตรการและแนวทาง/ แผนการจัดการความขัดแย้ง/ ความปรองดอง	- การเปิดโอกาสให้คู่สนทนาและมีความคิดเห็นขัดแย้งได้แสดงความคิดเห็นโดยเจ้าหน้าที่โครงการเป็นผู้รับฟังและบันทึกข้อความสำคัญไว้เพื่อนำผลการดำเนินการของแต่ละคนในทีมเพื่อหาข้อสรุปของความขัดแย้งในการเพิ่มเติมกับความขัดแย้งเดิม ใช้เวลาในกระบวนการนี้ประมาณ 3 เดือน นับจากเดือนมกราคม 2561 - อาศัยมิติทางสังคม โดยใช้คนกลางที่มีความเข้าใจในโครงการแล้วนำมาวินิจฉัยที่ห้อง คนในตระกูลเดียวกันเพื่อเปิดใจรับฟังข้อมูลสำหรับกลับไปวิเคราะห์และใคร่ครวญอย่างรอบคอบ โดยเสนอกิจกรรมที่สำคัญ 2 อย่างที่กลุ่มคนที่มีความคิดเห็นขัดแย้งควรได้รับ ใช้เวลาในกระบวนการนี้ประมาณ 6 เดือนนับจากเดือนมกราคม 2561 กล่าวคือ . การศึกษาฐานงานในโครงการประเภทเดียวกัน แต่มีความแตกต่างกันทั้งขนาดพื้นที่ ขนาดกำลังการผลิต เทคโนโลยีที่แตกต่าง อายุของโรงงาน (แบ่งเป็น 3 ช่วงอายุโรงงาน คือสร้างก่อนปี 2539 สร้างช่วงปี 2540-2550 และสร้างหลังปี 2550-ปัจจุบัน) ประเภทของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	- พื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



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

(นางชนิดา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)


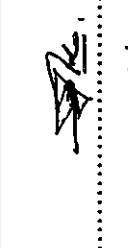
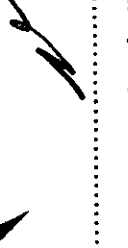

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สายผลิตอมตม)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ภูมิภาคตั้งโรงงานและกลุ่มผู้เป็นเจ้าของโรงงานที่แตกต่างกัน โดยมีเป้าหมายของการเก็บรวบรวมข้อมูลความแตกต่างในโรงงานแต่ละแห่ง และชุมชนเผชิญผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็นกลางโดยอิสระ มาให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกิจการที่จะเกิดขึ้นในชุมชนด้วยความเป็นธรรม เพื่อสร้างองค์ความรู้ให้แก่ชุมชนทั้งเชิงบวกและเชิงลบ แต่ไม่ซ้ำๆ โดยให้ผู้ใช้ร่วมกิจกรรมนำกลับไปวิเคราะห์ด้วยตนเองจากการรับรู้ข้อมูลจากหลายส่วน ซึ่งอาจใช้เวลาของการดำเนินการมากกว่า 1 ครั้ง เพื่อความครอบคลุมรอบด้าน</p> <p>แต่ละชุมชนเชิญโครงการเข้าให้ข้อมูลกับชุมชน ภายหลังผ่านกระบวนการข้างต้นแล้ว โดยในกระบวนการนี้ชุมชนจะมีข้อมูลมากขึ้นจากการศึกษาดูงานและการได้รับองค์ความรู้ที่ถ่ายทอดจากผู้ทรงคุณวุฒิ เกิดกระบวนการเรียนรู้ร่วมกันและนำกลับไปพิจารณาหาบทวนการออกแบบหรือดำเนินโครงการ</p> <p>- ยกระดับของความไว้วางใจและสร้างความร่วมมือระหว่างกัน โดยที่ข้อตกลงที่มีความเป็นไปได้ทางปฏิบัติและให้ตัวแทนกลุ่มคนที่มีความคิดเห็นชัดเจนเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ก่อนการก่อสร้างโครงการเพื่อร่วมกระบวนการตรวจสอบและให้รางวัลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามข้อตกลงร่วมกัน ใช้เวลาในกระบวนการนี้ประมาณ 9 เดือนนับจากเดือนมกราคม 2561</p>	<p>- พื้นที่โดยรอบโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สายผลิตอมตม)</p>
	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">(นางชนิดา อัญญาธร)</p> <p style="text-align: center;">บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สายผลิตอมตม)</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)</p> <p style="text-align: center;">บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สายผลิตอมตม)</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">(นายสมคิด พุ่มรัตน์)</p> <p style="text-align: center;">ผู้อำนวยการ</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>

พฤศจิกายน 2560

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตกลนคร)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวหน้าดินแห้งและมีแนว ไน้มของการเกิดฝุ่นและของฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากอุณหภูมิที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นและของและก๊าซที่เกิดขึ้น 	<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 (สาขาตกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตกลนคร)
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - นำเสียดจากกิจกรรมประจำวัน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถังกรอง-กรองไร้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ - จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมกับบ่อบักน้ำทิ้ง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและงานเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของที่เกิดขึ้น 	<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 (สาขาตกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตกลนคร)



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


.....
พฤษภาคม 2560

(นางชนิดา อัยญาธร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตกลนคร)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงหลังเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจร ในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ.จราจร ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ในกรณีการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น แจ้งแผนการก่อสร้างไปยังผู้นำชุมชนก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้กับชุมชนได้รับทราบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

17/172



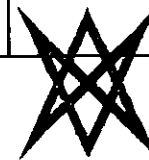
(นางชนิดา อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



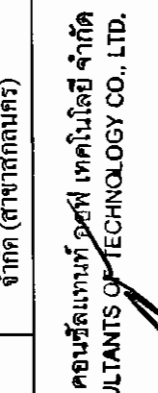
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)


ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
โครงการขุดลอกและปรับปรุงท่าเรืออุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ)
ตารางที่ 2. (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
4.1 ทรัพยากรป่าไม้	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องแจ้งแผนการดำเนินงาน ของเขตพื้นที่ดำเนินการ ชันดอน และกิจกรรมในการดำเนินการก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาให้ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ - ในการดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับเหมารับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่า และสิ่งแวดล้อม ที่มีบังคับใช้ในพื้นที่อย่างชัดเจน - โครงการไม่อนุญาตให้ผู้อื่นมาทำการสิ่งใดแทนตนเอง โดยไม่แจ้งให้โครงการและผู้เกี่ยวข้องรับทราบ - หลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่จะทำให้เกิดสิ่งหลายลงในลำห้วยบริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการ ที่จะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและมีผลกระทบต่อป่าไม้ ประโยชน์ของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่ขุดน้ำ - การดำเนินการก่อสร้างในบริเวณใกล้กับลำห้วยสาธารณะให้เว้นระยะขอบร่นตามกฎหมายกำหนดและทำการปลูกหญ้าแฝกและหญ้าเบียดเพื่อป้องกันกัดเซาะพังทลายของดินลงสู่ลำห้วย - ส่งเสริมปลูกป่าทดแทนจำนวน 2 เท่าของพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไป โดยดำเนินการบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการและในชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้จะต้องรักษา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ)


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

 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ



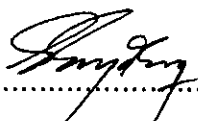
 พฤศจิกายน 2560
 (นางชไมดา อัญญากร)
 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	สภาพดิน ไม้เค็มที่ไม่จำเป็นต้องตัดออกไว้ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน ในการสร้างป่าและรักษาระบบนิเวศป่าไม้อย่างยั่งยืน - หากพบสัตว์ป่าต้องให้อากาศสัตว์ป่าได้หลบเลียออกไปได้อย่างปลอดภัย หรือให้การช่วยเหลือและนำไปปล่อยนอกพื้นที่โครงการอย่างปลอดภัย - ต้องคงสภาพพื้นที่ธรรมชาติ และแหล่งน้ำธรรมชาติในปัจจุบันที่ปรากฏ ตามเอกสารสิทธิ์ในที่ดินไว้ เพื่อให้สัตว์ป่ามีพื้นที่หากินและยังคงได้ใช้ ประโยชน์พื้นที่ลักษณะเดิมได้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
5. การคมนาคม	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุก ในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และเวลา 17.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

19/172



(นางชนิตา อัญจารุ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

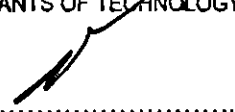


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



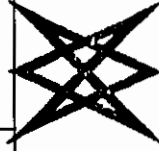
(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำดื่มของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่ชะล้างระบาย น้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบของโครงการเพื่อหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ - ป้องกันและควบคุมมิให้ดินงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อ ป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ - ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและ ตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหล หรือรางระบายน้ำ - จัดทำคันป้องกันน้ำท่วม ความสูง 2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ - จัดทำบ่อรวบรวมน้ำฝนและบ่อกักตะกอน ขนาด 10.0 ลูกบาศก์เมตร อย่างละ 1 บ่อ เพื่อใช้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างต่อเนื่องกัน 3 ชั่วโมง ก่อนเชื่อมกับรางระบายน้ำฝนซึ่งเชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



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

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

.....
พฤษภาคม 2560

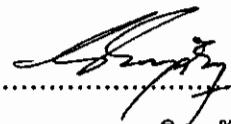
.....
(นางชนิศา อัญญาธร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคณงานก่อสร้างก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่มีศักยภาพในการรองรับและมีการจัดการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ เช่น เทศบาลตำบลท่าแร่ - 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 (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ				
8.1 แร่งงานก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนใน ท้องถิ่น โดยเนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
8.2 การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสอบสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

21/172



(นางชนิศา อัยฉูธาร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซิลเทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกจนคร)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	<p>สถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น ชูกลุ่มชุมชน โดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่าง ๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและส่งตัวแทนจาก โครงการเข้าพบปะกับชุมชนโดยตรง</p> <p>- ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวัน ในโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬา และส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <p>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการ โรงงานผลิตน้ำตาล ประธานคณะทำงาน • ผู้จัดการฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ รองประธานคณะทำงาน 	<p>โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกจนคร)</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกจนคร) (ทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล)</p>

22/172



(นางชนิดา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกจนคร)

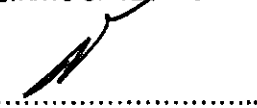


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2560



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



(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการฝ่ายผลิต โรงงานผลิตน้ำตาล ขณะทำงาน หรือตัวแทน • ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวลหรือตัวแทน ขณะทำงาน • วิศวกรสิ่งแวดล้อมแต่ละโรงงาน ขณะทำงานและเลขานุการ • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแต่ละ โรงงาน ขณะทำงานและผู้ช่วย เลขานุการ * อำนาจหน้าที่ <ul style="list-style-type: none"> • ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ ของบริษัท ฯ • รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท ฯ เพื่อ ตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข • ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ • จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน • จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือน แก่กรรมการบริหารบริษัท • ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้าน มวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ 			

23/172



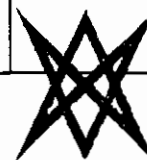
(นางชนิดา อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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

.....

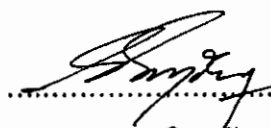
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี * ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน - หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราค่าที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) (ทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) (ทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล)

24/172



 (นางชนิศา อิชฎาธร)




 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2560



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



 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>เงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและภาคเอกชน (บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร))</p> <ul style="list-style-type: none"> * องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ ตัวแทนจากบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ * วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน 	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) (ทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล)

25/172



 (นางชนิศา อัยฉูธาร)



 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)


บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)


ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถลนคร)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>• กรรมการผู้แทนภาคราชการ ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดสถลนครหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสถลนครหรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภออุตุมาลย์หรือผู้แทนเกษตรอำเภออุตุมาลย์หรือผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุตุมาลย์หรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลการแพทย์แผนไทยสถลนครหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทนผู้กำกับการตำรวจภูธรจังหวัดสถลนครหรือผู้แทน</p> <p>• กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการ โรงงานน้ำตาล ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยความเห็นชอบจากกรรมการบริหาร</p> <p>• กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิให้มาจากคณะกรรมการผู้ทรงวิสัยผลกระทบลี้ังแวดล้อมในถุ่ม 1) ผู้แทนภาคประชาชน ถุ่ม 2) ผู้แทนภาคราชการ และถุ่ม 3) ผู้แทนภาคโครงการ นำเสนอรายชื่อนักวิชาการที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมสังคมสุขภาพและมีประสบการณ์ของการเจรจาไกล่เกลี่ยกรณีข้อพิพาท</p>			


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



 (นางชนิดา อัญญาทร)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถลนคร)

พฤศจิกายน 2560
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มีความเป็นกลางเพื่อคณะกรรมการคัดเลือกและคัดสรรใจร่วมกัน เพื่อเข้ามาเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ</p> <p>* โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 17 ท่าน</p> <p>กรรมการผู้แทนภาครัฐ จำนวน 10 ท่าน</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน</p> <p>กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 			

27/172



(นางชนิตา อัยฎาทร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

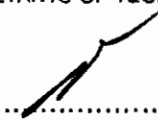


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มนิต)


ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง • ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ • ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจรจากการบรรทุกอ้อย • เฝ้าระวังและติดตามการบริหารจัดการกิจกรรมการอนุรักษ์พืชสมุนไพร พันธุ์ไม้หายาก ร่วมกับนักพฤกษศาสตร์ อาสาสมัครสิ่งแวดล้อมประจำหมู่บ้าน และองค์กรภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง • รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน • ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน 			

28/172



(นางชนิดา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

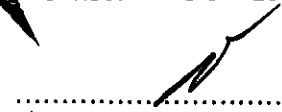


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้ เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่ง ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการ สรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือ ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระ 			

29/172



 (นางชนิศา อัยฎาฐร)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)




 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



 (นายสมคิด พุ่มจักร)
 ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลือ อยู่น้อยกว่ากึ่งสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการ แทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และ ในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วย 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>			

30/172



(นางชนิดา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

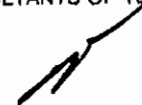


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดย ประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจ ของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน และให้จัด ประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้อง ปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้น ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของ โครงการ ในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม</p>	<p>- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) (ทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า ชีวมวล)</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) (ทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า ชีวมวล)</p>

31/172



(นางชนิตา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

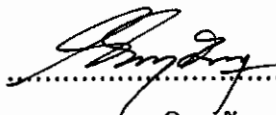
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 การจัดการซื้อร้องเรียน	<p>เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำบันทึกซื้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
8.6 การชดเชยเยียวยา	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชนและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น 	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

32/172



(นางชนิดา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มรัตน์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ค่าขาดประโยชน์ที่นำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำงานได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม <p>- จัดให้มีกองทุนชดเชยเยียวยา โดยมีงบประมาณ เพื่อบรรเทาผลกระทบในขั้นต้น 2 ล้านบาท และหากผลการประเมินมูลค่าความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)</p>

33/172



(นางชนิดา อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

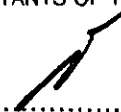


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำบาดาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย 9.1 การจัดหาผู้รับเหมาและกฎระเบียบพื้นฐานในงานก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน และมีประสบการณ์งานโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาคัดเลือกคนงานที่มีความเหมาะสมกับงาน มีความเชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือ เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ให้บริษัทรับเหมาพิจารณาปริมาณงานในพื้นที่ที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อลดการแอ่งใช้ทรัพยากรทางด้านสาธารณสุขจากคนงานต่างถิ่น กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บ อุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน 	<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 (สาขาสกลนคร) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)


.....
(นางชนิดา อัยญาธร)

.....
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

พฤศจิกายน 2560



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


.....
(นายสมคิด พุ่มนิมิตร)

ผู้ชำนาญการ

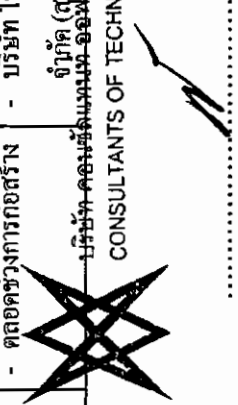
มาตรฐานเรื่องกันและกันของผู้ผลกกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำบาดทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 งานอบรม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาที่พักในร่มให้กับคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีระบบสุขภาพบำบัดขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - เลือกใช้เครื่องมือที่ถูกต้องตามหลักออร์โกโนมิกส์ (Ergonomic) - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาวัสดุการรื้อน้ำดื่มให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกับระหว่างบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) และบริษัทรับเหมา - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน - มีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาล กรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับคนงานทุกระดับ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)


(นางชนิดา อัมฉาทร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)


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

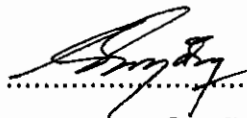
พฤศจิกายน 2560
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 การบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในที่โล่งแจ้งควรสวมใส่ชุดทำงานที่ทำจากผ้าที่ระบายความร้อนและดูดซับเหงื่อได้ดี	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
9.4 การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

36/172



(นางชนิศา อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน 	<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 (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
10. มาตรการด้านสุขภาพ				
10.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
10.2 สุขภาพที่พ้ออาศัย	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับเจ้าพนักงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เข้ามาตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพในแคมป์คนงานก่อสร้าง - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น 	<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 (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

37/172



(นางชนิดา อัยกษธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

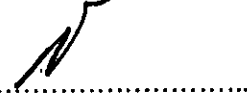


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มจัตร์)


ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งจำนวนและภูมิตำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้ลูกศิษย์เกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อ และการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยการทำกิจกรรมเข้าเยี่ยมบ้านที่มีผู้ป่วยด้วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง/ผู้ที่มีโรคประจำตัวที่เกี่ยวข้องกับโรคระบบทางเดินหายใจ โรคตาและโรคส่วนประกอบตา เป็นต้น เพื่อให้สามารถติดตามและวิเคราะห์อาการ/พยาธิสภาพของโรคอย่างใกล้ชิดและเพื่อให้สามารถประเมินสถานการณ์ความเดือดร้อนกังวลใจของผู้ป่วยและประชาชนทั่วไปในชุมชน ซึ่งจะจัดกิจกรรมดังกล่าวทุก 3 เดือน - จัดทำแผนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินและจัดเตรียมรถยนต์ให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในงานก่อสร้าง เพื่อลดภาระงานในการส่งต่อผู้ป่วยของหน่วยงานสุขภาพและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง 	<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 (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

38/172



 (นางชนิดำ อัญจารุ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)




 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงผลิตน้ำบาดาลของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตากสินนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 มาตรการลดการปล่อย</p>	<p>- ส่งเสริมและกำหนดนโยบายการรับซื้อขยะ</p> <p>- จัดทำสัญญาส่งเสริมการปลูกพืชโดยกำหนดเงื่อนไขต้องส่งขยะให้แก่โครงการ ดังนี้ (1) รัศมี 0-15 กิโลเมตรจากโครงการ รับขยะสด 95% ภายใน 5 ปี โดยเริ่มต้น จากปีที่ 1 (2561) เท่ากับ 75% และเพิ่มขึ้นปีละ 5% จึงรับซื้อขยะ 95% ภายในปี 2565 (2) รัศมี 15-50 กิโลเมตรจากโครงการ รับซื้อขยะ 90% ภายใน 5 ปี โดยเริ่มต้นจาก ปีที่ 1 (2561) เท่ากับ 70% และเพิ่มขึ้นปีละ 5% จึงรับซื้อขยะ 90% ภายในปี 2565 และ ยอมให้มีปริมาณขยะไฟไหม้ที่อาจเกิดขึ้นได้เนื่องจากจากการกวางพวง การเกิด ไฟไหม้ ตามธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ โดยไม่ต้องใจ ได้ 5-10% ของปริมาณขยะทั้งหมด แต่ ต้องมีหลักฐานยืนยันจากเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ปกครองว่าเป็นจริง เพื่อให้ การรับซื้อขยะสอดคล้องตามพระราชบัญญัติขยะและน้ำเสียที่กำหนดไว้</p> <p>- จัดประชุมชี้แจงชาวไร่และผู้ถือสัญญา แรงงานคัดแยกเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับ ในกรณีส่งขยะสดให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพสิ่งแวดล้อม ในชุมชนและผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณีหาซื้อส่งเข้าสู่โรงงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ส่งเสริมการปลูกพืช</p> <p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ส่งเสริมการปลูกพืช</p> <p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ส่งเสริมการปลูกพืช</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตากสินนคร)</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตากสินนคร)</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตากสินนคร)</p>



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

(นางขนิดา อัญญาธร)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตากสินนคร)

พฤศจิกายน 2560

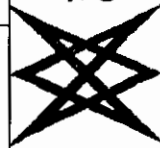
(นายสมคิด พุ่มพันธ์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ด้วยขอความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอนเพื่อให้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้นวิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อยทั้งน้ำหนักและความเหมาะสม ทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจและผลผลิตต่อประชาสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่รับซื้อและตัดราคา เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดขาว อ้อยแตกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น - นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาใบอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาใบอ้อย ด้วยการตัดราคาการจ่ายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้การส่งอ้อยสดให้กับโครงการ - กำหนดราคาซื้ออ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการคัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจคุณภาพอ้อยและการรับซื้อจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย - ประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่ทราบว่ อ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าซื้อต้นละ 20 บาท และปรับเพิ่มอัตราการค้าเงินซื้อไฟไหม้ส่งเข้าโรงงานตามระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย แล้วนำเงินมาเพิ่มให้กับอ้อยสด และจัดทำโครงการส่งเสริมการค้าซื้ออ้อยสด เพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารส่วนท้องถิ่นตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายประกาศกำหนด 	<p style="text-align: center;">มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



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

.....
(นางชนิศา อัญญาธร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

.....
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2560

.....
(นายสมคิด พุ่มพันธ์)

.....
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำคาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกษตรกรชาวไร่ชื้อยเก็บเกี่ยวด้วยวิธีการเผาไร่ชื้อยก่อนตัดส่งเข้าโรงงานน้ำคาล ซึ่งอาจเป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 220 วรรคแรก ผู้ใดกระทำให้เกิดเพลิงไหม้แก่วัตถุใด ๆ แม้เป็นของตนเอง จนน่าจะเป็นอันตรายแก่บุคคลอื่นหรือทรัพย์สินของผู้อื่นต้องระวางจำคุกไม่เกินเจ็ดปี และปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นสี่พันบาทและมาตรา 25 วรรคสี่แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 การกระทำใด ๆ อันเป็นเหตุให้เกิดกลิ่น แสง รังสี เสียง ความร้อน สิ่งมีพิษ ความตื่นตะเทือน ฝุ่นละออง เขม่า เถ้า หรือกรณีอื่นใด จนเป็นเหตุให้เสื่อมหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ - สร้างความรู้ความเข้าใจกับเกษตรกรทุกรายที่เข้าร่วม โครงการส่งเสริมการปลูกชื้อยเกี่ยวกับผลกระทบจากการเผาชื้อยทั้งต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม ข้อกฎหมายที่มีผลบังคับใช้และบทลงโทษ - จัดทำโครงการเฝ้าระวังการเผาชื้อยและดับไฟไหม้ชื้อย กำหนดจุดเสี่ยงและเว้นระยะการปลูกขอมแปลงเพื่อหากเกิดกรณีไฟไหม้จะได้เป็นแนวกันไฟ - ส่งเสริมการเตรียมแปลงปลูกชื้อยเพื่อให้สะดวกในการใช้เครื่องจักรกล ลดปัญหาด้านการขาดแคลนแรงงาน รองรับการใช้รถตัดชื้อย - ส่งเสริมให้เกษตรกรที่จะปลูกชื้อยในพื้นที่ใหม่หรือรื้อคอกเพื่อปลูกชื้อยใหม่ ทำร่องให้กว้างอย่างน้อย 1.5 เมตร ให้เหมาะสมกับการทำงานของรถตัดชื้อย เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการขาดแคลนแรงงานในช่วงฤดูตัดชื้อยและส่งเสริมการใช้เครื่องสางใบชื้อยเพื่อให้แรงงานคนมีความสะดวกในการตัดชื้อยสด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกชื้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกชื้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกชื้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกชื้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกชื้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



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

41/172



(นางชนิดา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

42/172

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ที่มีความพร้อม จัดตั้งกลุ่มตัดโดยใช้รถตัดหรือคนตัด เพื่อบริหารกันเองภายในกลุ่ม โดยโครงการให้การสนับสนุนด้านเงินลงทุนสำหรับเกษตรกรที่สนใจและมีความพร้อมด้านการบริหารจัดการ - จัดตั้งกลุ่มภายในชุมชนเพื่อเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้ช้อย โดยทางโครงการให้การสนับสนุนในการดำเนินการให้มีประสิทธิภาพของการจัดการ - จัดหาพันธุ์ช้อยที่มีลำตรง ไม่ล้มหรือเลื้อยก่อนเก็บเกี่ยว เพื่อป้องกันปัญหาแรงงานปฏิเสธการตัดช้อยสด - ให้อายุสำหรับช้อยสดมากกว่าช้อยไฟไหม้เพื่อให้ช้อยสด ได้ลงเร็วกว่าและเกษตรกรที่ส่งช้อยสดคุณภาพดีจะได้เงินจากส่วนที่หักจากค่าช้อยไฟไหม้ ช้อยชอคยาว และช้อยที่มีกาบใบ ไม่เกินคั้นละหนึ่งร้อยยี่สิบบาทตามประกาศคณะกรรมการช้อยและน้ำตาลทราย เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการเกี่ยวกับเงินที่หักจากค่าช้อยไฟไหม้ ช้อยชอคยาว และช้อยที่มีกาบใบ พ.ศ. 2559 - สร้างแรงจูงใจ โดยมีการให้รางวัลเป็นเครื่องจักรกลการเกษตรและอุปกรณ์ต่อพ่วงกับเกษตรกรที่ส่งช้อยสดเข้าสู่โครงการ - ประชาสัมพันธ์และให้การส่งเสริมการซื้อเครื่องจักรกลเกษตรตามโครงการสินเชื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตช้อยครบวงจร - ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดช้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่ช้อยคู่สัญญาเพื่อตัดช้อยสดส่งให้กับโรงงาน แก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาช้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกช้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกช้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกช้อย - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกช้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกช้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกช้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นางชนิศา อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

