



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๓ ๕ ๒ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 180074/405964

ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำปลี อำเภอมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ ที่บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำปลี อำเภอมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำปลี อำเภอมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ โดยให้บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุ ใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขใน

การสั่ง...

การสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯขอความร่วมมือกรมโรงงานอุตสาหกรรมส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มเติมด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งจังหวัดอำนาจเจริญเพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ ชุบลดิพนธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ของ บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 3700

โดย สำนักงานใหญ่
บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด
เลขที่ 2 อาคารเพลินจิตเซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โรงงาน
บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด
เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ 3700

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

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด



มีนาคม 2561

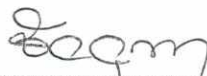


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ
ที่บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด

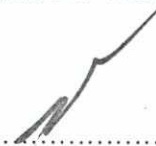


มีนาคม 2561

1/156



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



(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 9 ตำบลน้ำปึก อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด อย่างเคร่งครัด - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงเกินจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



[Signature]

(นายชัยยุทธ เต็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

มีนาคม 2561

2/156

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำบาดาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 1 (ต่อ)

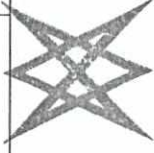
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอำนาจเจริญ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอำนาจเจริญ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด ต้องจัดตั้งหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอำนาจเจริญ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอำนาจเจริญและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ ทุก 6 เดือนตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>



[Handwritten signature]

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

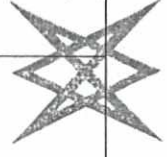
ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561

3/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกันให้จัดทำสำเนา การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>



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

(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

4/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ตั้งแต่ช่วงก่อนก่อสร้าง ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทวงเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการก่อนการก่อสร้างและตลอดอายุการดำเนินโครงการ</p> <p>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ จะต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> <p>- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติตามประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ</p> <p>- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) และการลดของเสียตั้งแต่ป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>	

บริษัท ออมส์แอนด์เทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
5/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กันพื้นที่ลำห้วยที่ปรากฏในแผนที่ของหน่วยงานราชการอื่นและจากแผนที่ภูมิประเทศออกจากรางผังโครงการ แม้ว่าจะไม่ปรากฏในเอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ โดยการออกแบบและวางผังโครงการต้องสอดคล้องตามกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หรือกฎหมายอื่นที่มีผลบังคับใช้ในอนาคต - ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการและในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ ต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้รับการตรวจสอบและได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนทุกครั้ง สำหรับบริเวณลำห้วยและพื้นที่สาธารณะประโยชน์ที่มีระยะถอยร่นตามพระราชบัญญัติอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องและทำการปลูกหญ้าแฝก และหญ้าป่าเฮี้ยตลอดแนว เพื่อป้องกันความเสียหาย เนื่องจากภารกิจเพาะและฟังกถลายของตลิ่ง - ติดตั้งป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่สาธารณะประโยชน์ ชุมชนสามารถเข้าใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม ตลอดจนการติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์เตือนอันตรายบริเวณจุดตัดของทางสาธารณะประโยชน์ - ห้ามปิดล้อมเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่สาธารณะเพื่อความสะดวกในการเข้าไปใช้ประโยชน์ดั้งเดิมของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



(Handwritten signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

มีนาคม 2561

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงรับขนผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกบริเวณจุดตัดของทางสาธารณะ 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
2. มาตรการที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ปลูกอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ในที่ดินของเกษตรกรผู้สนใจเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ โดยไม่สนับสนุนเกษตรกรที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่ชัดเจน หรือไม่เข้าเขตที่ดิน และไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดินในการปลูกอ้อย ตลอดจนพื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์ พื้นที่ปลูกพืชสมุนไพร หรือแหล่งปลูกพืชอื่นใดที่เป็นแหล่งเฉพาะถิ่น โดยต้องจัดทำระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้ร่วมโครงการอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ง่ายและรวดเร็ว ในการส่งเสริมการปลูกอ้อยทำการคัดเลือก "พื้นที่ S3: ความเหมาะสมน้อย และ N : ไม่เหมาะสม ซึ่งไม่เหมาะสมในการปลูกข้าวในปี" มาพิจารณา ร่วมกับ "พื้นที่ S1: ความเหมาะสมสูง และ S2: ความเหมาะสมปานกลาง ที่มีศักยภาพปลูกอ้อย" เพื่อการกำหนดพื้นที่ตั้งต้นของการคัดเลือก "พื้นที่เป้าหมายเขตส่งเสริมการปลูกอ้อย" พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในแต่ละแปลงกรณีที่อยู่ติดกับพื้นที่ป่าชุมชน ป่าครอบครัว ป่าทุ่งป่าตาม ป่าเศรษฐกิจชุมชน วนอุทยาน ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ ต้องจัดให้มีแนวกันไฟ (Firebreaks) เพื่อป้องกันไฟลุกลาม ในกรณีเกิด ไฟป่าตามพื้นที่ป่าชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินงาน ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินงาน ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561