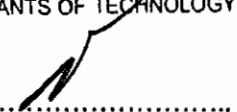


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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




(นายสมคิด พุ่มฉัตร)


ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตยาขยาย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - สร้างแรงจูงใจในเชิงการประกวดแข่งขัน ศูนย์ส่งเสริมการปลูกอ้อย โดยบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพจะมีรายได้ ผลความดีงามของการทำงาน เพื่อสร้างแรงจูงใจในการทำงานและถือเป็นความดีงามของทั้งศูนย์ส่งเสริมปลูกอ้อยและเกษตรกรของศูนย์ส่งเสริมนั้น - กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ ให้แรงจูงใจให้ชาวไร่มีการจ้างอ้อยแห้ง เพื่อลดการสัมผัสของอ้อยและทำให้ได้คัซอ้อยสดได้เร็วขึ้น - รมแรงค์และสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกร ไม่เผาใบอ้อย โดยนำใบอ้อยที่เหลือจากการใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินส่งจำหน่ายให้กับโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง - ก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งลดปริมาณการเผาอ้อยและสร้างมูลค่าเพิ่มของใบอ้อย - ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่ช่วยปลูกใบอ้อยลงโมดิน เพื่อเป็นประโยชน์ในแปลงปลูกอ้อยได้ต่อไป - ประสานงานกับสถานีตำรวจ ในท้องที่คิดประกาศการเผาอ้อยมีความคิดทั้งทางแจ้งและอาญาตามกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุม เพื่อลงโทษได้ พร้อมทั้งคิดปรับประณตส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด สะอาดและงดการเผาอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) 		
<p>1.2 มาตรการลดผลกระทบ ผู้คนละออกจาก บรรทุกอ้อย</p>	<p>เคาะทำการความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ ไร่อ้อยเพื่อลดผลกระทบเนื่องจากเศษดินติดมากับล้อรถและกลายเป็นฝุ่นละอองที่กระจายเมื่อความชื้นลดลง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) 	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>	




 (นางชนิศา อภัยสาร)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)


 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
 (นายสมคิด พุ่มนัคร)


พฤศจิกายน 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงวมผลิตไฟฟ้าถ่านหินของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การปล่อยแก๊สพิษ	<ul style="list-style-type: none"> - รมแรงค์ให้ชาวไร่ช้อยตัดช้อยให้มีเศษใบช้อยติดกับลำช้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างขนส่งมายังโครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกช้อยไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษดินสกปรกที่ติดมากับช้อย ทั้งช่วงที่ขนส่งช้อยเข้าสู่โครงการและการลำเลียงช้อยออกจากรถบรรทุกช้อยแล้ว โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงแก๊สพิษ - กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวดกวดกักช้อยที่อาจจะตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของแก๊สพิษ - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ - ทำความสะอาด โดยการกวาดกวดกวดที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของแก๊สพิษที่ค้างตัวและเกิดการฟุ้งกระจาย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ไร่ช้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ - พื้นที่ไร่ช้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



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



.....
(นางชไมดา อัญญากร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



.....
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

.....
พฤษภาคม 2560
.....
(นายสมคิด พุ่มนัตถ)

.....
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ควันจากรถบรรทุกอ้อยและ ฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอด รถบรรทุกอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - ขอความร่วมมือเกษตรกร ในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน รวมทั้งเพื่อลดปัญหาควันรถยนต์ระหว่างการคิดเครื่องและจอดรถอ้อยลงอ้อย - จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที - ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับพื้นปลา เช่น ต้นสนประติพัทธ์ ต้นอโศกอินเดียหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานเพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยเดินทางเข้า-ออกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
1.5 มาตรการลดฝุ่นละออง จากการจัดเก็บปุ๋ย และเตรียมน้ำปุ๋ย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บปุ๋ยในอาคารปิดและลดการฟุ้งกระจายโดยวิธีสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่การขนถ่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เก็บปุ๋ย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

45/172



(นางชนิดา อัยฉาฐ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

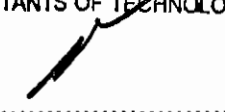


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ลานกองเก็บกากตะกอน หม้อกรองรวมลานผลิตปุ๋ย หมักสาริติก	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองรวมลานผลิตปุ๋ยหมักสาริติก ขนาดพื้นที่ 2,125.12 และ 351.83 ตารางเมตร ตามลำดับ และให้ปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน 3 แถวตลับพื้นปลา เช่น อโศกอินเดีย เป็นต้น โดยรอบลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองรวมลานผลิตปุ๋ยหมักสาริติกมีวัตถุประสงค์เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานปุ๋ยหมักสาริติก - พื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรองของโครงการและลานกองเถ้าของโรงไฟฟ้าชีวมวลจะมีการใช้งานเฉพาะในกรณีที่เกิดกรณีไม่สามารถมารับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าได้ ทั้งนี้กำหนดให้มีการกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไว้ในลานกองไม่เกิน 3 วัน - ออกแบบลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง (ของโครงการ) ลานกองกากช้อยและเถ้า (ของโรงไฟฟ้าชีวมวล) ให้มีระบบบดตะกอน ที่มีระบบรางระบายโดยรอบในการรวบรวมน้ำฝนที่ตกชะลานกองต่าง ๆ โดยน้ำฝนในช่วง 15 นาทีแรกจะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียความตักสูงของแต่ละโรงงาน (โรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล) ส่วนน้ำฝนหลัง 15 นาทีแรกจะส่งไปยังบ่อน้ำดิบของโครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนของโครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล เพื่อลดปัญหากลิ่นที่เกิดจากการหมักหมมที่ลานกองเก็บต่าง ๆ - ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองรวมลานผลิตปุ๋ยหมักสาริติก - ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองเถ้า - ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองเถ้า - ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

46/172

.....
(นางชนิดา อัมภูธร)

.....
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 มาตรการการสำคัญ กากตะกอนหม้อกรองไปใช้ ร่วมกับเตาจากโรงไฟฟ้า ชีวมวลในพื้นที่เกษตร	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 20 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดัก กากตะกอนหม้อกรองและชะลอกความเร็วมวลที่พัดผ่านลานกองกากตะกอนหม้อกรองในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก - ตรวจสอบตาข่ายทุกเดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ให้ดำเนินการ เปลี่ยนตาข่ายบริเวณที่ตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ภายใน 30 วัน - ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา เช่น คั่นสนประดิพัทธ์ คั่นอโศกอินเดียสลับกับคั่นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนชั้นนอก ทำการปลูกไม้ประจำถิ่น - ฉีดพรมน้ำดำผิวหน้ากองกากตะกอนหม้อกรองแห่งระหว่างรอการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ในการนำกากตะกอนหม้อกรองออกนอกพื้นที่โรงงาน - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูก ช้อยเพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาว ไร่ช้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสีย ออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบันและต้องการกากตะกอนหม้อกรอง 	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
		- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
		- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
		- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
		- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
		- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

47/172



(นางชนิตา อัยฉาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2560



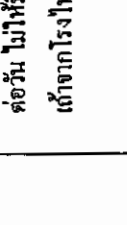
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.




(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่ย่อย ผู้สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน เพื่อเตรียมรถเข็นรวบรวมกากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) และแจ้งไปยังแผนกธุรการและห้องซัง เพื่อเตรียมเอกสารและบันทึกที่เกี่ยวข้อง - ให้มีการบันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรองทุกครั้งที่น่าออกนอกพื้นที่ของโครงการ - เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูก ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปทำการปรับปรุงเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บตัวอย่างแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการเคลื่อนที่เหลือจากใบแห้งและเศษช้อย คมพื้นที่ผิวดินของแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ นอกจากจะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินแล้ว เศษเหลือจากใบแห้งและเศษช้อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน - เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ให้คำแนะนำการใช้กากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) ดำเนินการโดยเทกากตะกอนหม้อกรองลงบนพื้นที่ แล้วใช้รถไถเคลื่อนให้รวม มีความหนา 30 เซนติเมตร หรือ 0.3 เมตร แล้วจึงใช้รถไถกลบเข้ากับหน้าดิน โดยทำการไถกลับวันต่อวัน ไม่ให้มีกากตะกอนกองค้างอยู่บนแปลงเกิน 24 ชั่วโมง และควรใช้ร่วมกับเจ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อการบำรุงดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง - ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง - ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง - ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง - ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
		<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p style="text-align: center;">บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>

 พฤศจิกายน 2560
(นางนันทา อัมฤชากร) (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) (นายสมคิด พุ่มมิตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการดำเนินภาคตะกอนหม้อกรองออกนอกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่มีรับขนภาคตะกอนหม้อกรองต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแฉกข้างและผ้าท้ายรถบรรทุก - พนักงานขับรถบรรทุกทำการชั่งน้ำหนักรถเปล่าเพื่อให้ทราบน้ำหนักรถก่อนไปรับภาคตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บภาคตะกอนหม้อกรอง - ทำการบรรทุกภาคตะกอนหม้อกรองไม่ให้เกินร้อยละ 80 ของความจุรถบรรทุก - พนักงานขับรถบรรทุกภาคตะกอนหม้อกรองทำการปิดคลุมด้วยผ้าใบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากการขนส่งก่อนชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักบรรทุกภาคตะกอนหม้อกรองที่นำออก - หัวหน้างานตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนที่ปล่อยออกจากโครงการ ในกรณีพบว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดจะถูกคัดเค้นโดยหัวหน้างาน และไม่อนุญาตให้นำออกจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จและในกรณีที่มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดเกินกว่า 2 ครั้ง จะถูกหักงาน - บันที่กปริมาตรภาคตะกอนหม้อกรองที่ขนออกไป - จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกภาคตะกอนหม้อกรองก่อนวิ่งออกนอกพื้นที่โครงการ - ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในเส้นทางรถขนส่งภาคตะกอนหม้อกรองภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ลานกองภาคตะกอนหม้อกรอง - ลานกองภาคตะกอนหม้อกรอง - ลานกองภาคตะกอนหม้อกรอง - ลานกองภาคตะกอนหม้อกรอง - พื้นที่โครงการ - ลานกองภาคตะกอนหม้อกรอง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

49/172



(นางชนิดา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำดื่มของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.9 มาตรการป้องกันกลิ่น รบกวนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น - ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่ปล่อยไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น - อดปริมาณการหลอกลอดของน้ำศาล ทุกกระบวนการของการทำงานและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย - วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทันที เพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ - ติดตั้งเวียร์หรือมีเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัด ได้อยู่เสมอ - ทำการดูแลรักษาความสะอาดระบบท่อระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมกหมบของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง - ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความเป็นกรด-ด่าง ทุก 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ)



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



(นางชนิดา อัญญาธร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ - ปลูกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว (สำหรับต้นไม้ที่ปลูกมีวัตถุประสงค์ เพื่อใช้ลดความเร็วลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ยังทำการปลูกต้นไม้ เพื่อให้เกิดความหลากหลายของพันธุ์ไม้ รวมถึงเป็นการสร้างทัศนียภาพที่สวยงามและใช้เป็นแนวกันชน โคขอบโครงการ ไม่ใช่วัตถุประสงค์หลักของการลดกลิ่น) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
2. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการรวมโรงไฟฟ้าใช้ขังรวมลงสู่อบถเก็บน้ำดิบ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง - จัดให้มีบ่อน้ำดิบ ขนาดความจุรวมประมาณ 1.8 ล้านลูกบาศก์เมตร และมีบ่อน้ำคอนกรีต ขนาดความจุ 200,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุน บ่อที่ก่อกว้างข้างคันต้องมีการลาดด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นเป็นชั้น ชั้นละ 0.05-0.1 เมตร จำนวน 5 ชั้น หรือแผ่นดินเหนียวสังเคราะห์ BENPOMAT-CL นอกจากนี้ยังสามารถใช้ดินเคลย์ที่หาได้จากท้องถิ่นในการลาดพื้นบ่อได้ด้วย ซึ่งดินเคลย์นี้มีคุณสมบัติช่วยในการปรับโครงสร้างดินและลดการซึมผ่านของน้ำเค็มใต้ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อเก็บน้ำดิบ - บ่อเก็บน้ำดิบและบ่อเก็บน้ำคอนกรีต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



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

.....

(นางชนิดา อัญญาทร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

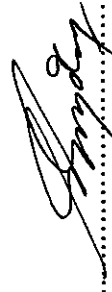
51/172


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำบาดาลของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบความพร้อมของเครื่องจักรและเครื่องมือวัดและบ่อคอนกรีตก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณต้นบ่อน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของต้นบ่อ - จัดทำคันป้องกันน้ำท่วม ความสูง 2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ - ทำการผันน้ำดิบจากลำน้ำอุ่มเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการช่วงเดือนสิงหาคมและเดือนกันยายนของทุกปี โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลอุ่มจานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้โครงการจะออกแบบระดับแนวท่อเพื่อผันน้ำที่ระดับ +152.911 ม.รทก. ทั้งนี้กรณีน้ำในลำน้ำอุ่มไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) ต้องระงับการผันน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้รายอื่น - โครงการกำหนดระดับในการผันน้ำที่ระดับท่อต่อ + 152.911 ม.รทก. ซึ่งสูงกว่าระดับแนวเขตที่ดินของโครงการ โดยมีการวางแนวท่อสำหรับให้น้ำไหลลงสู่บ่อรับน้ำต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อเก็บน้ำดิบ บ่อคอนกรีตและคันดิน - บ่อเก็บน้ำดิบ บ่อคอนกรีตและคันดิน - พื้นที่โครงการ - ลำน้ำอุ่ม - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



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


(นางชนิดา ชัยญาธร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

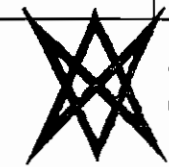

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
(นายสมคิด พุ่มมิตร)
ผู้อำนวยการ

.....
พฤษภาคม 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทิศตั้งและแรงค้ำชายที่ปลายท่อรับน้ำดื่ม เพื่อลดปริมาณสัตว์น้ำที่ติดกับน้ำที่ผันจากลำน้ำอูน สำหรับใช้เป็นแหล่งน้ำดิบและให้กลุ่มบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัดและองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ในการจัดทำโครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่ลำน้ำอูนเป็นประจำทุกปี เพื่อรักษาสภาพของสัตว์น้ำที่มีอยู่ในลำน้ำอูนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ในกรณีที่มีปริมาณน้ำในลำน้ำอูนน้อยกว่าระดับของท่อผันน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก ไม่ว่าในกรณีใดๆ โครงการจะไม่สามารถผันน้ำมาใช้ได้ ซึ่งโครงการขอรับความเสี่ยงในการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตเท่าที่มีน้ำต้นทุนในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้จากลำน้ำอูนอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการผันน้ำจากลำน้ำอูนล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลจันทวนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและเปิดเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการผันน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการผันน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการผันน้ำล่วงหน้าที่ตั้งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลจันทวนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเปิดเผยแพร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำอูน - บ่อเก็บน้ำดิบ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

53/172



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


.....
(นางชนิศา อัยฉูธร)


.....
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560


.....
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)
ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงขนหินตามชายเขา ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3. (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณบ่อสูบน้ำให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโครงการบริเวณจุดสูบน้ำ โดยให้ระบุช่วงเวลาของการสูบน้ำ อัตราของเครื่องสูบน้ำ จำนวนเครื่องสูบน้ำ ปริมาณน้ำที่สูบต่อวันและจำนวนชั่วโมงที่สูบน้ำ - จัดทำการประเมินการสูญเสียของปลาจากการสูบน้ำจากถ้ำน้ำในบริเวณเดือนสิงหาคม และกันยายนเป็นประจำทุกปีและทำการป้องกันและระดมทรัพยากรสูญเสียโดยดำเนินการร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัด สถาบันการศึกษาในระดับอุดมศึกษาในพื้นที่และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น โดยการดำเนินการจะต้องมีการประเมินความเสี่ยงในการจัดการเป็นประจำทุกปี - ในกรณีของผู้ใช้น้ำบริเวณถ้ำน้ำไม่เพียงพอต่อการเพาะปลูกหรือการเลี้ยงสัตว์ทางโครงการต้องส่งน้ำดิบจากบ่อน้ำดิบของโครงการให้แก่เกษตรกรกลุ่มดังกล่าวที่อยู่ท้ายถ้ำห้วยตาด เพื่อให้ประชาชนในการประกอบอาชีพได้มีอันต็ม 	<ul style="list-style-type: none"> - ถ้ำน้ำจูน - เกษตรกรด้านท้ายน้ำ ที่ใช้น้ำจากถ้ำห้วยตาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



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

(Signature)

(Signature)

(Signature)

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

(นางชนิตา อัญญาธร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ				
3.1 น้ำเสียจากสำนักงาน/บ้านพักพนักงาน (รับผิดชอบร่วมกันทั้งโรงงานผลิตน้ำตาล และ โรงงานไฟฟ้าชีวมวล)	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการและ โรงไฟฟ้าชีวมวล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
3.2 น้ำเสียจากเกษตรกรในช่วงที่บ่อขุด	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรต่ออนุกรมกับบ่อเติมอากาศและ บึงประดิษฐ์เพื่อจัดการน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงจะทำกราคาคั้นบ่อด้วยดินเหนียว บดอัดแน่น และมีการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินหรือบางจุดเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> * บ่อพักน้ำชะกองกากตะกอนหม้อกรอง จำนวน 1 บ่อ ขนาด 72 ลบ.ม. ระยะเวลาเก็บกัก 1.06 วัน * บ่อปรับสภาพน้ำ จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1,054 ลบ.ม. ระยะเวลาเก็บกัก 1.55 วัน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



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

55/172

.....
(นางชนิดา อัญญาธร)

.....
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * บ่อไร้อากาศ No. 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 10,220.50 ลบ.ม. ระยะเวลาักเก็บ 14.99 วัน * บ่อไร้อากาศ No. 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 8,811.00 ลบ.ม. ระยะเวลาักเก็บ 12.92 วัน * บ่อไร้อากาศ No. 3 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 12,110.50 ลบ.ม. ระยะเวลาักเก็บ 17.76 วัน * บ่อไร้อากาศ No. 4 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 12,965.50 ลบ.ม. ระยะเวลาักเก็บ 19.01 วัน * บ่อแผลคัลเททีฟ No. 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 12,096.25 ลบ.ม. ระยะเวลาักเก็บ 17.74 วัน * บ่อเคมีอากาศ จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1,860.83 ลบ.ม. ระยะเวลาักเก็บ 2.73 วัน * บ่อบ่ม จำนวน 1 บ่อ ขนาด 3,123.33 ลบ.ม. ระยะเวลาักเก็บ 4.58 วัน * ถึงตรวจสอบสภาพน้ำเสียที่ติดตั้งระบบตรวจวัดบีโอดีหรือซีโอดีแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ถึง ขนาดความจุ 15 ลบ.ม. * บึงประดิษฐ์ชนิดที่น้ำไหลท่วมผิวชั้นกรองอย่างอิสระ (FWS) พื้นที่ส่วนแรก 1,103 ตร.ม. เวลาเก็บกัก 0.96 วัน และพื้นที่ส่วนหลัง 1,605 ตร.ม. เวลาเก็บกัก 1.41 วัน * บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด จำนวน 1 บ่อ ขนาด 906.25 ลบ.ม. ระยะเวลา ักเก็บ 1.33 วัน 			




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

56/172


.....

(นางชนิศา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)


.....

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560


.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย	<ul style="list-style-type: none"> * บ่อดักเงิน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 798.25 ลบ.ม. มีระยะเวลาเก็บกัก 1.17 วัน - จัดให้มีระบบจัดการน้ำทิ้งความสกปรกค่า ขนาด 1,490 ลบ.ม./วัน ซึ่งปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง โดยจัดให้มีบ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง ขนาด 2,195.33 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.47 วัน และถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำมีการติดตั้งระบบตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่างและค่าความนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ ในกรณีคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ฯ และตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ให้ส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 1,521 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.02 วัน โดยควบคุม TDS ในบ่อพักน้ำทิ้งให้ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และรักษาระดับของ DO ในน้ำทิ้งให้ มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร โดยการเติมอากาศในถังเติมอากาศ และนำกลับไปใช้ใหม่กลับไปยังประโชชน์ใหม่ แต่หากมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ให้ส่งไปยังบ่อดักเงิน ขนาด 1,521 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถรองรับน้ำได้ 1.02 วัน แล้วส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



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



(นางชนิศา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงต้นเหมือง
โครงการโรงงบนผลิตน้ำบาดาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว รดน้ำแปลงอ้อยสารพัด ผิดพรมแดนของกากอ้อย ผิดพรมแดนของกากตะกอนหมักกรอง ผิดพรมแดนของน้ำดิบ และน้ำกลับ ไปใช้มีน้ำคืนทุนที่บ่อเก็บน้ำดิบ (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ส่งเสริม ต้องพิจารณาเพิ่มเติมความสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบอบน้ำทิ้งที่มีคุณภาพค่าทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน)</p> <p>- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การประเมินผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ</p> <p>- กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องเข้าบำบัดน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเริ่มดำเนินการปรับสภาพน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับ ไปใช้ใหม่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท</p> <p>- ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ</p>	<p>สถานที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)</p>	

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



(Signature)

(นางชนิดา อภัยธร)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

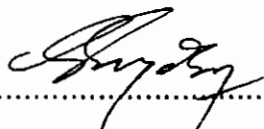
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การควบคุมกำกับและการบำรุงรักษาทั่วไป	<p>จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และให้นำกลับไปใช้ใหม่ - ไม่มีการส่งน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ไปยังแปลงปลูกอ้อยและ/หรือพืชอื่น ๆ ของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยและ/หรือพืชอื่น ๆ - แยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยระบบรวบรวมน้ำเสียจะรวบรวมน้ำเสียประเภทความสกปรกสูงและสกปรกต่ำออกจากกันเพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแยกประเภทก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ ไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะส่วนระบบระบายน้ำฝนจะรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นลงสู่บ่อน้ำดิบของโครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนของโครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล - การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้ชั้นกันซึมเป็นแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูงและตั้งคอนกรีตเสริมเหล็กในบางจุด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - แปลงปลูกอ้อยและ/หรือพืชอื่น ๆ ของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยและ/หรือพืชอื่น ๆ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

59/172



(นางชนิตา อ้นภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

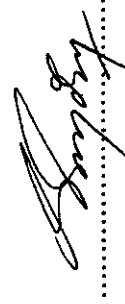
โครงการโรงงานผลิตน้ำดื่มภายใต้ชื่อของอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.6 มาตรการเทคโนโลยีสะอาด	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด - ลดปริมาณการหลุดรอดของน้ำคาว ทุกกระบวนการของการทำงานและมีการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย - วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียพร้อม ๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและได้น้ำของพื้นที่ภายในโครงการ - ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่บ่อ ไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น - ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจวัดภาวะวิกฤตคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เย็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้ 	<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 (ภาษาอังกฤษ) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (ภาษาอังกฤษ)



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


.....
(นางชนิศา อัมญาธร)

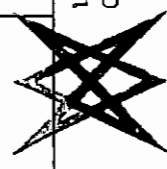
พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นช่วงดำเนินการ
โครงการโรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครเชียงใหม่ของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3.3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.7 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามค่าการออกแบบ	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันคราบน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ - ทำการดูแลและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกวันสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีความสกปรกสูง - 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 (สาขาสุรนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสุรนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสุรนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสุรนคร)
3.8 แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียตามค่าการออกแบบ	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงต้นบ่อน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางท่อน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณต้นบ่อน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของต้นบ่อ - ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 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 (สาขาสุรนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสุรนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสุรนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสุรนคร)



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

.....

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสุรนคร)

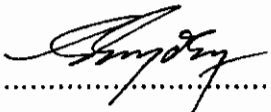
พฤษภาคม 2560
.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำบาดาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.9 การขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณบ่อเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากธงลมที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ข้างลม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบ่อไร้อากาศ ให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถสูบน้ำได้ จากนั้นทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำ โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันแผ่นดินถล่มความหนาแน่นสูงที่ปูไว้กั้นบ่อถึกขาด ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
- ตะกอนที่ขุดลอกได้จากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรอง โดยในบริเวณลานกองเก็บต้องปลูกต้นไม้ทรงสูงคล้ายไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน ทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)	

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



(นางชนิดา อัญญาทร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

62/172

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.10 การควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดแบบบึงประดิษฐ์	- เสนอจากการขุดลอกกาะตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบ่อไร้อากาศให้นำไปตากแห้งในพื้นที่เดียวกับที่กล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าว ทางโครงการต้องจัดให้มีคันกันและปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดขังระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความตกรวดสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- บันทึกและเก็บข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนพืชในบึงประดิษฐ์ทุก ๆ 3 เดือน และเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน บันทึกชนิดและจำนวน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ	- ระบบบึงประดิษฐ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- รักษาปริมาณการการบำบัดให้คงที่และไม่เกินกว่าค่าจากการออกแบบ	- ระบบบึงประดิษฐ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- รักษาปริมาณระดับน้ำให้ไม่สูงมากนัก (ประมาณ 65 เซนติเมตร) เพื่อให้การแลกเปลี่ยนออกซิเจนจากบรรยากาศสู่พืชทำได้มากขึ้น	- ระบบบึงประดิษฐ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- ตรวจสอบวาล์ว ประตูน้ำหรือเวียร์ ให้สามารถทำงาน ได้ดีอยู่เสมอ	- ระบบบึงประดิษฐ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- ตัดพืชต้นที่แก่หรือตายแล้วออกจากบึงประดิษฐ์ เพื่อไม่ให้เป็นการคั่งระบบและช่วยลดการแออัดของพืช	- ระบบบึงประดิษฐ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- ดูแลรักษา ไม่ให้เกิดความเสียหายขึ้นกับวัสดุหินบ่อ เพื่อป้องกันการรั่วซึม	- ระบบบึงประดิษฐ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
- ดูแลไม่ให้หวั่นถล่มบริเวณคันบ่อ เพื่อป้องกันไม่ให้หวั่นถล่มไปเจริญเติบโตในบึงประดิษฐ์	- ระบบบึงประดิษฐ์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)	

63/172



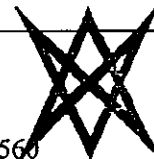
(นางชนิดา อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.11 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินครอบคลุมพื้นที่โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล และใช้ข้อมูลดังกล่าวประกอบการกำหนดตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์โดยรอบพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงและบริเวณระบบจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำของทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า - กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ดังนี้ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอไรด์ (Cl) ความกระด้าง (Hardness) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ไนเตรทไนโตรเจน (NO₃-N) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) เฟคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) แมกนีเซียม (Mg) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) อลูมิเนียม (Al) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สารหนู (As) สำหรับบ่อสังเกตการณ์มี 6 จุด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานน้ำตาล จำนวน 1 จุด และบริเวณท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานน้ำตาล จำนวน 2 จุด ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 1 จุด และทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 2 จุด 	<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 (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



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

.....

(นางชนิดา อัยฐาน)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ


โครงการโรงงานผลิตน้ำตาบทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันการชะล้างของสารอินทรีย์จากบ่อเก็บและน้ำที่ไม่ใช้แล้วจากโครงการด้วยการปลูกต้นไม้ - วิศวกรรมน้ำใต้ดิน และวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้ดิน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง 	<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 (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
<p>4. เสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างมีระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว - ในช่วงก่อนการเปิดหีบข้อ ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง - ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากการตั้งจากอาคารดำเนินการโครงการก่อนเปิดหีบข้อและหลังเปิดหีบข้อเป็นประจำทุกปีเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



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


(นางนงนิตา อัยยุทธ)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ผู้อำนวยการ

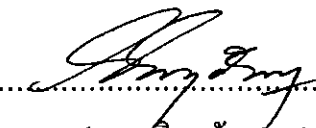
พฤศจิกายน 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า				
5.1 ทรัพยากรป่าไม้	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมปลูกป่าชดเชยจำนวน 2 เท่าของพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไป โดยดำเนินการบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและในชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้จะต้องรักษาสภาพต้นไม้เดิมที่ไม่จำเป็นต้องตัดออกไว้ เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนในการสร้างป่าและรักษาระบบนิเวศป่าไม้อย่างยั่งยืน - ให้ฟื้นฟูสภาพนิเวศป่าไม้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้กลับคืนสู่สภาพเดิมให้มากที่สุด เพื่อคืนแหล่งอาศัยและการหากินให้กับสัตว์ป่า โดยการปลูกต้นไม้ทดแทนในแนวเขตรอบนอกของโครงการ โดยเฉพาะชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่า - การปลูกต้นไม้ในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการ ควรคำนึงถึงด้านภูมิสถาปัตยกรรม และอำนวยความสะดวกให้กับสัตว์ป่าด้วย โดยปลูกต้นไม้ชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าให้มากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
5.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ฟื้นฟูสภาพนิเวศบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้กลับคืนสู่สภาพเดิมให้มากที่สุด เพื่อคืนแหล่งอาศัยและการหากินให้กับสัตว์ป่า - ควรเพิ่มศักยภาพของพื้นที่โดยรอบโครงการให้เป็นแหล่งอาศัยและหากินของสัตว์ป่าให้สูงขึ้นด้วยการปลูกต้นไม้ทดแทนในแนวเขตรอบนอกของโครงการ โดยเฉพาะชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่า - การปลูกต้นไม้ในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการ ควรคำนึงถึงด้านภูมิสถาปัตยกรรม และอำนวยความสะดวกให้กับสัตว์ป่าด้วย โดยปลูกต้นไม้ชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าให้มากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

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

.....


(นางธนิตา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

.....


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



.....


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

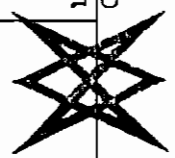
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการปรับปรุงงานผลิตน้ำดิบขยายของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมในการเคลื่อนย้ายของสิ่งตัวป่า 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร)
6. การคมนาคม				
6.1 การก่อสร้างและขยายให้ต่าง และการพัฒนาเส้นทาง	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับแขวงทางหลวงชนบทสถกนครในการก่อสร้างและขยายให้ต่างบริเวณเชื่อมทางเข้าออก โครงการกับสายทาง สท. 4025 ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ รวมถึงการส่งมอบผลการศึกษารายช่องทางจราจร เพื่อประกอบการทำงานร่วมกัน คือ บริเวณสามแยกทางหลวง หมายเลข 2346 ตัดกับทางหลวงชนบท หมายเลข 4025 บริเวณสามแยกทางหลวงชนบทหมายเลข 4025 ตัดกับทางเข้า-ออกของโครงการ - ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข 4025 ด้านหน้าโรงงาน - จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่ที่เป็นประจําทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกขอย่อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการ ให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางจนถึงและและภายในพื้นที่ - เส้นทางลำเลียงอ้อย - เส้นทางลำเลียงอ้อย - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร)



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

(Signature)
(นางชนิดา อัญญาธร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร)

(Signature)
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกนคร)


พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การจัดการบริเวณเส้นทางเข้า-ออกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลาและคอยควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวของรถบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้นน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขน ให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาผ่านไปได้ โดยไม่ต้องอ้อมเจ้าหน้าที่จราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
6.3 การจัดการจราจรทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - มีการควบคุมความเร็วรถ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ให้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความเร็วบนทางหลวง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 ออกความความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 ข้อ 2 อัตราความเร็วของยานพาหนะบนทางหลวงชนบท ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * รถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 90 กิโลเมตร * รถยนต์ขณะที่ลากจูงรถพ่วง หรือรถสามล้อ ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 60 กิโลเมตร * รถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมทั้งน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 1,200 กิโลกรัม ไม่ว่าจะลากจูงรถพ่วงด้วยหรือไม่ก็ตาม หรือรถบรรทุกโดยสาร ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 80 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งและและภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

68/172



 (นางชนิดา อัยถาวร)




 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ผู้ชำนาญการ


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6.4 การฝึกอบรมด้านการจราจร</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การควบคุมจำกัดเวลาการเดินรถทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่บรรพทุกทั้งด้าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 - แจ้งต่อตัวแทนขนส่งในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ - จัดให้มีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งประชาชนที่ขนถ่ายเข้ามาส่งในโรงงาน ให้ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับด้านพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ลักษณะที่ 3 การออกรถ การเลี้ยวรถและการกั้นรถอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่ โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเบี่ยงและการเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความสะดวกขึ้นให้กับชุมชน - จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนปฏิบัติงานจะดำเนินการประชุมผู้ขับขี่รถบรรทุกเพื่อแจ้งรับทราบอบรมเกี่ยวกับหลักการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งย่อย - เส้นทางขนส่งย่อย - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



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


(นางชนิดา อภัยนุช)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงหมักและผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6.5 การจัดการขนส่งขยะเข้าสู่โครงการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>จับข้อผิดพลาดภัย มารายงานท้องถิ่น การจำกัดความเร็วในการขนส่งขยะระยะเบียดของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำแนวทางปฏิบัติในข้อตกลงร่วมในการขนส่งขยะเข้าโรงงานนำตามใบประกอบที่มีมาตรการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * การควบคุมความสูง โรงงานจะสร้างคานาปล่อย บริเวณทางเข้ารถบรรทุกย่อยก่อนจุดตรวจสอบคุณภาพขยะ และมีเจ้าหน้าที่ประจำตรวจสอบลักษณะการบรรทุกขยะตามข้อกำหนดบริเวณจุดตรวจ หากพบไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดจะไม่รับขยะเข้าขังน้ำหมัก * ขยะที่คัดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่นป้องกันไม่ให้ท่อนขยะตกหล่น หรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่ง ทางโรงงานจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในจุดตรวจคุณภาพรถบรรทุกก่อนเข้าขังน้ำหมัก หากไม่ปฏิบัติตามจะไม่รับขยะเข้าขังน้ำหมัก * มีการประชาสัมพันธ์ ให้มีการติดธงแดงท้ายรถบรรทุก และติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านซ้าย-ขวาของตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง และด้านท้ายสุดของขยะที่ขึ้นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง ในเวลากลางคืน และสนับสนุนงบประมาณร่วมกับสมาคมชาวไร่ฮ่อจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาว ขนาด 90x120 เซนติเมตร มีอักษรสีแดงว่า "รถเข้า บรรทุกขยะ" สำหรับรถบรรทุกปกติ หรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งและและภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



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


(นางชนิศา อิมฎากร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2560
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสุพรรณบุรี)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาวมีอักษรสีแดงว่า “รถพ่วง บรรทุกอ้อย” สำหรับรถพ่วง แล้วแจกให้กับคนขับรถขนอ้อยไว้ติดท้ายรถบรรทุกและควบคุมให้ปฏิบัติตามก่อนนำรถบรรทุกออกจากไร่และตรวจสอบก่อนเข้าโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดอบรมผู้ประกอบการและผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยก่อนโรงงานเกิดหีบ ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อยให้ มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้รถอ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อพบอ้อยตกหล่น ให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อสมาคมฯ พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ * ฝึกอบรมและขอความร่วมมือให้คนขับรถบรรทุกอ้อย มีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วมทางโค้ง ทางขึ้นเนินและในเขตชุมชน เป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจร ตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุดและห้ามแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และเขตเมือง ต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มของท้องถิ่นที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย 			

71/172



(นางชนิดา อัยสุธาร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสุพรรณบุรี)

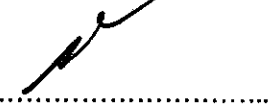


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560




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

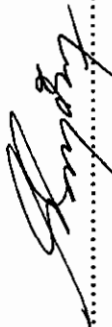


(นายสมคิด พุ่มนิตร์)


ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ฝึกอบรมและขอความร่วมมือให้คนขับรถบรรทุกย่อย ทั้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรคับคั่ง * ให้รถบรรทุกย่อยทุกคันทุกประเภทจะต้องทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ ประชาสัมพันธ์และประสานให้เจ้าหน้าที่ตำรวจควบคุมจราจร * ประชาสัมพันธ์และจัดตั้งหน่วยงานกับทางสมาคมชาวไร่ย่อย หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดรถรถบนถนนระหว่างการเดินทาง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายมือของถนน และให้มีกรวยสีขาววางแสดงเป็นเครื่องหมายปิดท้ายท้าย เพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอด ให้ผู้อื่นเห็นอย่างชัดเจน ในระยะห่างจากตัวรถทั้งคันหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่า 150 เมตร ทั้งนี้ถ้าเป็นเวลากลางคืน ให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงหรือวัสดุบอกเตือนให้ชัดเจนตลอดเวลาที่รถจอด จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายที่จะเกิดกับผู้ใช้ถนนในการสัญจร * ประสานงานทำความเข้าใจกับผู้ประกอบการบรรทุกย่อยและสมาคมชาวไร่ย่อยให้มีการตรวจสภาพความพร้อมของรถบรรทุกย่อย ก่อนนำมาใช้บรรทุกย่อยในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกย่อยไม่ว่ากรณีใด ๆ สมาคมชาวไร่ย่อยต้องรับผิดชอบในฐานะ ผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย หมดภาค ๑ จะโยนความผิดไปเป็นเรื่องส่วนตัวบุคคลมิได้ แต่ค่าเสียหายและรับผิดชอบทางคดีเป็นเรื่องของผู้กระทำผิด 	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY-GO., LTD.</p>		



 (นางชนิดา อัญญาทร)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกปนคร)
 ผู้ชำนาญการ



 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้ชำนาญการ

พฤศจิกายน 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงบำบัดน้ำเสียชุมชนของวิสาหกิจไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรณีเกิดอุบัติเหตุและตรวจพบว่าเป็นรอยร้าวดังกล่าว ปฏิบัติไม่เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการให้เข้าไปตามกฎหมาย โดยไม่มีข้อกเว้น</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรณีรวบรวมข้อมูลไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้เข้าไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำข้อเข้าผู้โรงงานนำศาล * ทำบันทึกข้อมูลการขนส่งรวบรวมข้อมูลทั้งต้นทางและปลายทางที่โรงงานตลอดฤดูกาลเก็บเกี่ยว * จัดเตรียมสถานที่จอดรถรวบรวมข้อมูลไว้เพียงพอการหมุนเวียนรวบรวมข้อมูลเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้มีการจอดรถรวบรวมข้อมูลหน้าโรงงาน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรถบนทางหลวงหน้าโรงงาน ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ ห้ามมิให้จอดรถย้อนต้นอย่างเด็ดขาด * โรงงานคิดป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้สัญจรผ่านไปมาทราบระยะทางก่อนเข้าโรงงาน ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร * จัดทำคานาไว้บริเวณทางเข้ารวบรวมข้อมูลที่จะต้องผ่านเข้าทุกต้นก่อนขึ้นซึ่งนำหนัก โรงงานทำคานาสูง 4 เมตร เพื่อถ่วงปริมาณข้อมูลที่ยังรวบรวมข้อมูลสูงเกิน * ชั่งน้ำหนักและบันทึกข้อมูลรวบรวมข้อมูลทุกคันที่นำข้อมูลเข้าผู้โรงงาน 			



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

..... (นางชนิศา ชันญาธร) (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ) พุทธศักราช 2560
..... (นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * เตรียมระบบรองรับอ้อยตั้งแต่ต้นทางและปลายทางเพื่อให้ทราบที่มาของอ้อยเข้าสู่โรงงาน ว่าเป็นของรายใด คนขายวันที่เท่าไร คนขายมาจากที่ใด รวมถึงปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน * ประสานงานกับทางท้องถิ่นและจังหวัดเพื่อกำหนดวันเวลาที่เหมาะสม สนับสนุน ส่งเสริม นโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุในการใช้ถนนของประชาชนทั่วไป โดยการหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงาน ฯ ในเทศกาลสำคัญต่าง ๆ ตามห้วงเวลาที่เหมาะสม - ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 - การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.8 เมตร มีความยาวที่ยื่นออกจากตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.3 เมตร ท้ายไม่บานและมีสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกั้นชนหน้ารถ หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการและตักเดือนไม่ให้ทำซ้ำ หากเกิน 2 ครั้ง จะตัดราคาค่าอ้อยค่อตันของรถบรรทุกคันนั้น จนกว่าจะปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

74/172



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

(นางชนิดา อัมฉาทร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำบาดาลของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.6 การจัดการตามจุดรอบรูปท่อยและระบบคัดและสังคาย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขอความร่วมมือชาวบ้านและพนักงานบริษัทก่อสร้างตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงข้อให้เรียบร้อย มีคนนำคนลง มีคนนำคนขึ้นเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคลื่อนที่ผิดปกติหรือการรั่วซึมของน้ำมันเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำมัน) - จัดระบบคิวรถบรรทุกอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกจะสามารถรองรับได้ - จัดทำประตูที่มีคานด้านบน โดยมีความสูงจากพื้นดิน 3.8 เมตร ไม่น้อยกว่า 2 ประตู บริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุก เพื่อจำกัดความสูงของการบรรทุกอ้อย - จัดให้มีลานจอดรถแห่งที่ 1 (ลานใน) ขนาด 14,400 ตารางเมตร และแห่งที่ 2 (ลานนอก) มีขนาดพื้นที่ 42,788.27 ตารางเมตร สามารถรองรับปริมาณได้ทั้งหมด 880 คัน - มีการควบคุมให้มีปริมาณสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย (ประมาณ 704 คัน) โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่เพื่อจอดรถรอในไร่ อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรหนาแน่น โรงงานในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง เนื่องจากรถบรรทุกอ้อยที่ออกเดินทางจาก ไร่ อ้อยแล้วและไม่สามารถจะส่งอ้อยเข้าไร่ได้ในช่วงเวลาดังกล่าวนั้นได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โดยรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นางชนิศา อัมภาร)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มคุ้ม)

ผู้อำนวยการ

มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ใช้ระบบฉีดฉีด โดยให้เกษตรกรทำสัญญาซื้อขายกับโครงการ ไร่ลงหน้า เพื่อโครงการสามารถจัดลำดับการส่งซื้อเข้าสู่โครงการได้ โดยที่เกษตรกรมาขอซื้อที่โครงการ</p> <p>- ขอความร่วมมือกับเกษตรกรจอร์แดนในไร่ซื้อหรือสถานีขนถ่ายของโรงงาน จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานในระยะเวลาเร่งด่วน โดยการจอร์แดนรวมทั้งให้ทำการชะลอการขนส่งซื้อเข้าสู่โรงงานในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยการจอร์แดนในไร่ซื้อหรือสถานีขนถ่ายของโรงงาน</p> <p>- ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วง 07.00 - 09.00 น. และ 15.00 - 17.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่น ๆ ที่มีการจราจรติดขัด รวมถึงช่วงเทศกาล กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกซื้อให้เป็นระเบียบและประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งซื้อเข้าสู่โรงงาน โดยการจอร์แดนในไร่ซื้อหรือสถานีขนถ่ายของโรงงาน และหลีกเลี่ยงการขนส่งซื้อในช่วงเวลาเร่งด่วน โรงเรือนและสถานที่ราชการ จนกว่าจะได้รับแจ้งการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกซื้อเข้าสู่โรงงานได้</p> <p>- ให้ทางโครงการประสานงานกับเกษตรกรหุตุการขนส่งซื้อเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่ามีรถติดสะสมจำนวนมากบนทางหลวงชนบทหมายเลข 4025 เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทาง ก่อนเริ่มขนส่งซื้อเข้าสู่โรงงานอีกครั้ง</p>	<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 (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



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


.....
(นางชนิศา อัมไพทร)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.7 การจัดการบริเวณจุดตัดถนนของโครงการกับทางสาธารณประโยชน์	- กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบของโรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลา	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- บริเวณทางเข้า-ออก โครงการและลานจอดรถอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดครภายในลานจอดรถบรรทุกอ้อยต้องดับเครื่องยนต์ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- ภายหลังจากนำอ้อยเข้าแท่นเทแล้ว ให้กลับมายังห้องซังน้ำหนักเพื่อลงบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกจะเคลื่อนย้ายรถออกนอกโครงการทันทีในเลนเส้นทางขาออก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- บริเวณจุดตัดแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะประโยชน์ที่ผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกำหนดให้มีมาตรการในการควบคุมดังนี้ * ติดตั้งป้ายเตือนระวังรถทางแยกหรือติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะ	- บริเวณจุดตัดแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณประโยชน์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

77/172


 (นางชนิดา อัยฉูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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

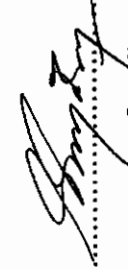


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตมีดสแตนเลสของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6.8 การจัดการรักษาความสะอาด และการจัดการกรณีฉุกเฉิน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการผ่านบริเวณทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะตลอด 24 ชั่วโมง * จัดให้มีเส้นชะลอความเร็วก่อนถึงทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะ <p>6.8 การจัดการรักษาความสะอาดและกรณีฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนขยะที่ลดหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรอบพื้นที่ป้องกันความปลอดภัยบนท้องถนน - กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีข้อร้องเรียนหรือเหตุขัดข้องทางสาธารณะ รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งรายงานแจ้งรถยกขนขยะของโรงงาน เพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากรoadทันที - จัดทำป้ายขอช่องทางในการติดต่อทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจะครอบคลุมพื้นที่ร้อยละสี่ของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลำเลียง - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - เส้นทางลำเลียง - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
<p>6.9 การจัดการขนส่งทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและปริมาณการก่อมลพิษของชุมชนใกล้เคียง - กำหนดให้รถบรรทุกย่อย รถขนส่งและกากของเสียติดต่อไปยังเรือ โครกการและเบอร์โทรที่ติดต่อสำหรับการร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลำเลียง - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



 (นางชนิตา อัญญาธร) (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

พตจิกายม 2560

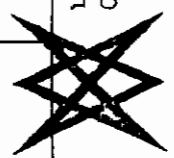
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.10 การจัดการจราจรขนส่ง กรณีฉุกเฉินและการใช้ข้อม กรณีฉุกเฉิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี กากของเสีย และโมลาส ติดป้ายหมายเลข โทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถบริเวณที่เห็น ได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อขัดแย้ง ไม่ปลอดภัย - รถบรรทุก โมลาสหรือสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของ สัญญาจ้างจะต้องตรวจสอบถังบรรจุมที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล ตลอดจนเห็นทางการขนส่งจากคันทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีฉุกเฉินให้ ระวังการขนส่ง โมลาสหรือสารเคมีจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว - กรณีของการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม ทางโครงการและบริษัทรับเหมาร่วมร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น - ปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่าง เคร่งครัด - ให้ฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากกรณีรถบรรทุกย้อยบนทางหลวง ร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียม ความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีศูนย์ประสานงานที่คอยกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียน จากกรรมการขนส่งโครงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ ครอบรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ ครอบรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ ครอบรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ที่ ครอบรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



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

(Signature)
 (นางชนิศา อัญญาธร)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560


(นายสมคิด พุ่มสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.11 การขนส่งสารเคมี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้ * กรณีปกติ ** หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ ** จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบขอหรือข้อกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว * กรณีฉุกเฉิน ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การศึกษาป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีมาขนส่งใช้โทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- เส้นทางลำเลียงสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



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

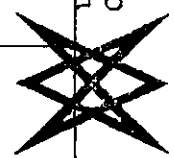

 (นางชนิศา อัญญาธร)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)


 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
 (นายสมคิด พุ่มจักร)
 ผู้ชำนาญการ

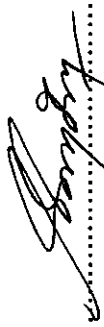
พญศิจิกายน 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย 7.1 การบริหารจัดการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้ อย่างเป็นรูปธรรม - ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรองและกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำวันเพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือจำหน่ายจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต 	<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 (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
7.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่มีศักยภาพรับกำจัด เช่น เทศบาลตำบลท่าแร่ ส่วนมากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
7.3 การจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรม 7.3.1 การจัดการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียจากการรวบรวมการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กากน้ำตาล (โมลาส) ก็เก็บไว้จนถึง ซึ่งทุกถัง ได้ออกแบบให้สามารถระบายอากาศภายในถังและในกรณีที่เกิดการรั่วหรือแตกของถัง ได้ป้องกันไว้โดยสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



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


(นางชนิศา อษฎฐาทร)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)


บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

พฤษภาคม 2560

(นายสมคิด พุ่มนัฏทร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เข็มนกันคอนกรีตเสริมเหล็กล้อมรอบบริเวณกลุ่มถัง โดยมีปริมาตรในการกักเก็บ กรณีเกิดการแตก/รั่วไหลได้เท่ากับความจุของถังใบที่ใหญ่ที่สุด ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ก่อนส่ง จำหน่ายให้ลูกค้าภายนอก</p> <ul style="list-style-type: none"> * กากอ้อย ส่ง ไปยังลานกองเก็บกากอ้อยของโรงไฟฟ้าชีวมวล ด้วยระบบ สายพานลำเลียงแบบปิดครอบ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสำหรับ ใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิต ไอน้ำและไฟฟ้า * กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตที่ไม่ได้คุณภาพ จัดเก็บไว้ในลานกอง กากตะกอนหม้อกรอง ก่อนรวบรวมส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * กากตะกอนหม้อกรอง ลำเลียงด้วยรถบรรทุกไปยังพื้นที่ไร้อ้อยส่งเสริมของ โครงการและในกรณีเกษตรกรมารับไม่ทัน ให้นำไปเก็บไว้ในพื้นที่ลานกอง เก็บกากตะกอนหม้อกรองก่อน ให้เกษตรกรมารับที่จุดนี้ เพื่อนำไปใช้โดยตรง หรือนำไปเป็นส่วนผสมของการผลิตปุ๋ยหมักร่วมกับเถ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวล ก่อนการ ใช้งานในพื้นที่แปลงปลูกอ้อย * เศษใบอ้อย ลำเลียงด้วยรถบรรทุกไปยังลานกองเก็บกากอ้อยของโรงไฟฟ้า ชีวมวล เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าชีวมวลและนำไปใช้ปรับสภาพดิน ในแปลงปลูกอ้อยสาธิตของโครงการ * กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปทำวัสดุบำรุงดิน เพื่อปลูกต้นไม้ใน พื้นที่สีเขียวของโครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล 			<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>

82/172



(นางชนิกา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * นำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม รวมรวม ได้ถึงขนาด 200 ลิตร มีฝักปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * มรดกพืชที่ใช้แล้วจากกรรมกร สุธารเคมี รวมรวม ได้ถึงรองรับขยะอันตราย เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * กระดาษกรองบนเยื่อตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ รวมรวม ได้ถึงมีฝักปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * สำเป็อน้ำมัน รวมรวม ได้ถึงรองรับขยะอันตรายเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสเปรย์ รวมรวม ได้ถึงรองรับขยะอันตรายเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * พืชที่คัดออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ ให้ทำการตัดย่อยและตากแห้งเพื่อใช้เป็นส่วนผสมของกรหมักทำวัตถุดิบปรุงดิน เพื่อปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล 			<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>


 (นางชนิดา อัญญากร)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

 พญศิริกายาน 2560

 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3.2 อาคารเก็บกากของเสีย	- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย (ใช้ในการเก็บกัก ภาชนะบรรจุของเสียประเภทน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม กระจายกรอง ปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ เรซินเสื่อมสภาพ บรรจุถังที่ใช้แล้วจาก การบรรจุสารเคมี ผ้าเปื้อนน้ำมัน ของเสียอันตรายอื่น ๆ และกากของเสียจาก กิจกรรมของพนักงาน) ก่อนส่ง ไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
7.4 การจัดการกากตะกอนหม้อ กรองและการนำไปใช้ใน พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ทำการตุ้มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกากตะกอนหม้อกรอง ได้แก่ ค่า SAR แคลเซียม โปรท ตะกั่ว สารหนู แมงกานีส ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูหีบอ้อย โดยในแต่ละครั้ง เก็บตัวอย่างจำนวน 3 ตัวอย่าง และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - การตุ้มเก็บตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงาน * ทำการเก็บตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองจากไซโล โดยนำภาชนะโปรองรับ จากท่อปล่อยกากตะกอนหม้อกรองซึ่งทำการตุ้มเก็บตัวอย่างทุก ๆ 30 วัน แบ่ง ช่วงเวลากการเก็บตัวอย่างเป็น 4 เวลา ได้แก่ 10.00 น. 16.00 น. 22.00 น. และ 04.00 น. สำหรับตัวอย่างที่เก็บ ได้ในแต่ละช่วงเวลาให้เก็บแยกใส่ถุงพลาสติก ขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่นและเขียนหมายเลขกำกับตัวอย่างให้เรียบ ร้อยจากนั้นนำตัวอย่างไปเก็บรักษาไว้ในความเย็น (ตู้เย็นหรือภาชนะเก็บ ความเย็น)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



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



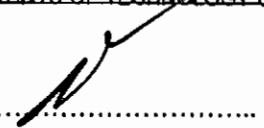
(นางชนิดา อัญญาทร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



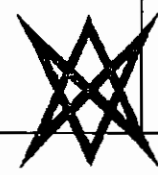
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* นำตัวอย่างตามที่กล่าวข้างต้นผสมคลุกเคล้ากัน หลังจากนั้นเก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำตัวอย่างส่งไปวิเคราะห์ยังหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ให้มีการบันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรองทุกครั้งที่น่าออกนอกพื้นที่ของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีแปลงสาธิตการผลิตปุ๋ยหมักจากการนำกากตะกอนหม้อกรองจากโครงการผสมกับเส้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวล พร้อมให้คำแนะนำและจัดทำคู่มือแนะนำการใช้ปุ๋ยหมักดังกล่าวแจกจ่ายให้เกษตรกร โดยเข้าหาพื้นที่ส่งเสริมของโครงการ</p> <p>- จัดทำคู่มือการใช้กากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้กากตะกอนหม้อกรองที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของกากตะกอนหม้อกรอง วิธีการใช้อัตราการใช้ อินทรีย์และการเฝ้าระวังอันตรายเนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรอง วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อย ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรองลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่ากากตะกอนหม้อกรองดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้ว พบว่าองค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรองไม่เป็นกากของเสียอันตราย การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองและดินในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย อาหารขาดธาตุอาหารของอ้อยสาเหตุของขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไขปัญหา สำหรับกากตะกอนหม้อกรองที่มีสภาพความเป็นกรดให้นำไปใช้เฉพาะพื้นที่ที่มีสภาพดินเป็นกลางหรือด่างเท่านั้นและจำเป็นต้องเฝ้าระวังทุกปี</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)</p>



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

85/172

(นางชนิดา อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)


ผู้อำนวยการ


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำบาดาลขยายของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โดยการคุ้มครองสภาพความเป็นกรด-ด่างของดินและในกรณีที่มีค่าต่ำกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของพืช ให้นำปูนขาวใส่ที่ภาคเกษตรกรรมในแปลงนั้นๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชควรมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะละลายออกมาให้พืชดูดไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการฝึกอบรมชาวไร่ช้อยเกี่ยวกับการใช้ภาคเกษตรกรรมที่ถูกต้อง และข้อเสนอแนะในการเก็บรักษาอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง - ดำเนินการตรวจข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำภาคเกษตรกรรมไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่วและปรอท และวางแผนการใช้ภาคเกษตรกรรมที่เหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดิน - ที่ดินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่างพื้นที่ส่งเสริมการปลูกพืชตามลักษณะของเนื้อดิน (เมื่อดินหายาและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง - หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใช้ภาคเกษตรกรรมแล้วพบว่ายังมีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมจะหยุดการใส่ภาคเกษตรกรรมในแปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่มีการนำภาคเกษตรกรรมมา - พื้นที่ตามกองเก็บภาคเกษตรกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสาเกตนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสาเกตนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสาเกตนคร)



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


(นางชนิศา อัญญาทร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสาเกตนคร)


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

.....
พฤษภาคม 2560


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หากชาวไร่จะนำกากตะกอนหม้อกรอง ไปใช้อีกครั้งจะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในการนำกากตะกอนหม้อกรอง ไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยจำกัดพื้นที่ต้องห่างแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้น ไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่กากตะกอนหม้อกรอง สามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ - กากตะกอนหม้อกรอง ปริมาณ 2 ตัน/ปี/ไร่ ให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรกร หรือตามความเหมาะสมของคุณสมบัติดินที่ได้มีการพิจารณาความเหมาะสมของการใช้กากตะกอนหม้อกรอง จากนักวิชาการส่งเสริมการปลูกอ้อย - ในกรณีที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรอง - ดำเนินการตรวจวัดค่าความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) และค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้อย่างค่อเนื่องโดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง - ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N), ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปรอท ค่าการนำไฟฟ้าและค่าทีเคเอ็น เพื่อเฝ้าระวัง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

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

87/172


.....
(นางชนิศา อัญญาทร)


.....
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560

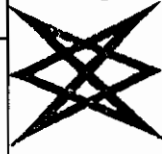

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ผู้อำนวยการ

มาฆกรรมป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการโรงบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการสูบน้ำดิบอย่างคึกและนำได้น้ำอย่างน้อย 4 ตัวอย่างพื้นที่ส่งเสริมการปลูกพืชตามลักษณะของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>กำหนดแผนค่าใช้จ่ายควบคุมค่าความพูนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้อย่างต่อเนื่อง ให้ค่าความพูนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นรวมของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อดินในพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริมมีค่าความพูนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินสูงค่าที่กำหนดจึงจะหยุดการไถงาน เพื่อให้มีการฟื้นฟูของสภาพดินและนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยในไร่ย่อยส่งเสริมอื่น ๆ โดยในการใช้จะใช้ในปริมาณน้อยและมีกรรมวิธีในพื้นที่การไร่ไร่ใช้ประโยชน์ เพื่อลดผลกระทบ</p> <p>คือดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกอ้อย กำหนดมาตรการในการจัดการกากตะกอนหม้อกรอง โดยมีมาตรการทุกภาคส่วนหม้อกรองไปใช้แปลงปลูกอ้อยให้ปริมาณระดับของการให้อุณหภูมิพื้นที่ดินและค้อย ๆ เท เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการเทออกจากระเบรบรรทุก จากนั้นให้ทำการไถกลบพื้นที่ในแปลงปลูกอ้อย โดยห้ามกองทิ้งไว้ในแปลงปลูกอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากตะกอนหม้อกรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - การนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกอ้อย กำหนดมาตรการในการจัดการกากตะกอนหม้อกรอง โดยมีมาตรการทุกภาคส่วนหม้อกรองไปใช้แปลงปลูกอ้อยให้ปริมาณระดับของการให้อุณหภูมิพื้นที่ดินและค้อย ๆ เท เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการเทออกจากระเบรบรรทุก จากนั้นให้ทำการไถกลบพื้นที่ในแปลงปลูกอ้อย โดยห้ามกองทิ้งไว้ในแปลงปลูกอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากตะกอนหม้อกรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



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

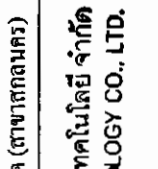
.....
(นางชนิดา อัญญาธร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

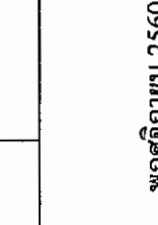
พฤษภาคม 2560
.....


(นายสมคิด พุ่มเกียรติ)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการโรงหมักขยะมูลฝอยของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 การดูแลและตรวจสอบ ดังเก็บมิลาต	<p>จัดทำแผนพื้นที่และนำการใช้ออกตะกอนหมักออกจากโรงการและเข้าถังโรงไฟฟ้าชีวมวลในพื้นที่ย่อยและให้ปรับปรุงเป็นประจําทุกปี เพื่อให้เข้าถึงข้อมูลได้ง่าย</p> <p>การออกแบบถังเก็บมิลาตได้คำนึงถึงความแข็งแรงของถัง ความแข็งแรงของพื้นดิน ความแข็งแรงของคานที่ออกแบบให้มีความลึก 1.2 และมีกราคำความเสถียรภาพของคานไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า เพื่อสร้างความมั่นใจความแข็งแรงของคานเบื้องต้น รวมถึงมิลาต รวมถึงการที่พื้นผิวคอนกรีตเพื่อป้องกันการซึมลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน</p> <p>ดำเนินการเปิดฝาคานข้างของถังเก็บมิลาต แล้วฉีดล้างทำความสะอาดภายในถังโดยใช้มีนํ้าแรงดันสูง เพื่อฉีดล้างมิลาตที่ติดคานข้างถังออกให้หมด หลังจากนั้นดำเนินการสูบน้ำที่อยู่ภายในถังออกให้หมด สำหรับน้ำจากการฉีดล้างจะสูบน้ำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียตามสถาปรกฐ</p> <p>ขอให้พื้นถังแห้งสนิทแล้วเข้าตรวจทดสอบภายในถังที่ตั้งเรียบร้อยแล้ว เพื่อตรวจสอบรอยรั่วต่าง ๆ ภายในถัง หากถึงอยู่ในสภาพปกติ โครงการจะดำเนินการปิดฝาคานข้างของถังพร้อมทั้งเปลี่ยนปะเก็นยางที่ใช้รองและเปลี่ยนน็อตคานที่ยึดจับใหม่ทุกครั้ง</p> <p>ตรวจสอบความเรียบร้อยของฝาปิดและวาล์วต่าง ๆ อีกครั้ง เพื่อความพร้อมในการใช้งานในฤดูที่บ่อขังถัดไป</p>	<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 (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)


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



 พฤศจิกายน 2560
 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)



 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในขั้นตอนก่อนการส่งกากน้ำตาลเข้าเก็บกักในถัง ต้องควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ในระดับ 45 องศาเซลเซียส เพื่อไม่ให้เกิดการหมัก Fermentation ซึ่งเกิดจากแบคทีเรียชนิดไร้ออกซิเจน Anaerobic Bacteria ที่ทำปฏิกิริยาที่ 46 องศาเซลเซียส ขึ้นไป รวมทั้งมีระบบหมุนเวียนด้วยอากาศภายในถัง กล่าวคือ ถังเก็บกากน้ำตาลมีช่องเปิดอากาศขนาดใหญ่ตรงกลางของถังและโดยรอบถังเพื่อระบายอากาศภายในออกตามธรรมชาติ เพื่อช่วยควบคุมอุณหภูมิภายในถังได้ระดับหนึ่ง ส่วนในกรณีฉุกเฉินต้องบีบกากน้ำตาลหมุนวนส่งผ่านเครื่องลดความร้อนด้วยน้ำ Molasses Cooler ส่งกลับเข้าถัง ตลอดจนใช้น้ำจากระบบรทุกน้ำฉีดพ่นรอบถังเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในถังอีกทางหนึ่งด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและดินแข็ง - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำ - จัดทำรางรวบรวมน้ำชะลานกองกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อรองรับน้ำชะที่เกิดขึ้นก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดขังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ 	<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 (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

90/172


.....
(นางชนิดา อิชฎาธาร)


.....
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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


.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงาบผลิตน้ำบาดลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 9.1 การจัดทำแรงงาน	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง (ของโครงการ) ด้านกองกากอ้อยและแฉ่ำ (ของโรงไฟฟ้าชีวมวล) ให้มีระบบป้องกันตะกอนที่มีระบบรางระบายโดยรอบในการรวบรวมน้ำฝนที่ตกสะสมต่าง ๆ โดยน้ำฝนในช่วง 15 นาทีแรกจะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของแต่ละโรงงาน (โรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล) ส่วนน้ำฝนหลัง 15 นาทีแรกจะส่งไปยังบ่อน้ำดิบของโครงการเพื่อใช้เป็นน้ำดื่มของโครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และโรงไฟฟ้าชีวมวล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยให้มีประชาชนท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของพนักงานทั้งหมด และให้เพิ่มแรงงานในท้องถิ่นทุกปีจนถึงร้อยละ 80 ของพนักงานทั้งหมด ภายใน 10 ปี - นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคม โดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นและพิสูจน์ได้ว่าอย่างแน่ชัดว่ามาจากกรค่าเบี่ยงเบนของโครงการ 	<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 (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



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

(Signature)
(นางชนิดา อัญญากร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

(Signature)
พฤศจิกายน 2560
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว ไปสเตอร์ รด และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ค้างคาในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ - นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกช้อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - แจงวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน 	<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 (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

92/172


 (นางชนิดา อัยฉูาทร)


บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)


 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560




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


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเยี่ยมชม โครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและขอข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) - เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ - เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ ซึ่งแจ้งข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างคอบเนื่อง - จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลแยกขยะกรณีเอง เช่น การปลูกข้าว การทำปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำสายบรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดการตกค้าง เป็นต้น - ส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิธี เพื่อลดการใช้สารเคมีในทางปลูกข้าว - สนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดสตูลนคร ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์ขึ้นในการทำเกษตร - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันผู้ละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาผู้ละอองผู้กระจาย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถลนคร) 	



 (นางษนิดา อัญญาธร)

 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถลนคร)



 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถลนคร)

พตจกิกายน 2560

 (นายสมคิด พุ่มนิจิตร)


 ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำบาดาลขยาย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้</p> <p>มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและอยู่ในหน่วยงานราชการ ในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยโครงการ</p> <p>ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำที่ปรึกษาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ</p> <p>มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบด้านการศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</p> <p>สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการวางแผนงานด้านการจัดการทำแบบสอบถามเป็นประจำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้</p> <p>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและอยู่ในหน่วยงานราชการ ในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยโครงการ</p> <p>- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำที่ปรึกษาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ</p> <p>- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบด้านการศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการวางแผนงานด้านการจัดการทำแบบสอบถามเป็นประจำ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)</p>



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



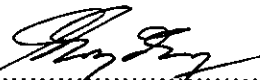
..... พุศิจิยาม 2560
(นางชนิดา อัญญาทร) (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบประชุมหารือซึ่งแจ้งทำความเข้าใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการ ในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน - ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานคนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

95/172



(นางชนิดา อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

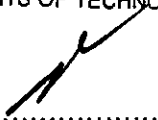


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)


ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาเคลือบผิวของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> * องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำตาล ประสานคณะกรรมการ • ผู้จัดการฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ รองประธานคณะกรรมการ • ผู้จัดการฝ่ายผลิตโรงงานผลิตน้ำตาลหรือตัวแทน คณะทำงาน • ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือตัวแทน คณะทำงาน • วิศวกรสิ่งแวดล้อมแต่ละโรงงาน คณะทำงานและเลขานุการ • เจ้าหน้าที่ที่ความปลอดภัยแต่ละโรงงาน คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ * อำนวยหน้าที่ <ul style="list-style-type: none"> • ศึกษาวางแผน และจัดทำประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ • ฝึกอบรมเรื่องพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข • ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ • จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน • จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัท 	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- ผู้รับผิดชอบ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สายสกุลนคร) (ทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล)</p>	




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



(นางชนิตา ชัยญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

ผู้ชำนาญการ

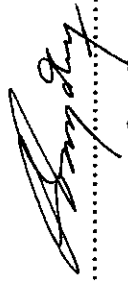
.....
พฤษภาคม 2560


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ให้สอดคล้องเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชน <ul style="list-style-type: none"> * ระบุพื้นที่ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ เนื่องจากการค้าทางตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งตั้งแต่แสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี * ความถี่ในการประชุม <ul style="list-style-type: none"> ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน - ให้ทีมผู้ความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นการฝึกศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์ โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการซ้ำเป็นประจำทุก 2 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตากสินนคร) งานน้ำศาลและโรงไฟฟ้า (รวมวัด) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตากสินนคร) (ทั้งโรงงานน้ำศาลและโรงไฟฟ้า (รวมวัด))



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


 (นางชนิดา อัญญากร)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตากสินนคร)


 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
 (นายสมคิด พุ่มจันทร์)
 ผู้อำนวยการ

..... พฤศจิกายน 2560

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> • องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ • วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือ คณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน • กรรมการผู้แทนภาคราชการ ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดสกลนครหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสกลนครหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอกุสุมาลย์หรือผู้แทน เกษตรอำเภอกุสุมาลย์หรือผู้แทน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกุสุมาลย์หรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลการแพทย์แผนไทยสกลนครหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน ผู้กำกับการค้าวจุธรจังหวัดสกลนครหรือผู้แทน 	- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) (ทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล)



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



 (นางชนิกา อักษร)



(นายสุจิตต์ นันคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560





(นายสมคิด พุ่มฉัตร)


ผู้อำนวยการ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการโรงบวมผลิตน้ำปลาของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงงานน้ำปลา ผู้จัดการโรงไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยความเห็นชอบจาก กรรมการบริหาร</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิให้มาจากการคณะกรรมการผู้ระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกลุ่ม 1) ผู้แทนภาคประชาชน กลุ่ม 2) ผู้แทนภาคราชการ และ กลุ่ม 3) ผู้แทนภาคโครงการ นำเสนอรายชื่อผู้บริหารที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพและมีประสบการณ์ของการเจรจาไกล่เกลี่ยกรณีข้อพิพาท มีความเป็นกลางเพื่อคณะกรรมการคัดเลือกรวมใจร่วมกันเพื่อเข้าร่วมเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ * โครงสร้างของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 17 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 10 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 1 ท่าน <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> • อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> • กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการ 			<p style="text-align: center;"> บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>

 พุทธศักราช 2560
(นางชนิดา อุษฎาธร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำบาดาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับ โครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง • ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ • ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา ร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจรจากการบรรทุกอ้อย • เผื่อระวังและติดตามการบริหารจัดการกิจกรรมการอนุรักษ์พืชสมุนไพร พันธุ์ไม้หายาก ร่วมกับนักพฤกษศาสตร์ อาสาสมัครสิ่งแวดล้อมประจำหมู่บ้าน และองค์กรภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง • รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน • ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน 			

100/172



(นางชนิดา อัยฉาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

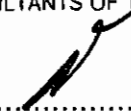


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

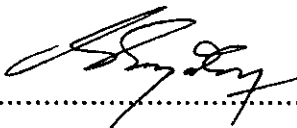
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน • ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ 			



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

101/172



(นางชนิดา อักษร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



(นายสมคิด พุ่มลัตร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการระบบผลิตน้ำบาดาลขยายของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาถนอมนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ก) ดาย</p> <p>ข) ตาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสงในตาม ให้ถอดถอนออกจากราชการแห่งพระ มีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือ ไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อน ความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) ได้รับความจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับ ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือ ความผิดลหุโทษ</p> <p>* ความดีในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของ จำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด ให้ความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและ ความรู้พร้อมทั้งการศึกษางานนอกสถานที่ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ 2 ปี</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ค่าเงินการเช่า</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาถนอมนคร) (ทั้งโรง บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>

.....
 (นางชนิดา อัมภาธร)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาถนอมนคร)

.....
 พญศิจายาน 2560
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำบาดาลรวม ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกถนกรม)
ขบวนการที่ 3. (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.5 การจัดการกรณีซื้อรถยนต์</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการผู้ระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการของโครงการ ในอัตราค่า 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือนอกจากนี้ให้นำไปเป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการผู้ระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป - ในกรณีซื้อรถยนต์ให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องรถยนต์ (รูปที่ 1) - ในกรณีที่ซื้อรถยนต์จากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะส่งเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีพร้อมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจาก โรงงานจะส่งนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนราคาตามช่วงเวลาที่เกิดถึงระหว่าง โรงงานและผู้ร้องเรียน - จัดทำบันทึกข้อมติเรื่องรถยนต์จากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหานั้นให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกถนกรม) (ทั้งโรงงานน้ำบาดาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกถนกรม) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกถนกรม) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกถนกรม)



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

[Signature]
.....
(นางธนิตา อัยฉัตร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสถกถนกรม)

พฤศจิกายน 2560
.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 การจัดการกรณีมีเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกย่อย ทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายที่ทางโครงการกำหนด 	<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 (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
9.7 การชดเชยเยียวยา	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ที่ทำได้ในระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหากินได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

104/172



(นางชนิศา อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤษภาคม 2560



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นถิ่นกำเนิดของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับ ความเสียหาย</p> <ul style="list-style-type: none"> กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงาน ได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชย ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงาน ได้ โดย คำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงาน ต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญคนซื้อตกลงของคณะกรรมการตำรวจสิ่งแวดล้อม จัดให้มีกองทุนช่วยเหลือเยียวยา โดยมีงบประมาณ เพื่อบรรเทาผลกระทบ ในขั้นต้น 2 ล้านบาท และหากผลการประเมินมูลค่าความเสียหายที่ต่อชีวิตและทรัพย์สิน เสร็จสิ้นแล้ว ทางการต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
<p>10. อีโวนามัยและสุขภาพ 10.1 อีโวนามัย 10.1.1 การดำเนินการตามข้อกฎหมาย และการออกแบบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะตั้งปฏิบัติตามกฎหมายด้านอีโวนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ ทำการออกแบบระบบบำบัดติดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกัน และระงับอัคคีภัย ในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อีโวนามัย 	<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 (มหาชน) บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



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

.....
(นางชนิศา อัญญาธร)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

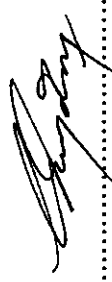

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10.1.2 มาตรการความปลอดภัยทั่วไป</p>	<p>และสภาพแวดล้อมในการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัย พ.ศ. 2555</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - หน่วยงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทิ้งให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง อาคารจัดเก็บปูนขาวและลานรองรับรถขั้วจะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีฉนวนกันความร้อนและสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลาในการทำงาน - บันไดที่ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบสายพานลำเลียง - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
 (นางชนิดา อัญญาธร)		 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. พศจิกายม 2560	 (นายสมคิด พุ่มนัตร์) ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.3 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอเกี่ยวกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตก ภาคน้ำตก (ไม่ตก) • ภาภอ้อย สารเคมีจากของเสีย ภาชนะกอนหม้อกรอง เศษใบอ้อย • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์คุ้มครองพิลถึง • ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับกรป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตาปริบ์ย รองเท้าบู๊ต ถุงมือ หมวกกันน็อค - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ครึ่งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
10.1.4 คณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
10.1.5 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตาปริบ์ย รองเท้าบู๊ต ถุงมือ หมวกกันน็อค - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง 	<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 (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



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

[Signature]

(นางชนิดา อัมภาธร) (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560

(นายสมบัติ พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.6 การจัดการเสียงในพื้นที่ทำงาน	- แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งหมดโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อให้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการคัดัดกษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
	- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ค่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)	

108/172



(นางชนิดา อัยฎาฐร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำบาดาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกนนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.7 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (1) มาตรการทั่วไป	<p>ทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงาน ได้อย่างแท้จริง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/คังศูนย์เพลลาเครื่องจักรและ ตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมียุทธวิธีลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง 	<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 (สาขาสกนนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกนนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกนนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกนนคร)
	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย - เลือกซื้อท่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน - ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอันตรายปนกับสารเคมี - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด 	<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 (สาขาสกนนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกนนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกนนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกนนคร)

109/172



(นางชนิดา อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกนนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560





(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

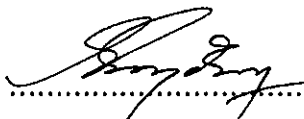
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (สาขาสกนนคร)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสกลนคร โรงพยาบาลกุสุมาลย์ โรงพยาบาลนาหว้า และสถานบริการสาธารณสุข ในพื้นที่ทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ออกแบบอาคารเก็บสารเคมีโครงการ ได้จัดให้มีคันกัน (Bund wall) บริเวณประตูทางเข้า-ออก สูงจากระดับพื้น 1.5 เมตร ความกว้างฐาน 2 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำฝนเข้าสู่ภายในอาคารและป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมีในกรณีหกรั่วไหล - จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด - แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ. - พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ - จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ เผื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือวางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ - จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี 	<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 (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

110/172



(นางชนิดา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

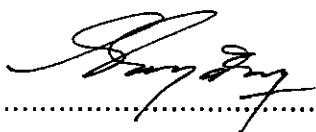
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) มาตรการเกี่ยวกับป้องกันกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี</p>	<p>(1) กรณีที่มีการหกรั่วไหลเล็กน้อย (ปริมาณน้อยกว่า 5 ลิตร)</p> <p>ก) ถ้าเป็นสารเคมีที่เป็นแก๊ส ผง ของแข็ง ให้เก็บกวาดให้เรียบร้อย ส่วนสารเคมีที่เป็นของเหลว (สารละลาย) ใช้เศษผ้าชุบน้ำหมาด นำเศษผ้าที่ใช้ชุบน้ำแล้วนั้นนำไปใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อ แล้วนำไปเก็บไว้ในถังใส่เศษผ้าใช้แล้ว ถ้าปนเปื้อนพื้นดินให้คัดดินส่วนนั้นมาแล้วทำวิธีการเดียวกับเศษผ้าที่นำมาชุบสารเคมี ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ข) ใช้ทราย ไรบบริเวณที่มีการหกรั่วไหลของของเสียเคมีดังกล่าวเพื่อไม่ให้มีการแพร่กระจาย</p> <p>ค) ทำการสกัดทรายที่ไรบสารเคมีดังกล่าว ใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังใส่ทรายใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ง) ทำการล้างบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าวด้วยน้ำและกวาดให้สะอาด และสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</p> <p>จ) ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)</p>

111/172



(นางชนิดา อัมภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)


ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ด) ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุจนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว</p> <p>ข) ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการการหกรั่วไหลต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยมีถุงมือยาง แวนคา ผ้าปิดจมูก เป็นต้น</p> <p>(2) กรณีที่มีการหกรั่วไหลมาก (ปริมาณมากกว่า 5 ลิตร)</p> <p>ก) ทำการป้องกันไม่ให้สารเคมีหกสัมนรั่วไหลแพร่กระจายเป็นวงกว้าง โดยทำการก่อกำแพงหรือใช้วัสดุปิดกั้นป้องกันการแพร่กระจาย</p> <p>ข) ทำการคัดหรือใช้ปั๊ม บีมสารเคมีใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้จนหมดเพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ค) ใช้ทรายหรือกากชอล์กโรยบริเวณที่หกสัมนรั่วไหลและนำไปใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อเป็นขยะอันตรายแล้วนำไปทิ้งในถังใส่กากอ้อย/ทรายใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ง) ทำการล้างบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีด้วยน้ำและกวาดให้สะอาดและสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</p> <p>จ) ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกสัมนรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่</p>			

112/172



(นางชนิศา อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
 โครงการโรงรับเมล็ดข้าวของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.8 มาตรการในการป้องกันผล กระทบต่อสุขภาพของ พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำ ความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไอน้ำ หม้อเคียวและ อังกับใบเตย)	ก) ทำการทดสอบรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็ม ถึงบรรจุนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที หรือจนตรวจพบหารอยรั่ว ข) ถ้าพบว่ามีกรั่วไหลหรือซึมให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขและทำข้อ ๑) อีกครั้ง ช) เมื่อทดสอบผ่านให้ล้างถังบรรจุให้สะอาดและปิดฝาให้พร้อมใช้งาน ฉ) สารเคมีดังกล่าวที่รั่วไหลนั้น ถ้าสามารถนำมเก็บไว้อย่างเดิมได้โดยการดัก กิ่งตะกอนหรือส่วนที่ใช้เศษผ้าซับก็จะเอาเศษผ้าที่ซับไว้จุดๆ เติมน้ำที่จุด บังชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังเศษผ้าพร้อมที่ใส่แล้ว มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งกำจัดทิ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม - ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่บริเวณไร่อีกเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ไรศหัวใจหรือ ไรศอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศเป็นอันตราย - ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้ลมเป่า ระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้อากาศในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยห้อง * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ * มีก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเกินเกินกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ	- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไอน้ำ หม้อเคียวและอังกับ ใบเตย)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]
 (นางชนิดา อัมภูธร)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

[Signature]
 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2560
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน * จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกรผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ * มีระบบการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง * ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ * จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน * จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง * กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามสูทที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออก 			

114/172



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



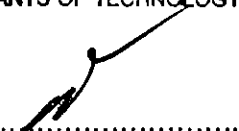
(นางชนิตา อัยธุธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ ตรวจสอบเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้บุคลากรทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน * หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ช้ำหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม * จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน * อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฟืน การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย 			


115/172



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



 (นางชนิศา อักษร)



 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



 (นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.9 การจัดการกรณีฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> * ปิด ใ้กุญแจแล้ว สวิตซ์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิด โดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ * จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันเวลาที่ - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด 	<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 (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
10.1.10 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 2) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ประสานงานกับโรงพยาบาลกุมภวาปี โรงพยาบาลนาหว้า สถานีตำรวจกุมภวาปี และสถานีตำรวจนาหว้าในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับงบรับรองจากราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้ 	<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 (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



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

(นางชนิดา อัยภูษธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560

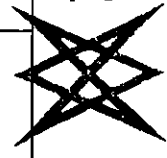
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

116/172

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และจะต้องได้รับการทบทวนการศึกษาร่วมกับพนักงานต้นความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดสตลนคร สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นข้อๆที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิด การคิด ไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นข้อๆที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมีด้ามเพลิงแบบมีถือและสายดับเพลิง</p> <p>- ทำการศึกษาร่วมกับเพลิงและศึกษาร่วมกับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง</p> <p>สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นข้อๆที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นข้อๆที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมีด้ามเพลิงแบบมีถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)</p>


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

..... พุทธศักราช 2560

..... (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
 (นางชนิตา อัมภากร) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำบาดาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
 ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.11 สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม คำนวณชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาที่สถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย - ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก - ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



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

.....
 (นางชนิกา อัญญาทร)

.....
 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560

.....
 (นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

119/172



(นางชนิดา อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

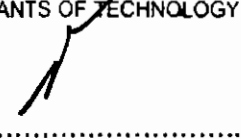


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.12 สุขภาพพนักงาน เมื่อหันสภาพการทำงาน	- ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานต้นสุขภาพ ในท้องถิ่นที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการ ติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่หันสภาพการทำงานจากโครงการไปแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ในช่วงเวลา 3 ปี ที่หันสภาพการเป็น พนักงาน	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
10.2 มาตรการด้านระบบบริการ สุขภาพ	- แต่งจำนวน ช่างอายุ และภูมิปัญญาของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ โครงการ ให้กับหน่วยงานต้นสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้าน สุขภาพ วางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำ หมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงาน ในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่ม) วัตถุประสงค์รับกลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง - การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้การสนับสนุน และจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต้นสุขภาพในพื้นที่ในการสร้าง เครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน โดยการทำกิจกรรม เข้าเยี่ยมบ้านที่มีผู้ป่วยด้วยโรค ไม่ติดต่อเรื้อรัง/ผู้ที่มีโรคประจำตัวที่เกี่ยวข้องกับ โรกระบบทางเดินหายใจ โรคตาและโรคส่วนประกอบตา เป็นต้น เพื่อให้ สามารถติดตามและวิเคราะห์หือการ/พยาธิ สภาพของโรคอย่างใกล้ชิดและ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

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



(นางชนิดา อัญญาทร)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พุดศิจิยาม 2560

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10.3 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</p> <p>10.3.1 แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค</p>	<p>เพื่อให้สามารถประเมินสถานการณ์ความเดือดร้อนกังวลใจของผู้ป่วยและประชาชนทั่วไปในชุมชน ซึ่งจะจัดกิจกรรมดังกล่าวทุก 3 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน - ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ อย่างน้อยทุก 5 ปี <p>- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ผุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

121/172



(นางชนิดา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

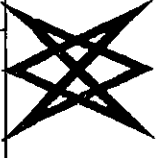
ผู้อำนวยการ

มาตรฐานอ้างอิงและแม่ข่ายผลกรระบบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ


โครงการโรงบำบัดน้ำเสียของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตลิ่งชัน)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3.2 ผู้เนือง	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบสุขภาพแก่นักงานให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่มีพบว่าคุณภาพน้ำมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน 	<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 (สาขาตลิ่งชัน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตลิ่งชัน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตลิ่งชัน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตลิ่งชัน) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตลิ่งชัน)
10.3.3 กลิ่นรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล - ให้การสนับสนุนเจ้าหน้าที่งานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตลิ่งชัน)
10.3.4 เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับเข้าพื้นที่ชุมชนที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตลิ่งชัน)



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


(นางชนิตา อัญญาธร)
: บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตลิ่งชัน)

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

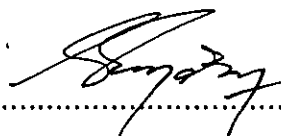
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำบาดาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ 158,386.24 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 14.875 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ โดยส่วนใหญ่เป็นต้นไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพอากาศและลักษณะดิน นอกจากนี้จะปลูกไม้พื้นเมือง อย่างเช่นต้นอินทนิล (ต้นไม้ประจำจังหวัดสกลนคร) (รูปที่ 3) - ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดทางสาธารณะ ลำรางสาธารณะและที่บุคคลอื่น - การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำโปรคน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว เป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแล โดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว - ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<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 (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

123/172



(นางชนิดา อัยภูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม <p>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดใน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดศรีวราราม * โรงเรียนแก่งคำประชาสามัคคี * วัดบ้านสนามบิน * บ้านโคกสะอาด <p>(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 2 จุดที่บริเวณพื้นที่วัดศรีวรารามและวัดบ้านสนามบิน)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน <p>ต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

124/172



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

(นางชนิศา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ


**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 4 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงเวลาที่มียกกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร			
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย <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 	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * โรงเรียนแก้งคำประชาสามัคคี * บ้านโลกสะอาด 	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน ลำน้ำอูน ลำห้วยเคยและลำห้วยตาด โดยมีดัชนีใน 	- จุดตรวจวัด 7 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ลำน้ำอูนด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ 	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดู (แห้ง)	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท คอนซัลแตนท์เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

125/172



 (นางชนิดา อัยฉูธร)



 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



 (นายสมคิด พุ่มถัตรี)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
การตรวจวัดดังนี้ * อุณหภูมิ (Temperature) * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * ออกซิเจนละลาย (DO) * บีโอดี (BOD) * ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) * คลอไรด์ (Cl) * ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) * แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) * แมงกานีส (Mn) * โซเดียม (Na) * สารหนู (As) * ตะกั่ว (Pb) * แคดเมียม (Cd) * ปรอท (Hg) * ค่าอัตราส่วนการดูดซับ โซเดียม (SAR)	* ลาน้ำอุณบริเวณใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ * ลาน้ำอุณท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ * ลำห้วยเตยด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ * ลำห้วยเตยบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ * ลำห้วยเตยท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ * ลำห้วยตาดบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ		

126/172



(นางชนิดา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

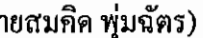


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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




(นายสมกิต พุ่มจัตรา)

ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน หนองจุก โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * อุณหภูมิ (Temperature) * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * ออกซิเจนละลาย (DO) * บีโอดี (BOD) * ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) * คลอไรด์ (Cl⁻) * ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) * แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) * แมงกานีส (Mn) * โซเดียม (Na) * สารหนู (As) * ตะกั่ว (Pb) * แคดเมียม (Cd) 	- บริเวณหนองจุก จำนวน 2 จุด	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

127/172



(นางชนิศา อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

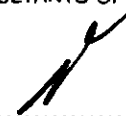


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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




(นายสมคิด พุ่มฉัตร)


ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการ
โครงการโรงงาบผลิตน้ำบาดาลขาย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>* ปรอท (Hg)</p> <p>* ค่าอัตราการดูดซับ โชนีตรัม (SAR)</p> <p>3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถวัดตรงได้ โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากภาชนะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บ โดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูล ที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน เพื่อติดตามผลกระทบในเบื้องต้นและความปลอดภัยในการบริโภคทั่วไป - เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่โครงการ * โรงเรียนแก้งคำประชาสามัคคี * บ้านโคกสะอาด - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิมะ (นอกฤดูฝน) - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตก 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

.....

 (นางชนิดา อัยฉาทร)

.....

 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

.....

 (นายสมคิด พุ่มจักร)

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

.....
 พญศิริกาน 2560
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)


.....
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย</p> <p>- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่จุดฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้</p> <p>3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) 	<ul style="list-style-type: none"> * โรงเรียนแก่งคำประชาสามัคคี * บ้าน โลกสะอาด <p>- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>- บ่อพักน้ำทิ้ง</p>	<p>ช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)</p> <p>- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

129/172



(นางชนิศา อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

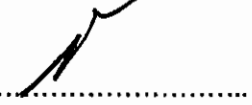


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ


มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) 			
<p>4. ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความหลากหลายของสัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
<p>5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาและลูกปลา และพืชน้ำในลำน้ำอูน ลำห้วยเคอและลำห้วยตาด 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 7 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ลำน้ำอูนด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ * ลำน้ำอูนบริเวณใกล้เชิงจุดคั่นน้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

130/172



 (นางชนิตา อัยสุวรรณ)

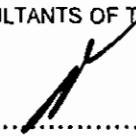


 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



 (นายสมคิด พุ่มนัตร์)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาและลูกปลา และพืชน้ำในหนองกุย 	<ul style="list-style-type: none"> * ลำน้ำอุ้นท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ * ลำห้วยเตยด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ * ลำห้วยเตยบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ * ลำห้วยเตยท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ * ลำห้วยตาควบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหนองกุย จำนวน 2 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
<p>6. การคมนาคม</p> <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 (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



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



(นางชนิศา อัยฉูธาร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

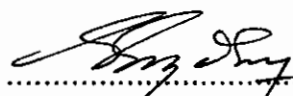
ผู้อำนวยการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)**
ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่</p> <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 (สาขาสกลนคร)
<p>8. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา หรือการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ - ดำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โคจรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโคจรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนในพื้นที่โคจรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บคั้นน้ำคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



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


.....

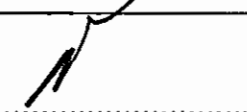
(นางชนิศา อัยฉูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)


.....

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560


.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตากนคร)**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</p>			
<p>9. ภาวะสุขภาพของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรกระบบทางเดินหายใจ โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคผิวหนังทุก ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม 3 เดือน (ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ) เพื่อวิเคราะห์และประเมินอัตราการป่วยของโรคที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ใน 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตากนคร)

133/172



(นางชนิตา อ้นฐาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตากนคร)

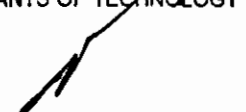


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมกิต พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>ช่วงการก่อสร้างโครงการและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยงทุก 3 เดือน (ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างโครงการ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยาทุก 3 เดือน (ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ) เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 เดือน - ทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



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



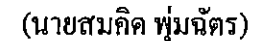
(นางชนิดา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม <p>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดศรีวราราม * โรงเรียนแก่งคำประชาสามัคคี * วัดบ้านสนามบิน * บ้านโคกสะอาด <p>(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 2 จุดที่บริเวณพื้นที่วัดศรีวรารามและวัดบ้านสนามบิน)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน <p>ต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

135/172



(นางชนิดา อัยฉูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)**

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพล ต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร</p> <p>1.2 ก่อขึ้น</p> <p>ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S)</p>	<p>- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อย</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)</p>
<p>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <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 	<p>- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * โรงเรือนแก๊สค่าประชาสามัคคี * บ้านโคกสะอาด 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงปีคหีบอ้อย</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)</p>

136/172



(นางชนิศา อัยฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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




(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 น้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำอูน ลำห้วยเตยและลำห้วยตาด โดยมีคั้งนี้ในการตรวจวัดคั้งนี้ <ul style="list-style-type: none"> * อุณหภูมิ (Temperature) * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * ออกซิเจนละลาย (DO) * บีโอดี (BOD) * ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) * คลอไรด์ (Cl⁻) * ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) * แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) * แมงกานีส (Mn) * โซเดียม (Na) * สารหนู (As) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 7 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ลำน้ำอูนด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ * ลำน้ำอูนบริเวณใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ * ลำน้ำอูนท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ * ลำห้วยเตยด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ * ลำห้วยเตยบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ * ลำห้วยเตยท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ * ลำห้วยตาดบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

137/172



(นางชนิศา อ้นอุธาร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



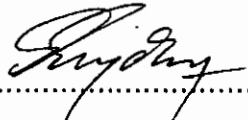
(นายสมกิต พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 5 (ต่อ)


มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * ตะกั่ว (Pb) * แคดเมียม (Cd) * ปรอท (Hg) * ค่าอัตราส่วนการดูดซับ โชนีเอม (SAR) <p>- ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน หนองกุ้งโดยมีคั้งนี้ในการตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * อุณหภูมิ (Temperature) * ความเป็นกรด-ด่าง (pH) * ออกซิเจนละลาย (DO) * บีโอดี (BOD) * ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) * คลอไรด์ (Cl) * ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) * แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) * แมงกานีส (Mn) 	<p>- บริเวณหนองกุ้ง จำนวน 2 จุด</p>	<p>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)</p>

138/172



 (นางชนิดา อัยสุจาร) (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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

 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> * โซเดียม (Na) * สารหนู (As) * ตะกั่ว (Pb) * แคดเมียม (Cd) * ปรอท (Hg) * ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) <p>3.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลัง ผ่านการบำบัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (W1) * บ่อบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศบ่อแรก (W2) * บ่อพักน้ำทิ้ง (W3) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

139/172



(นางชนิตา อักษร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

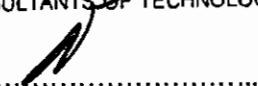


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

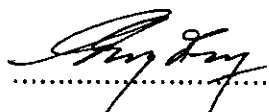
ผู้อำนวยการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)**

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ทีเคเอ็น (TKN) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - อาร์เซนิก (As) - ปรอท (Hg) - ความนำไฟฟ้า - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) <p>3.3 การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ทำการตรวจวัดคุณสมบัติน้ำทิ้ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้ง (W4) (รูปที่ 5) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

140/172



(นางชนิศา อัยฉาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

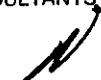


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



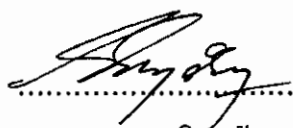
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้น โดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้ โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากภาชนะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน เพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยในการบริโภคทั่วไปในการบริโภคทั่วไป (สุ่มตรวจโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการและเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ) - เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยค้ำหน้าที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่โครงการ * โรงเรียนแก้งคำประชาสามัคคี * บ้านโคกสะอาด - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่โครงการ * โรงเรียนแก้งคำประชาสามัคคี 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิม่อ้อย (นอกฤดูฝน) - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหิม่อ้อย (นอกฤดูฝน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

141/172



(นางชนิดา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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




(นายสมกิต พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ


มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลรักษาความสะอาดขณะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ถุคลุม เพื่อสามารถรอน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้</p> <p>3.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) 	<p>* บ้านโลกสะอาด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - จุดตรวจวัดบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 3 จุด (รูปที่ 6) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

142/172


.....
(นางชนิศา อัยฎาธร)


บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)


.....
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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


.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 5 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) 	<p>น้ำตาลทราย จำนวน 1 จุด</p> <ul style="list-style-type: none"> * ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานผลิตน้ำตาลทราย จำนวน 2 จุด <p>- จุดตรวจวัดบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 3 จุด (รูปที่ 6) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 1 จุด * ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 2 จุด 		

143/172



(นางชนิศา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

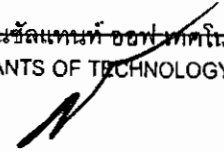


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 5 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) 			
4. ทรัพยากรสัตว์ป่า <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบความหลากหลายของสัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ต่อเนื่องอย่างน้อย 5 ปี - นับจากที่เริ่มดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแหล่งกักตุน สัตว์น้ำคิน ปลาและลูกปลา และพืชน้ำในลำน้ำอูน ลำห้วยเตยและลำห้วยตาด 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 7 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ลำน้ำอูนด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ * ลำน้ำอูนบริเวณใกล้เคียงจุดคั่นน้ำของโครงการ * ลำน้ำอูนท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ * ลำห้วยเตยด้านเหนือน้ำจากที่ตั้งโครงการ * ลำห้วยเตยบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

144/172



(นางชนัดดา อัญญาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)


ผู้อำนวยการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)**

ตารางที่ 5 (ต่อ)

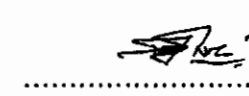
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแหล่งกักตุน สัตว์หน้าดิน ปลาและลูกปลา และพืชน้ำในหนองบึง 	<ul style="list-style-type: none"> * ลำห้วยเตยท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ * ลำห้วยตาดบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ - บริเวณหนองบึง จำนวน 2 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
<p>6. การคมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหากการเกิดซ้ำต่อไป 	<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 (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

145/172



(นางชนิศา อัยฐานร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

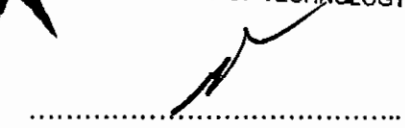


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



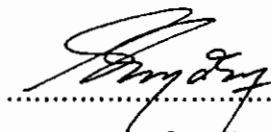
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 5 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และ วิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดตั้ง เป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรและปริมาณ ที่นำกากตะกอนหม้อกรองจากโครงการไปใช้ ปรับปรุงดิน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่และพนักงานประจำทุกคน เป็นประจำทุกปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของ โครงการ เพื่อประเมินการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิด โรคจากการทำงาน	- พนักงานใหม่และพนักงาน ประจำทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทาง โครงการและตรวจ ประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

146/172



(นางชนิศา อิชฎาธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560




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




(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>* ทำงานสัมพัทธ์และออก : ตรวจสอบสภาพออก</p> <p>* ทำงานสัมพัทธ์เสียงดัง : ตรวจสอบสภาพการได้ยิน</p> <p>* ทำงานสัมพัทธ์ความร้อน :</p> <p> * ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN)</p> <p> * ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด :</p> <p> * ตรวจสอบสภาพการมองเห็น</p> <p> * ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามข้อบังคับวิชาชีพการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p>			<p style="text-align: center;"> บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>


 (นางชนิตา อัญญาทร)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

พฤศจิกายน 2560
 (นายสมนึก พุ่มฉัตร)
 ผู้ชำนาญการ


มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน^{2/}</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงอย่างต่อเนื่องแบบคงที่ - ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน - ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) <p>(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) 	<p>- ทำการตรวจวัด 2 ลักษณะ คือ</p> <p>(1) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (รูปที่ 5) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณชุดลูกหีบ * บริเวณอาคารหม้อต้ม * บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น <p>(2) ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวพนักงาน (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน</p> <p>- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง (รูปที่ 5) ได้แก่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 3 ครั้ง * ช่วงฤดูหีบอ้อย * ช่วงฤดูละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกหีบและบริเวณอาคารหม้อต้มที่ตรวจวัดเฉพาะช่วงฤดูหีบอ้อย * ฤดูซ่อมแซมเครื่องจักร - พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

148/172


.....
(นางชนิศา อัยสุธาธร)

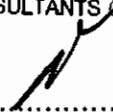
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)


.....
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560




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


.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 5 (ต่อ)

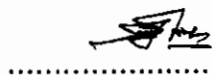
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)</p> <p>(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ ปฏิบัติงาน (WBGT)²</p> <p>(4) ตรวจวัดแสงสว่าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> * ลานจอดรถบรรทุกย่อย * บริเวณซุกดุกหีบ * บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว * บริเวณระบบสายพานลำเลียง กากอ้อยจากโครงการ ไปยัง โรงไฟฟ้าชีวมวล <p>- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสความร้อน (รูปที่ 5) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณซุกดุกหีบ * บริเวณอาคารหม้อต้ม * บริเวณอาคารหม้อเดี่ยวและหม้อปั่น <p>- จุดตรวจวัดบริเวณ</p> <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน * งานบริเวณห้องควบคุม 	<p>- บริเวณซุกดุกหีบ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ส่วน บริเวณอาคารหม้อเดี่ยวและ หม้อปั่นให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วง ละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู หีบอ้อยและช่วงฤดูละลาย น้ำตาล ยกเว้นบริเวณ</p>	<p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)</p> <p>- บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)</p>

149/172



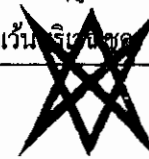
(นางชนิตา อักษร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560




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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)**
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรืออบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ 	ถูกหีบ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบฮ้อย <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ทุกครั้งที่มีการมีอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสี - การแก้ไขป้องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายนอกพื้นที่โครงการ 		บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นางชนิดา อึ้งภูษาทร)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

.....
 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
 พุดจิกภายใน 2560


.....
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ


มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บคั้นนํ้าตาลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บคั้นนํ้าตาลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



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


.....
(นางชนินดา อัยสุธาธร)


.....
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560


.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)**
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)
<p>10. ภาวะสุขภาพของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคผิวหนัง ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม อุบัติเหตุและผลที่ตามมา โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

152/172



(นางชนิศา อัยฉูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)



(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)**

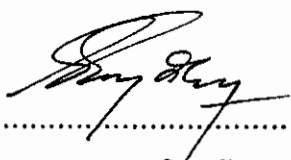
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ของประชากรกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (ตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์ และประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิด ขึ้นและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ			

หมายเหตุ: ^{1/} ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยตรงและขอด้วยกฎหมาย

^{2/} การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน
แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง
ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

153/172



(นางชนิศา อัยฉูธร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

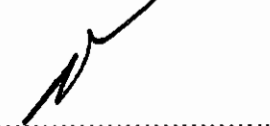


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



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



(นายสมจิต พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1
Project Management Chart

ITEM	DESCRIPTION รายการ	ผู้ดำเนินการ ^{1/}	ผู้ตรวจสอบ ^{2/}	เดือน													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	งานเตรียมพื้นที่																
1.1	งานถนอมพื้นที่ (งานขนย้ายเศษวัสดุ)	ผู้รับเหมา 1	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		■	■	■	■	■	■							
1.2	งานดิน (งานขุดบ่อน้ำ, งานปรับระดับ)	ผู้รับเหมา 2	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
1.3	งานสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า, ประปา, ระบายน้ำ, ถนน)	ผู้รับเหมา 3	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2	งานอาคารอื่น ๆ																
2.1	งานระบบเสาชั้ม และฐานรากอาคาร	ผู้รับเหมา 4	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.2	งานโครงสร้างอาคาร	ผู้รับเหมา 5	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.3	งานสถาปัตยกรรม	ผู้รับเหมา 6	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง									■	■	■	■	■	■
2.4	งานระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร	ผู้รับเหมา 7	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง														■
3	งานอาคารเครื่องจักร พร้อมติดตั้ง	ผู้รับเหมา 8	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

หมายเหตุ : ■ งานออกแบบ-การเตรียมงาน

■ งานประกอบ-ติดตั้ง


^{1/} โครงการมีการจ้างผู้รับเหมาหลายราย เพื่อดำเนินการก่อสร้างให้เสร็จตามแผนงาน

^{2/} ผู้ตรวจสอบหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง จะทำหน้าที่ตรวจสอบกิจกรรมการก่อสร้างให้เป็นไปตามการออกแบบและมาตรฐานของงานก่อสร้าง

ที่มา : บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร), 2560


.....
(นางชนิดา อัยภูธร)

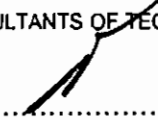
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)


.....
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560



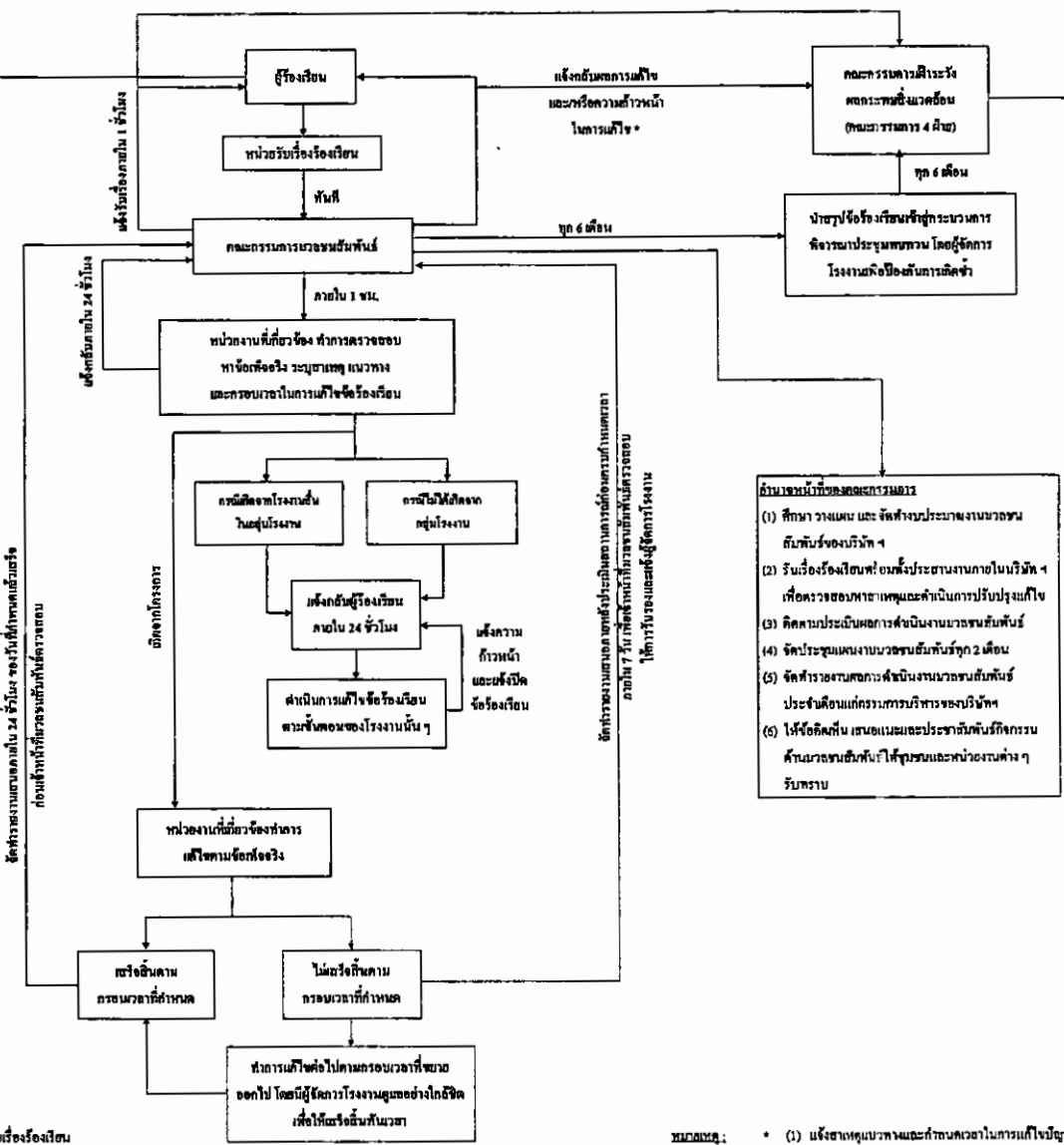
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

- ช่องทางการสื่อสาร**
1. ผู้รับข้อคิดเห็นหรือข้อสงสัย
 2. หนังสือแจ้งรายงานการร้องเรียนจากหน่วยงานราชการที่มีวันร้องเรียนจากประชาชน
 3. พวงมาลัยและทางโทรศัพท์จากผู้ร้องเรียน
 4. จดหมายแจ้งผ่านผู้ประสานหรือพนักงานที่รับฟังมา



สัญลักษณ์:

- การแจ้งข้อคิดเห็นที่ได้รับเรื่องร้องเรียน
- การแจ้งข้อคิดเห็นที่ได้รับเรื่องร้องเรียน
- การแก้ไขข้อ

โครงสร้างของคณะกรรมการ

(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน	จำนวน 17 คน
(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ	จำนวน 10 คน
(3) กรรมการผู้แทนภาคแรงงาน	จำนวน 4 คน
(4) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	จำนวน 1 คน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 คน รองประธาน 1 คน และจากภาคคณะกรรมการ 1 คน แบ่งจากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการการวินิจฉัยคณะกรรมการเชิงภาคโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

- วิธีการขยาย**
- (1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนไม่มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนคนๆ หนึ่ง คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินการต่างๆ ของคณะหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน
 - (2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโรงงาน อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัด สหกรณ์หรือผู้แทน ผู้นำองค์กรอำนาจงาน หรือกรรมการระดับและที่แกวระดับจังหวัด สหกรณ์หรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอ กุฎยาธิบดีหรือผู้แทน นายตรวจอำเภอ กุฎยาธิบดีหรือผู้แทน นายกองกำกับการบริหารส่วนตำบล หรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล กุฎยาธิบดีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน ผู้บริหารการตำรวจหรือตำรวจวิเทศชนกหรือผู้แทน
 - (3) กรรมการผู้แทนภาคแรงงานให้มาจากองค์กรตั้งของสมาชิกรวมของ บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

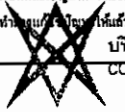
- (1) ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำรายงานหน่วยงานมอบหมาย
- (2) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมหลักฐานภายในวันถัดมา เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข
- (3) ติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามข้อคิดเห็น
- (4) จัดประชุมหน่วยงานมอบหมายข้อคิดเห็นทุก 2 เดือน
- (5) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมอบหมายข้อคิดเห็น
- (6) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประสานกับบริษัท
- (7) ร่วมประชุมและติดตามความก้าวหน้าของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- (8) ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- (9) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาการชดเชยค่าเสียหายจากกิจกรรมของโรงงานที่ชุมชนได้รับหรือผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมของชุมชน

- หมายเหตุ:**
- (1) แจ้งสาเหตุความล่าช้าในการแก้ไขข้อร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง
 - (2) แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรณีที่ส่งแจ้งไว้ในกรณีฉุกเฉิน
 - (3) แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขข้อร้องเรียนพร้อมและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน
 - (4) ในกรณีที่ข้อร้องเรียนหรือข้อสงสัยไม่แจ้งแจ้งภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันหรือเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อสงสัยได้ โดยการแจ้งให้ผู้ร้องเรียนและผู้เกี่ยวข้องทราบความก้าวหน้าของการแก้ไขข้อร้องเรียน

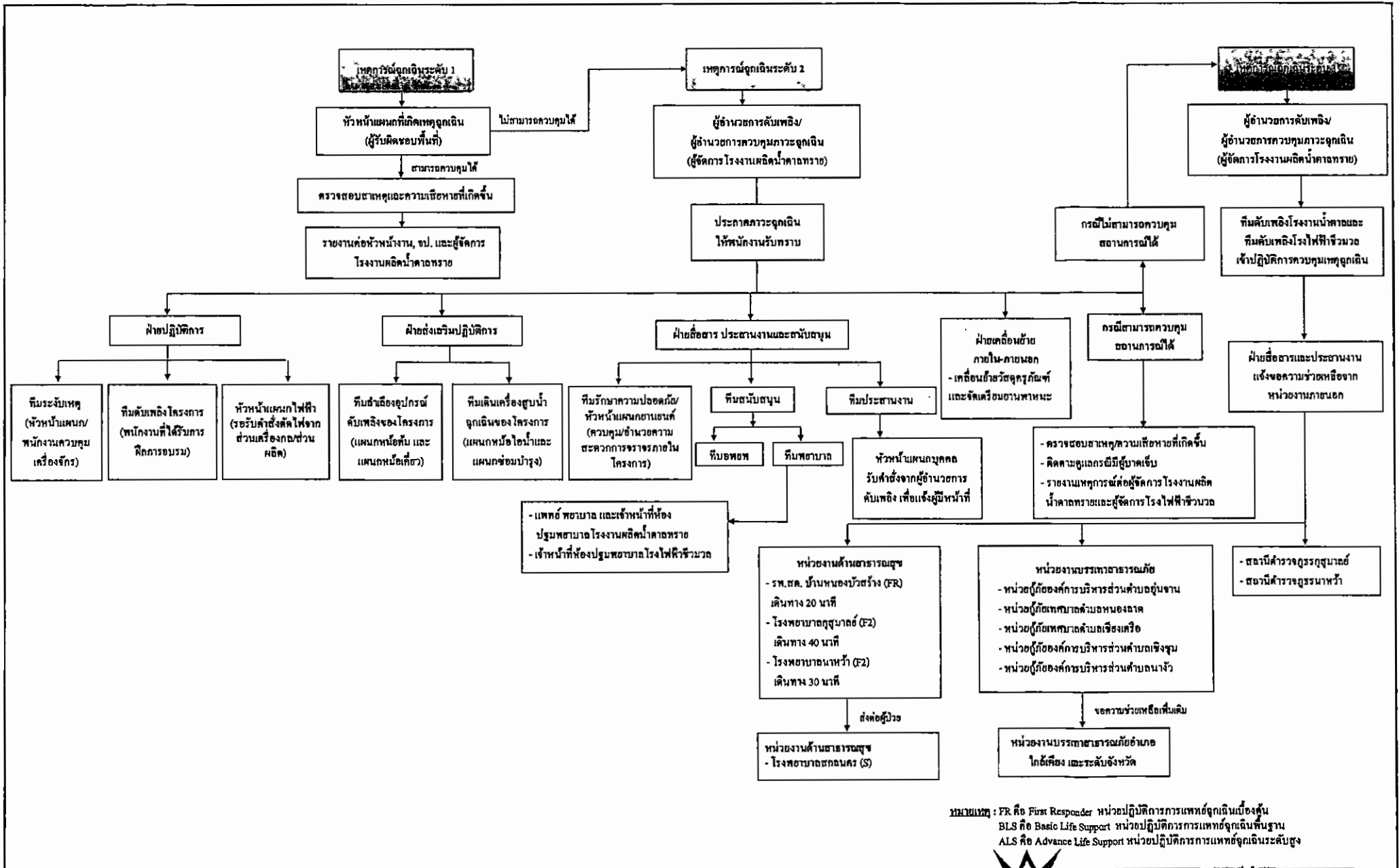
รูปที่ 1 ฝั่งรับและการจัดการข้อร้องเรียน

(นายธรรมา อัครธรรม) (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

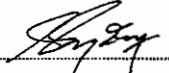
เดือนพฤศจิกายน 2560

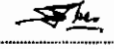


(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ




รูปที่ 2 ผังระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ

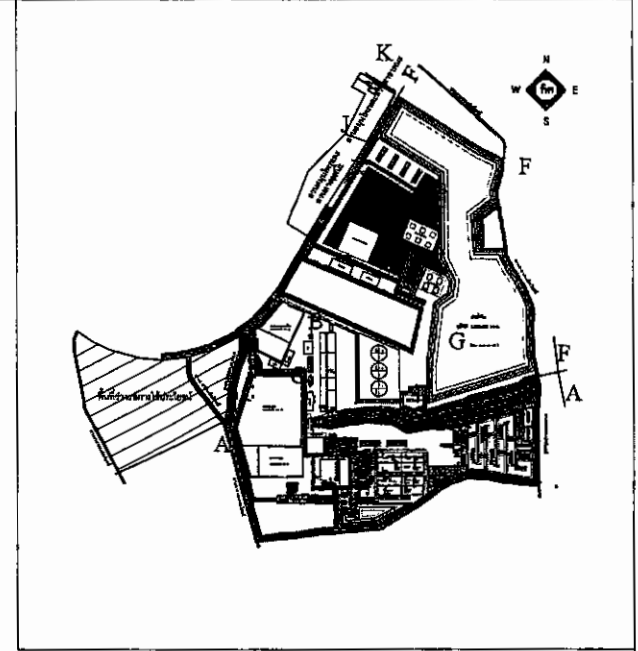
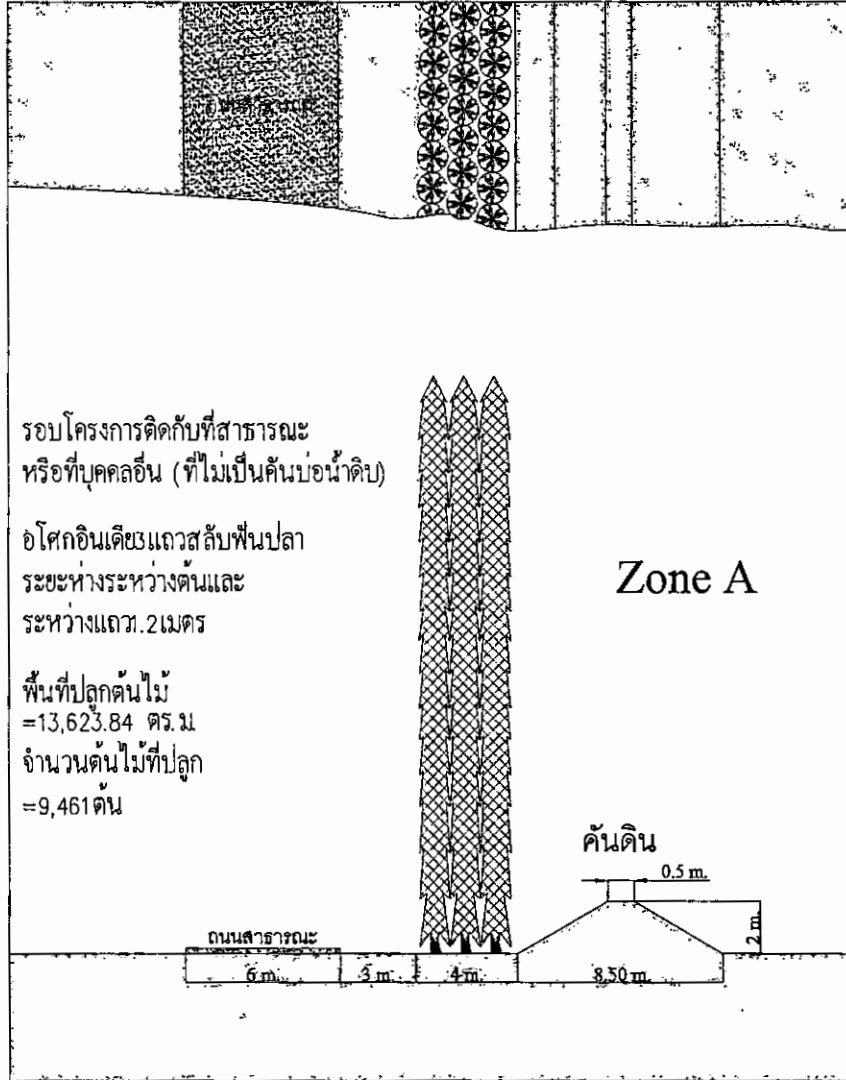

 (นางชนิดา ชันธุวรร)


 (นางสุจิตต์ นันคงเจริญ)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

เดือนพฤศจิกายน 2560

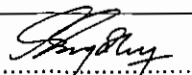

 บริษัท ชาญเทคแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายสมคิด ชุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3 (A) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ



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



(นางชนิดา อัจฉาร)

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

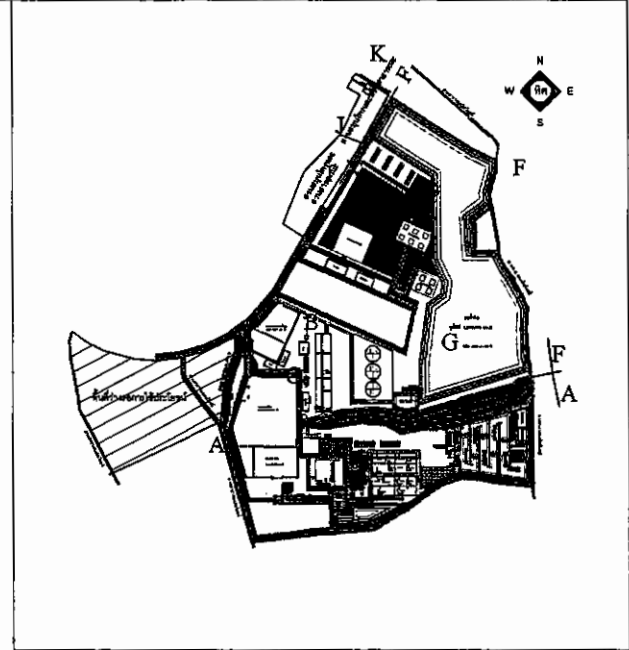
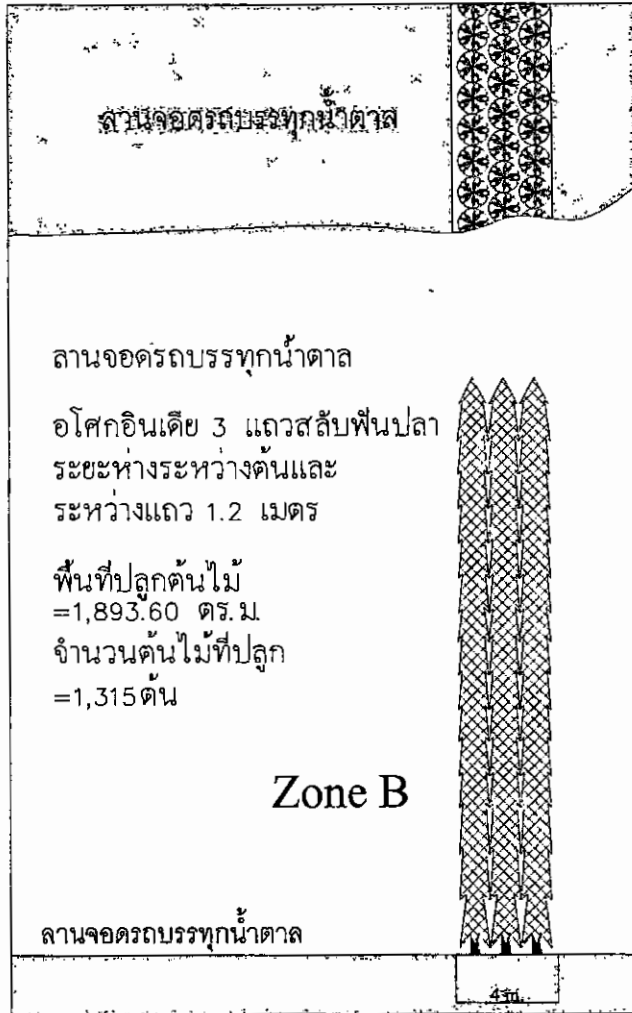


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)


พฤศจิกายน 2560

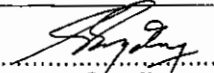


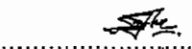
ผู้อำนวยการ



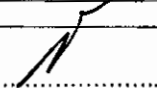
รูปที่ 3 (B) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

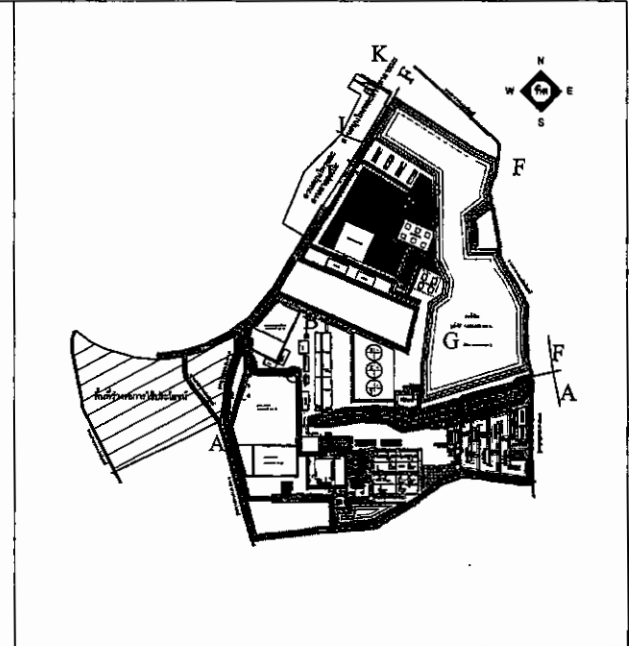
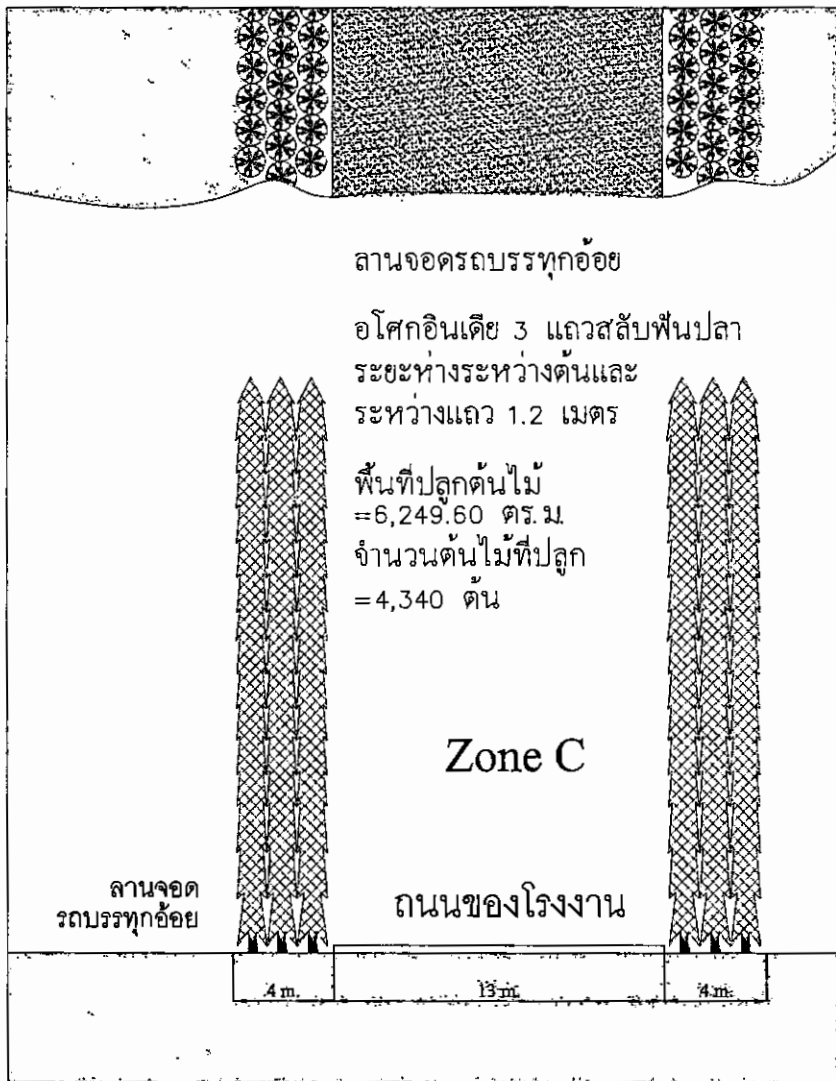
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางชนิดา อึ้งถาวร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

พฤศจิกายน 2560


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3 (C) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

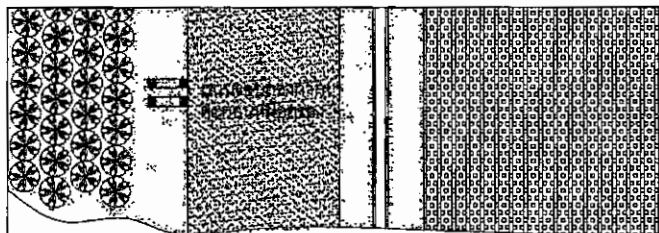
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]
(นางชนิดา อึ้งถาวร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

[Signature]
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560

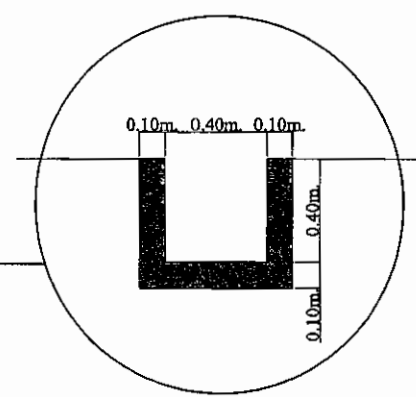
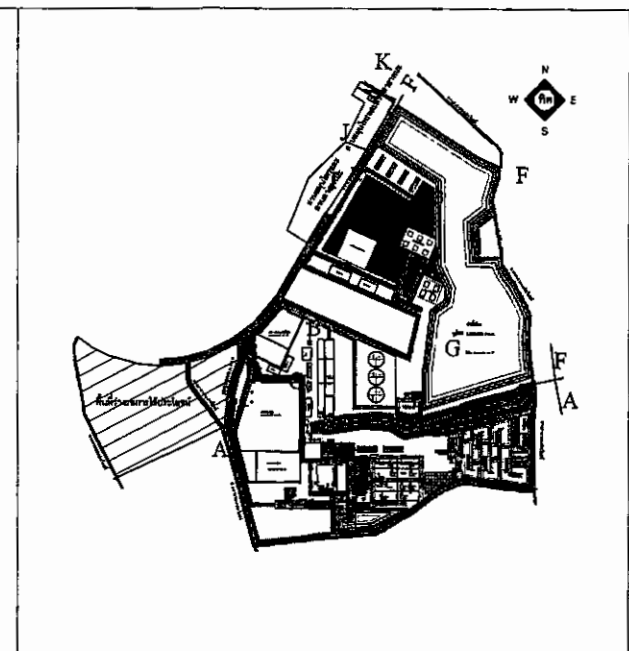
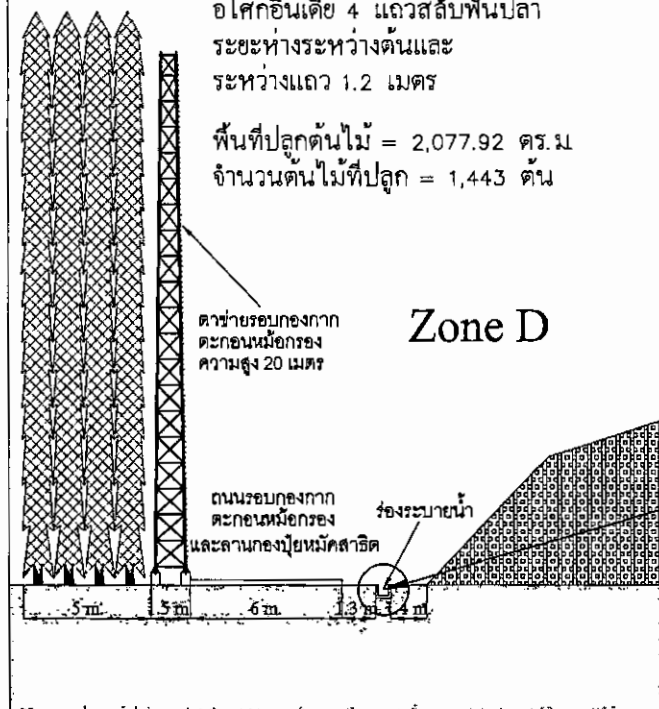
[Signature]
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ



รอบลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง
และลานกองปุ๋ยหมักสาริต (Pilot scale)

อโศกอินเดีย 4 แถวสลับฟันปลา
ระยะห่างระหว่างต้นและ
ระหว่างแถว 1.2 เมตร

พื้นที่ปลูกต้นไม้ = 2,077.92 ตร.ม
จำนวนต้นไม้ที่ปลูก = 1,443 ต้น



รูปที่ 3 (D) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ



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

[Signature]

(นางชนิดา ชัยการร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

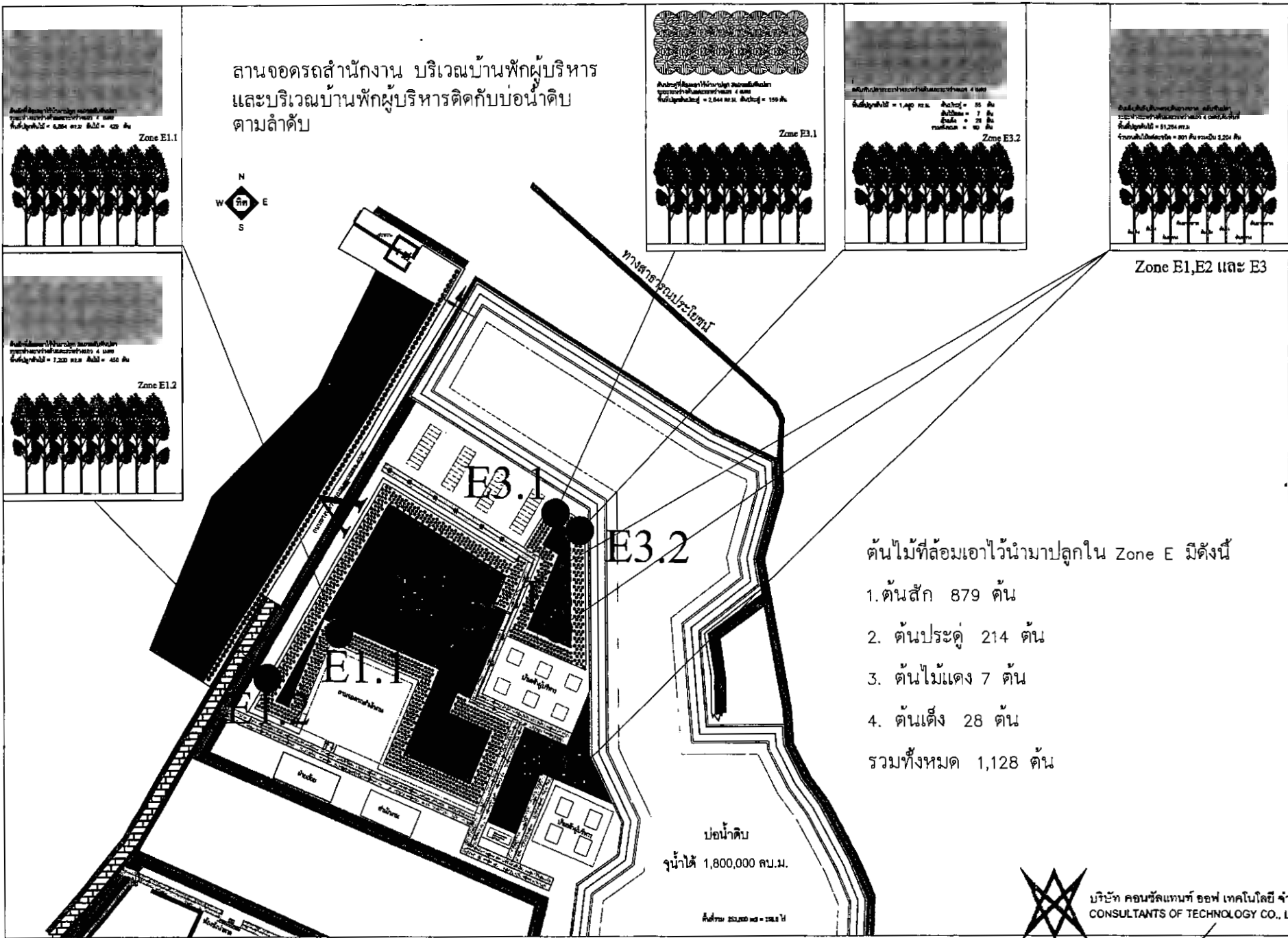
[Signature]

(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560


[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้ชำนาญการ

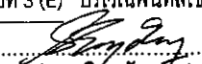



ต้นไม้ที่ล้อมเอาไว้ให้นำมาปลูกใน Zone E มีดังนี้

1. ต้นสัก 879 ต้น
 2. ต้นประดู่ 214 ต้น
 3. ต้นไม้แดง 7 ต้น
 4. ต้นเต็ง 28 ต้น
- รวมทั้งหมด 1,128 ต้น


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

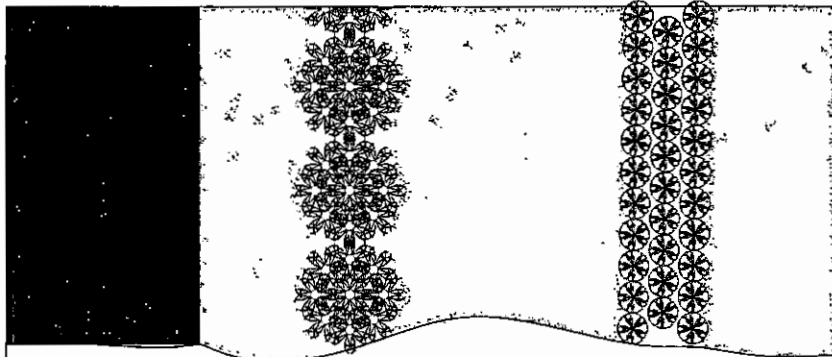
รูปที่ 3 (E) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

 (นางชนิดา อึ้งภูจักร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาชลนคร)

 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาชลนคร)

พฤศจิกายน 2560

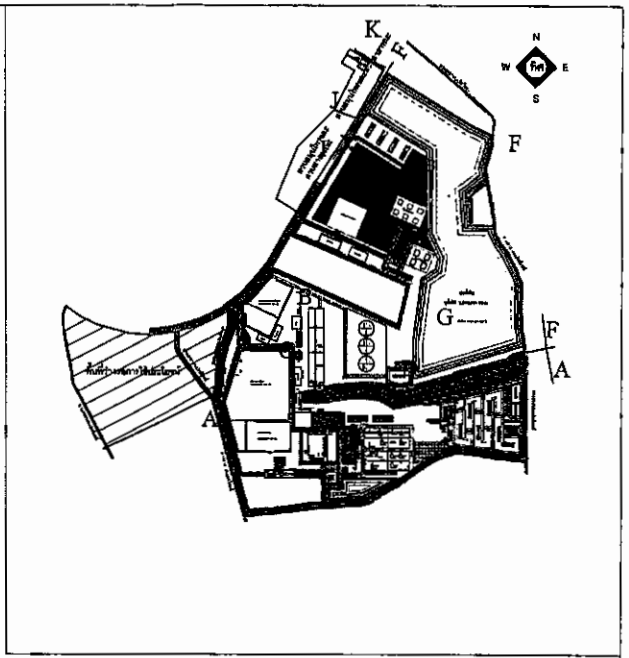
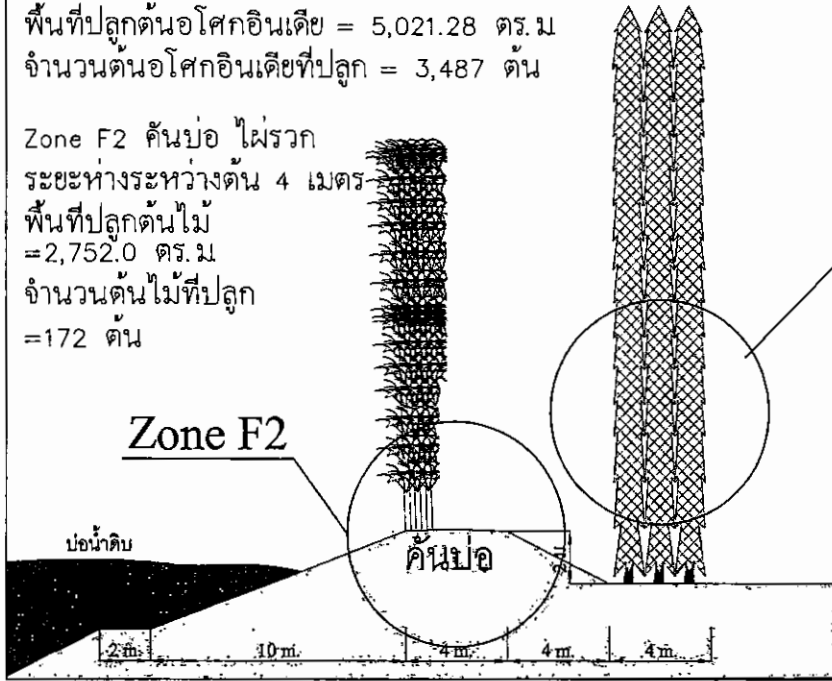
 (นายสมคิด ทุมฉัตร)
ผู้อำนวยการ



คั่นป่อน้ำคียบ้านติดกับที่สาธารณะหรือที่บุคคลอื่น

Zone F1 รอบนอก อโศกอินเดีย 3 แถวสลับพื้นปลา Zone F
 ระยะห่างระหว่างคั่นและระหว่างแถว 1.2 เมตร
 พื้นที่ปลูกต้นไม้ = 5,021.28 ตร.ม
 จำนวนต้นไม้ที่ปลูก = 3,487 ต้น

Zone F2 คั่นป่อ ไม้รวก
 ระยะห่างระหว่างคั่น 4 เมตร
 พื้นที่ปลูกต้นไม้
 = 2,752.0 ตร.ม
 จำนวนต้นไม้ที่ปลูก
 = 172 ต้น



Zone F1

Zone F2

รูปที่ 3 (F) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ



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

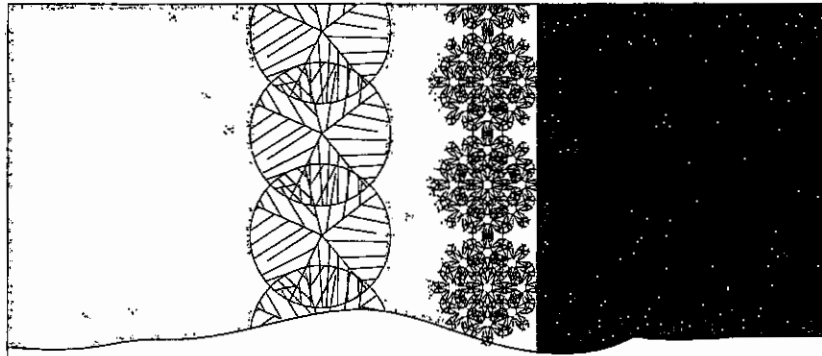
[Signature]
 (นางชนิดา อึ้งภาธร)

[Signature]
 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)

พฤศจิกายน 2560

[Signature]
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

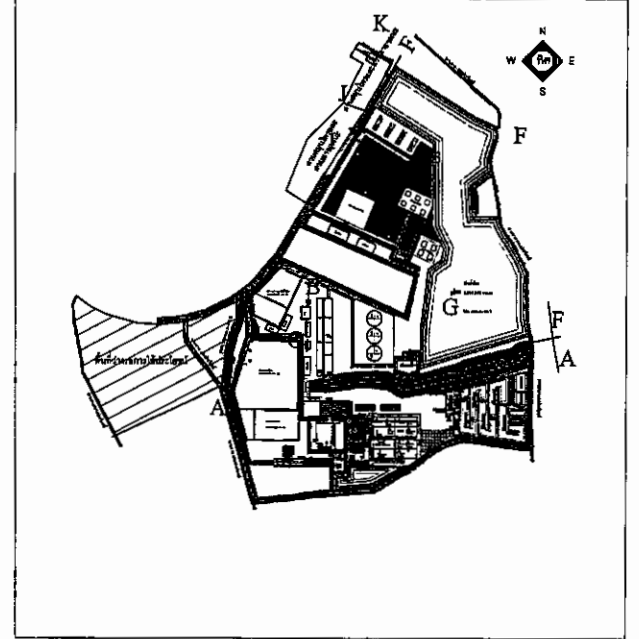
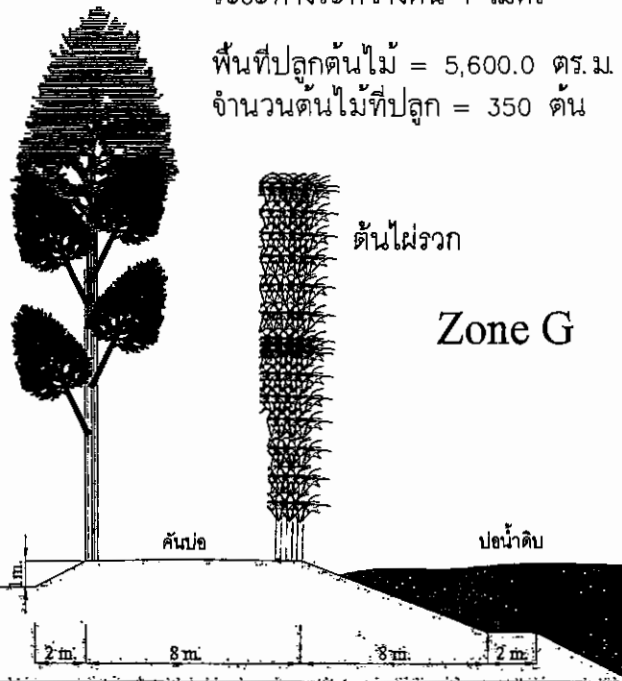
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาชลนคร)



คั่นบ่อน้ำคั่นด้านที่ไม่ติดกับที่สาธารณะหรือที่บุคคลอื่น

สะเดา, ขี้เหล็ก, ใผ่รวก
ระยะห่างระหว่างต้น 4 เมตร

พื้นที่ปลูกต้นไม้ = 5,600.0 ตร.ม.
จำนวนต้นไม้ที่ปลูก = 350 ต้น



รูปที่ 3 (G) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ



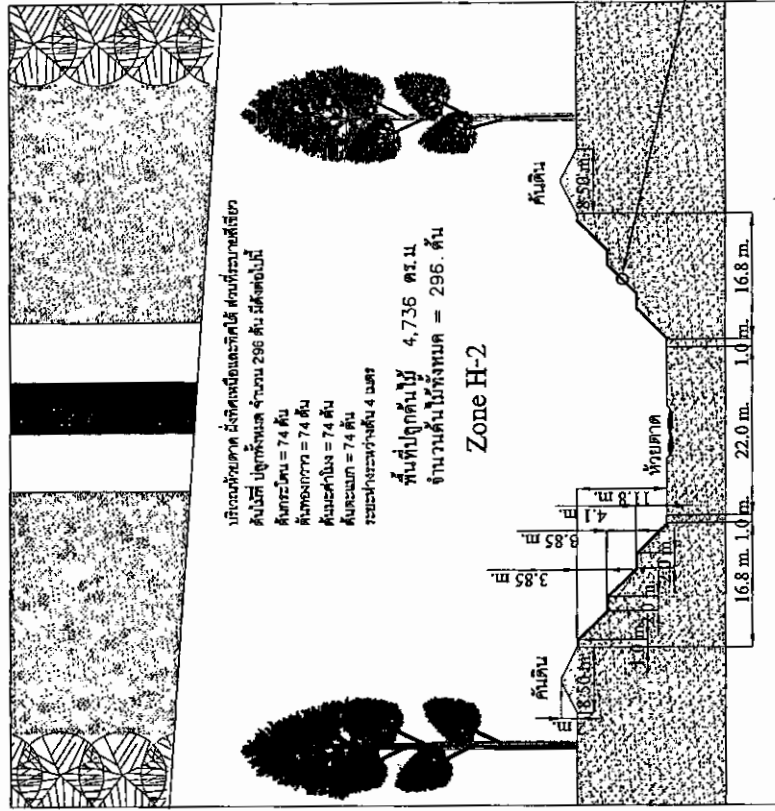
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
.....
(นางชนิดา อธิภากร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

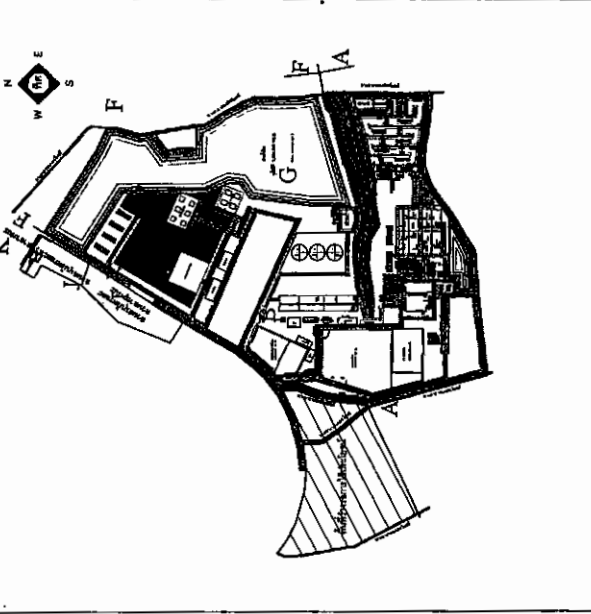
(Signature)
.....
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
(สาขาสกลนคร)

พฤศจิกายน 2560

(Signature)
.....
(นายสมคิด ฟูมฉัตร)
ผู้อำนวยการ



ตามมาตรฐานรายละเอียดและคุณลักษณะทางวิศวกรรม งานหินทิ้ง หินก่อ หินเรียง หินเรียงหนา รองชลประทาน ดำเนินการโดย คณะทำงานจัดทำเอกสารมาตรฐาน รายละเอียดและคุณลักษณะทางวิศวกรรม ภายใต้คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน กรมชลประทาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2533 (ISBN 978-974-403-701-5)



รูปที่ 3 (H-2) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ



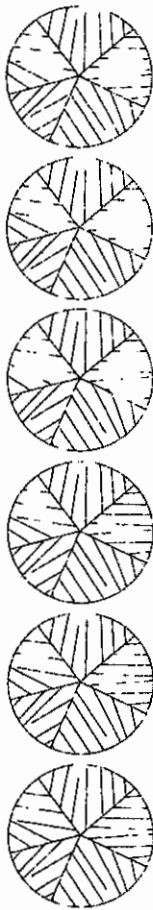
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 (นางชนิตา ชัยภูวนธร)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาตากสินนคร)

.....
 (นายสมคิด พุ่มจันทร์)
 ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2560

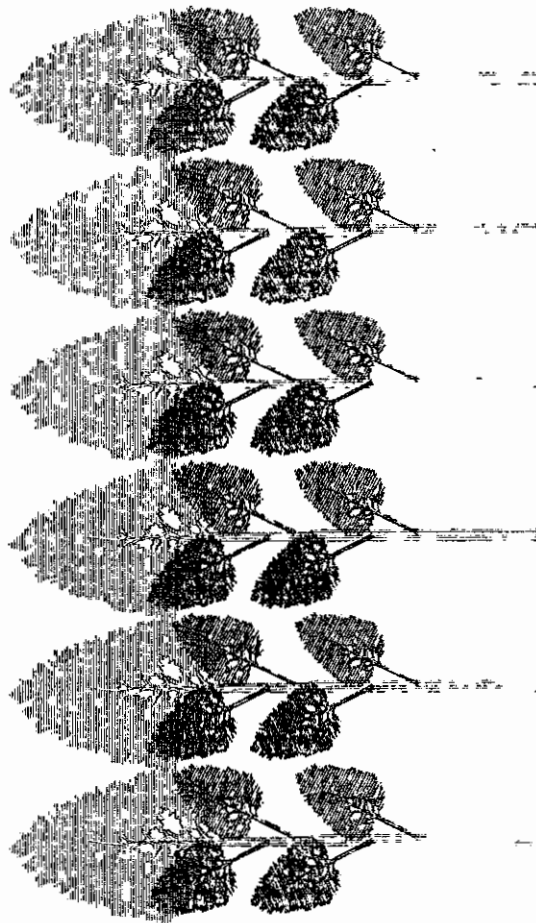
พื้นที่ของโครงการมีตรงข้ามกับที่ก่อสร้างโครงการด้านหน้า 1 แถว



อินทนิลบก ระยะห่างระหว่างต้น 6 เมตร


พื้นที่ปลูกต้นไม้ 1 แถว = 3,240 ตร.ม.


จำนวนต้นไม้ = 90 ต้น



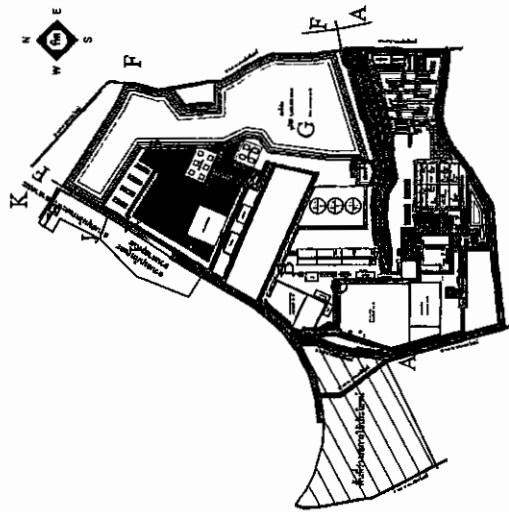
Zone I

รูปที่ 3 (I) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

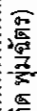

(นางชนิดา อัญญาธร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอสังหาริมทรัพย์ จำกัด (สาขาสุพรรณบุรี)


(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองอสังหาริมทรัพย์ จำกัด (สาขาสุพรรณบุรี)

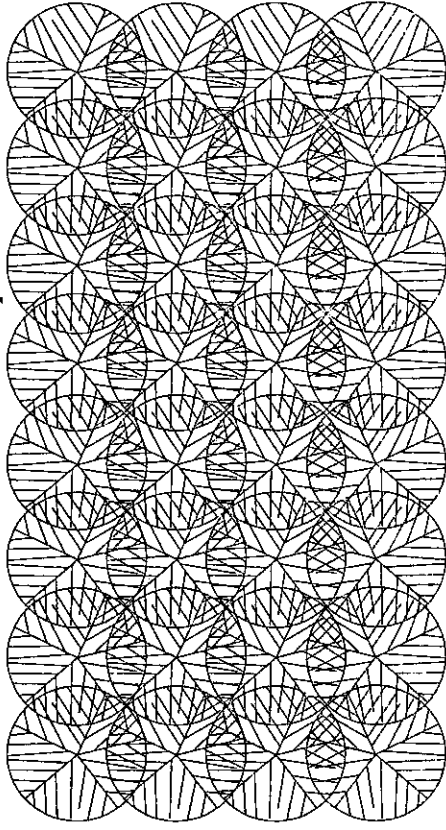
พฤศจิกายน 2560



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

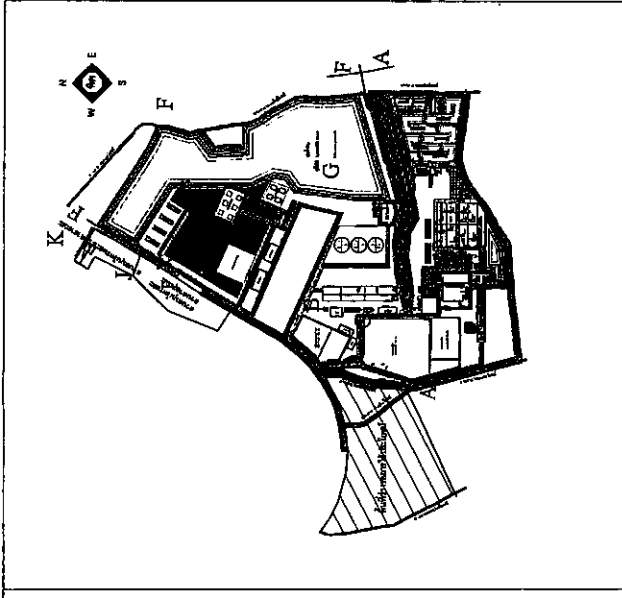
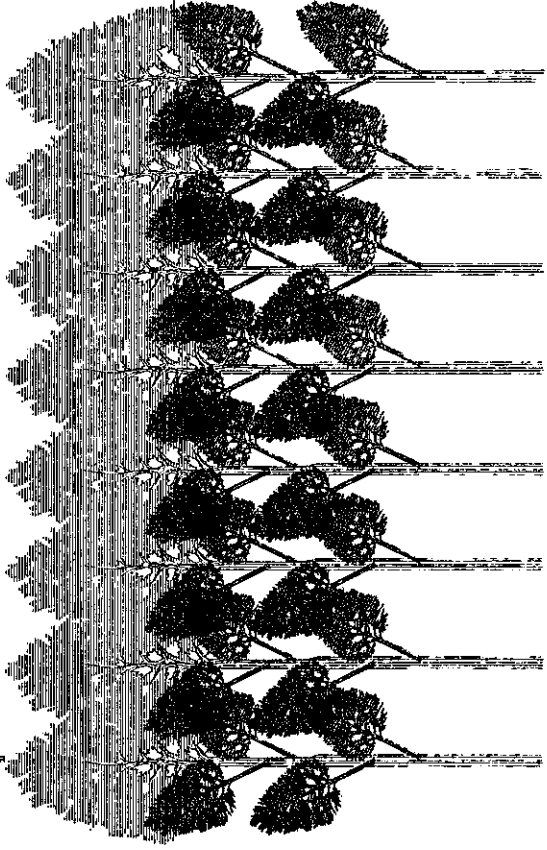

(นายสมคิด พุ่มนิตร)
ผู้อำนวยการ

พื้นที่ของโครงการผังร่วมกับที่ก่อสร้างโครงการส่วนอื่นๆ
 ยกเว้นแถวหน้า 1 แถว และบริเวณโรงสูบน้ำ



สวนสมุนไพร (ใช้พื้นที่ประมาณ 4 ไร่) และ สวนสาธารณะ
 เช่น ต้นกระโดน ต้นกระบก ต้นคูณ ต้นติว ต้นเพกา ต้นมะกอก เป็นต้น
 ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 4 เมตร เต็มพื้นที่
 พื้นที่ปลูกต้นไม้ = 41,856.00 ตร.ม ต้นไม้ = 2,616 ต้น

Zone J



รูปที่ 3 (จ) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

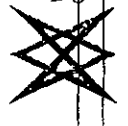
[Signature]
 (นางชนัดดา อธิภากร)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560



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

[Signature]
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ



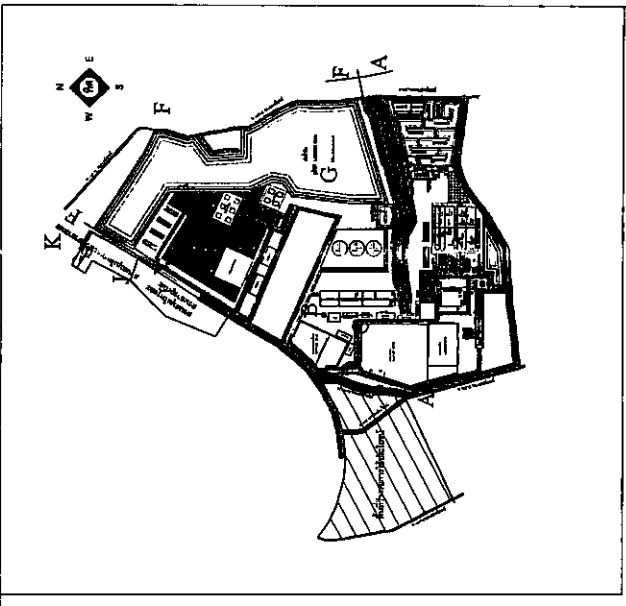
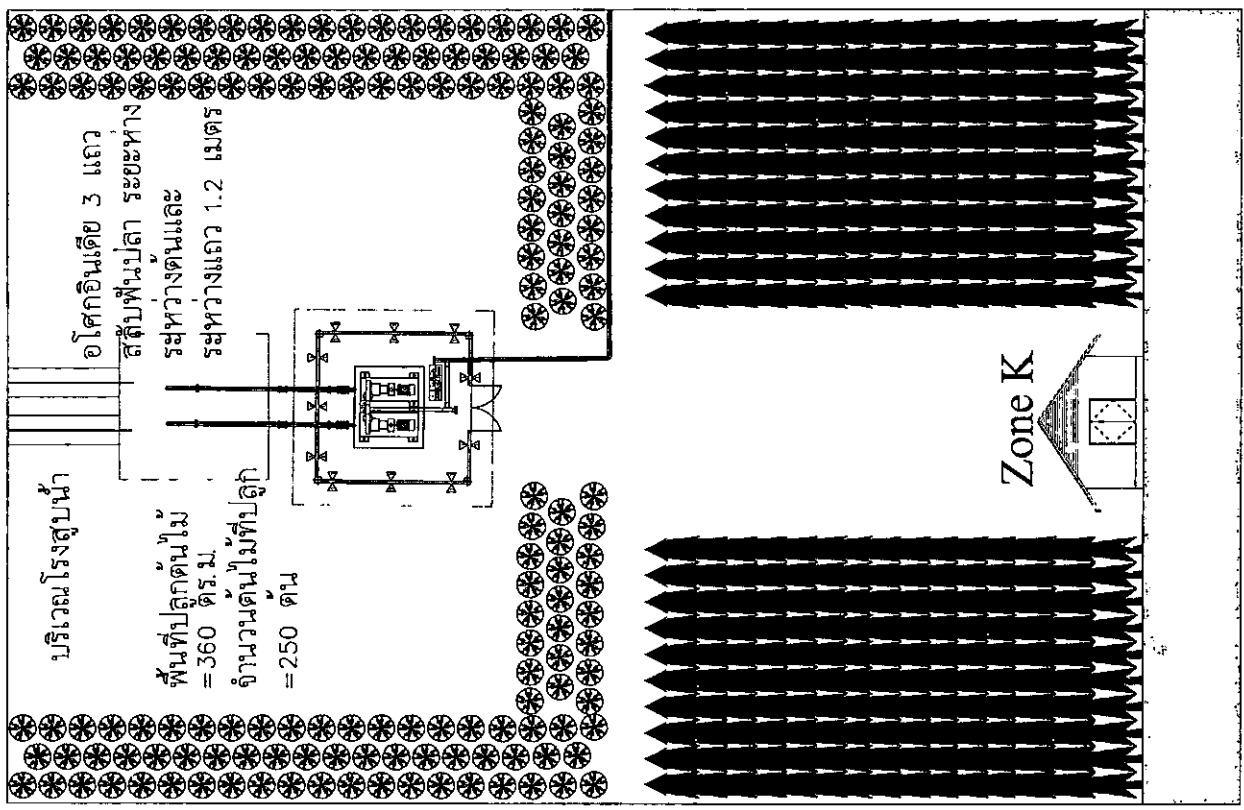
บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS-OF-TECHNOLOGY-CO., LTD.

.....
(นาย ตมิต พุ่มด้ง)
ผู้ควบคุมการ

พฤศจิกายน 2560

รูปที่ 3 (K) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

.....
(นางชนิตา อัมบุกร)
บริษัท ไทยรุ่งเรืองคอสตรัคชัน จำกัด (มหาชน)
.....
(นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
.....
(นางสาวศกตบดระ)



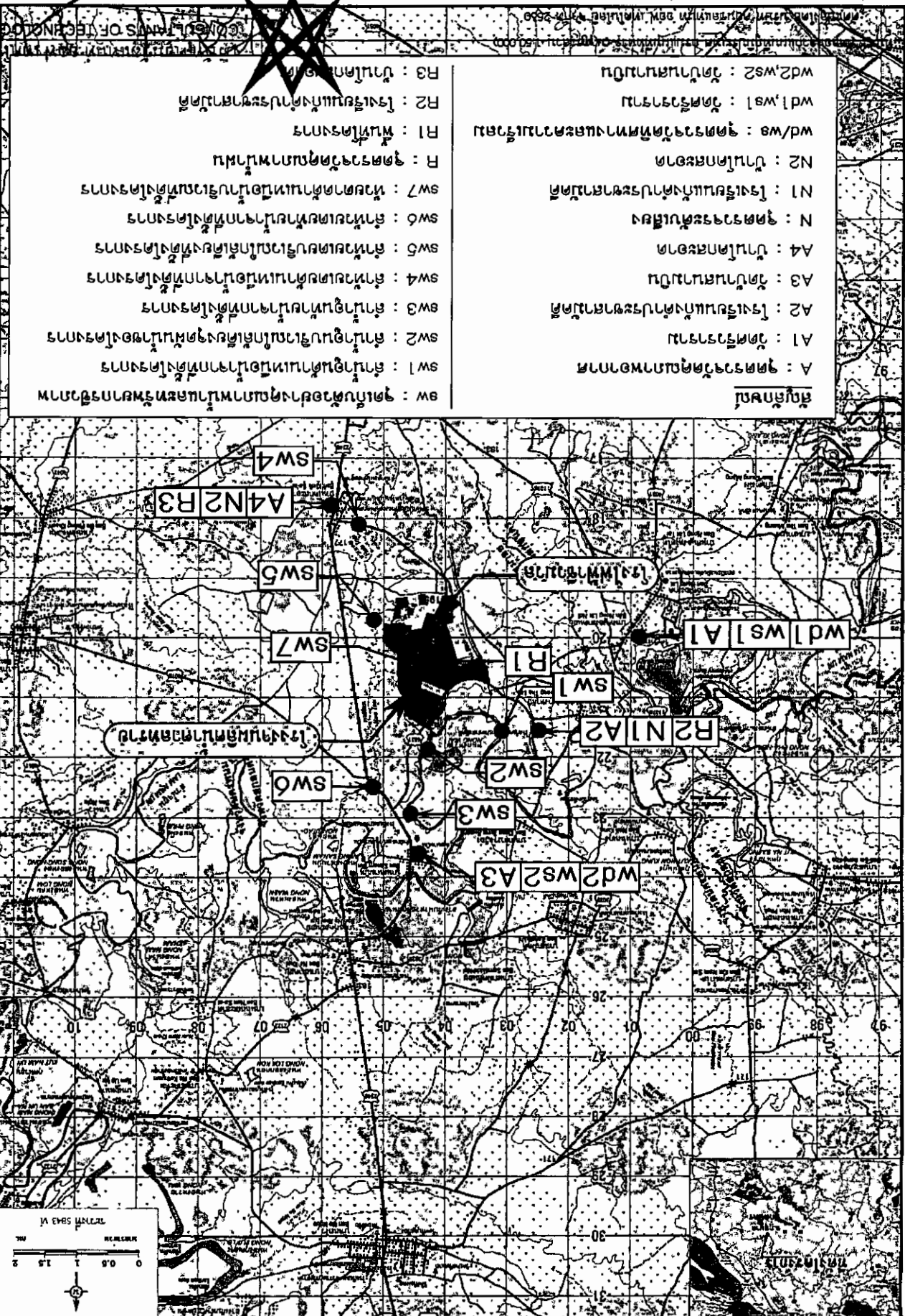
(นายสมคิด พงษ์สาร)
ผู้อำนวยการ

(นางสาว อธิษฐาน) (บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน))
(นายสุจิตต์ มุ่งเมือง) (บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน))

พ.ศ. ๒๕๖๐

หน้า 4 จาก 4 ข้อความแสดงตำแหน่งของจุดสำรวจและแนวสำรวจ

บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)



จุดเก็บตัวอย่างของสภาพอากาศและทิศทางลม
 SW 1 : สถานีอุณหภูมิตั้งในบริเวณใกล้เชิงเขาของโครงการ
 SW 2 : สถานีอุณหภูมิตั้งในบริเวณใกล้เชิงเขาของโครงการ
 SW 3 : สถานีอุณหภูมิตั้งในบริเวณใกล้เชิงเขาของโครงการ
 SW 4 : สถานีอุณหภูมิตั้งในบริเวณใกล้เชิงเขาของโครงการ
 SW 5 : สถานีอุณหภูมิตั้งในบริเวณใกล้เชิงเขาของโครงการ
 SW 6 : สถานีอุณหภูมิตั้งในบริเวณใกล้เชิงเขาของโครงการ
 SW 7 : สถานีอุณหภูมิตั้งในบริเวณใกล้เชิงเขาของโครงการ
 R : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 R 1 : พื้นที่โครงการ
 R 2 : โรงเรียนบ้านทุ่งนางสาวสมคิด
 R 3 : บ้านโคกสะอาด

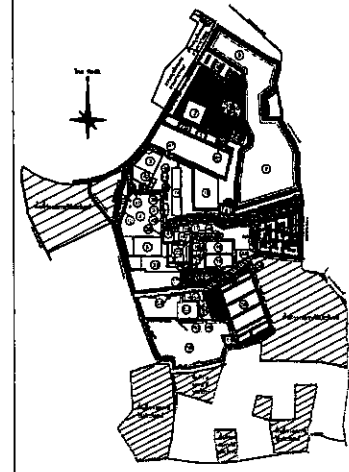
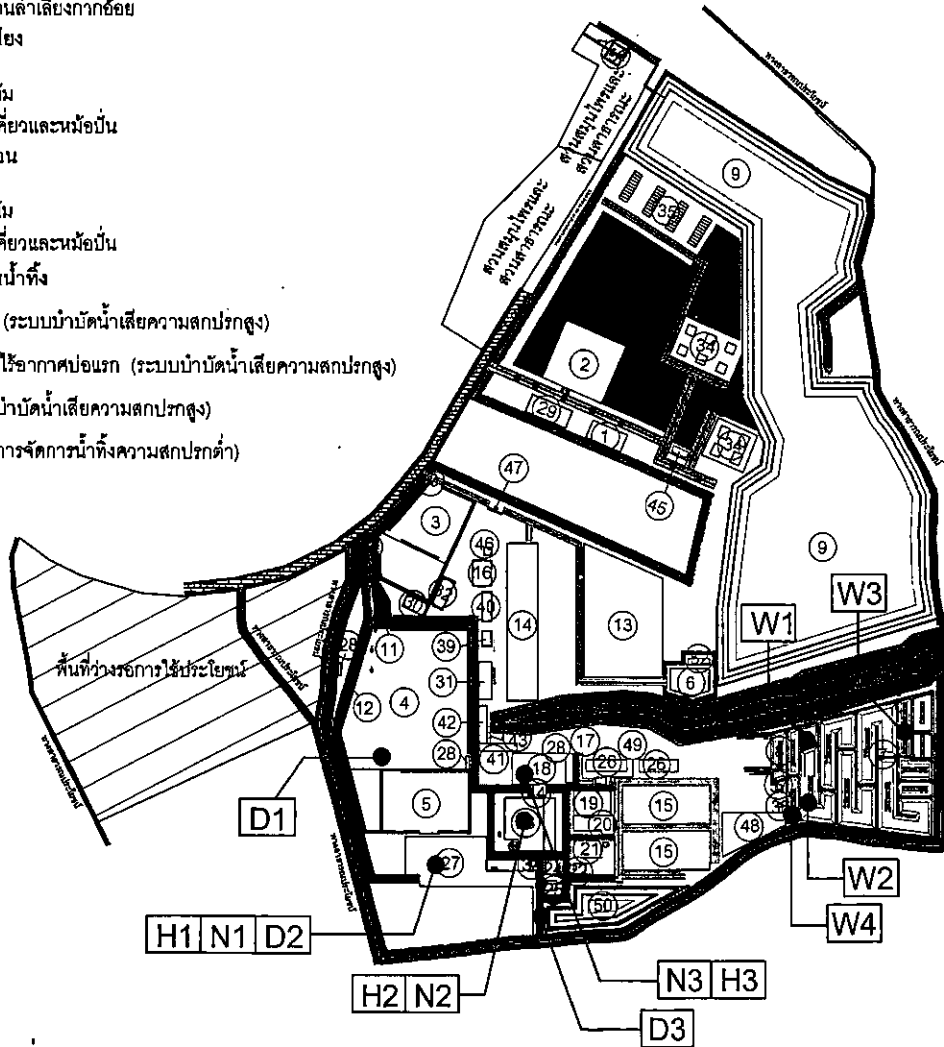
สัญลักษณ์
 A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 A 1 : วัดความเร็วลม
 A 2 : โรงเรียนบ้านทุ่งนางสาวสมคิด
 A 3 : บ้านนางสมนิยม
 A 4 : บ้านโคกสะอาด
 N : จุดตรวจวัดระดับเสียง
 N 1 : โรงเรียนบ้านทุ่งนางสาวสมคิด
 N 2 : บ้านโคกสะอาด
 wd/ws : จุดตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม
 wd1/ws1 : วัดความเร็วลม
 wd2/ws2 : วัดบ้านนางสมนิยม

สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

- D : จุดตรวจวัดฝุ่นละออง
- D1 : ลานจอดรถบรรทุกห้อง
- D2 : บริเวณชุดลูกหีบ
- D3 : บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากห้อง
- N : จุดตรวจวัดระดับเสียง
- N1 : บริเวณชุดลูกหีบ
- N2 : บริเวณอาคารหม้อต้ม
- N3 : บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น
- H : จุดตรวจวัดความร้อน
- H1 : บริเวณชุดลูกหีบ
- H2 : บริเวณอาคารหม้อต้ม
- H3 : บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น
- W : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- W1:บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง)
- W2:บ่อบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศบ่อแรก (ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง)
- W3:บ่อพักน้ำทิ้ง (ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง)
- W4:บ่อพักน้ำทิ้ง (ระบบบริหารจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ)



1. สำนักงาน
2. ลานจอดรถสำนักงาน
3. ลานจอดรถรับพัสดุ
4. ลานจอดรถออกสินค้า
5. ลานจอดรถขนถ่าย
6. ลานรถบรรทุก
7. ระบบบำบัดน้ำเสียรวมสกปรกสูง โรงงานผลิตพลาสติก
8. ระบบบริหารจัดการน้ำทิ้งรวมสกปรกต่ำ โรงงานผลิตพลาสติก
9. บ่อพัก
10. บ่อพัก
11. ห้องสีพลาสติก
12. ห้องสีพลาสติก
13. ห้องสีพลาสติก
14. ห้องสีพลาสติก
15. ห้องสีพลาสติก
16. ห้องสีพลาสติก
17. ห้องสีพลาสติก
18. ห้องสีพลาสติก
19. ห้องสีพลาสติก
20. รั้ว
21. โรงสีพลาสติก
22. จุดพักรถบรรทุก CO₂
23. จุดพักรถ
24. ห้องสีพลาสติก
25. ห้องสีพลาสติก
26. ห้องสีพลาสติก
27. ห้องสีพลาสติก
28. ห้องสีพลาสติก
29. ห้องสีพลาสติก
30. ห้องสีพลาสติก
31. ลานรถบรรทุก
32. โรงสีพลาสติก
33. ลานรถบรรทุก
34. บ่อพักน้ำเสีย
35. บ่อพักน้ำเสีย
36. บ่อพักน้ำเสีย
37. บ่อพักน้ำเสีย
38. บ่อพักน้ำเสีย
39. บ่อพักน้ำเสีย
40. บ่อพักน้ำเสีย
41. Work Shop
42. โรงสีพลาสติก
43. ห้องสีพลาสติก
44. ลานรถบรรทุก
45. ห้องสีพลาสติก
46. ห้องสีพลาสติก
47. ห้องสีพลาสติก
48. ห้องสีพลาสติก
49. ห้องสีพลาสติก
50. ห้องสีพลาสติก
51. โรงสีพลาสติก
52. ลานรถบรรทุก

รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

[Signature]
 (นางชนิดา อังคาร)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

[Signature]
 (นายสุจิตต์ มั่นคงเจริญ)
 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร)

พฤศจิกายน 2560



บริษัท คอนซัลตันเทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