7/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- แปลงอ้อยที่อยู่ติดกันหลาย ๆ แปลง ต้องแจ้งชาวบ้านให้ทราบเรื่องการตัดอ้อยที่เข้าพื้นที่ปลูกอ้อยไฟไหม้ และจัดระบบคิวให้สอดคล้องกันเป็นแนวกันไฟเข้าหีบก่อน โดยโครงการประสานงานขอความช่วยเหลือจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีรถดับเพลิง ในการเตรียมรถดับเพลิง และเบอร์โทรที่สามารถติดต่อได้ ออกไปดับเพลิงทันทีเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ สำหรับอ้อยไฟไหม้ ที่ถูกกลีบอบเผาหรือไฟจากการเผาอย่างอื่นลามเข้าแปลงอ้อย ชาวไร่ที่มีอ้อยไฟไหม้ต้องไปลงบันทึกประจำวันกับทางเจ้าหน้าที่ตำรวจก่อนการตัดอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อแสดงความบริสุทธิ์ว่าไม่ได้เป็นผู้เผอ้อยก่อนการตัด</p> <p>- ไม่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ ป่าทุ่ง ป่าตาม ป่าเศรษฐกิจชุมชน อุทยานแห่งชาติ พื้นที่ที่มีพืชพันธุ์ธรรมชาติอยู่อย่างสมบูรณ์หรือมีสัตว์ป่าอยู่อาศัยมาก่อน</p> <p>- ต้องส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงที่ดินที่เจ้าของที่ดินยื่นแสดงเอกสารสิทธิ์ ที่ถูกต้องเท่านั้น รวมทั้งปฏิบัติตามข้อเสนอแนะมาตรการในการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำมูลและชีตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2531</p> <p>- เมื่อทราบความต้องการของเกษตรกร ต้องมีการเก็บข้อมูลก่อน โดยฝ่ายส่งเสริม ชาวไร่ต้องเข้าตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารสิทธิ์ที่แจ้งไว้ว่ามีอยู่จริงหรือไม่ และทำการสำรวจแปลงอ้อยด้วย GPS เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นรายแปลง</p>	<p>- พื้นที่ส่งเสริม</p> <p>- พื้นที่ส่งเสริม</p> <p>- พื้นที่ส่งเสริม</p> <p>- พื้นที่ส่งเสริม</p> <p>- พื้นที่ส่งเสริม</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>	



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



(Signature)
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

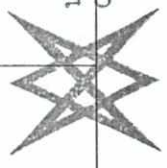
ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561

8/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - กรณีตรวจพบว่าพื้นที่ว่างที่ว่างเป้าหมายของการส่งเสริมการปลูกอ้อยไม่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่ถูกต้อง ต้องไม่รับอยู่ใน โครงการส่งเสริมการปลูกอ้อย - ใช้กลไกของคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเครือข่ายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมร่วมเป็นคณะกรรมการในการตรวจสอบการส่งเสริมการปลูกอ้อยตามฐานข้อมูลซึ่งข้อมูลที่ทำการสำรวจแปลงอ้อยด้วยระบบ GPS - ประสานงานกับสำนักงานเกษตรจังหวัดอำนาจเจริญและสำนักงานเกษตรจังหวัดยโสธร กลุ่มผลิตข้าวอินทรีย์ กลุ่มกิจกรรมไร้สารพิษ สหกรณ์เกษตรอินทรีย์ สภาเกษตรจังหวัดอำนาจเจริญ สภาเกษตรจังหวัดยโสธรเพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์ที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานที่ให้การรับรองเกษตรอินทรีย์ที่เป็นที่ยอมรับทั้งในและ/หรือต่างประเทศ สำหรับประกอบกรวางแผนส่งเสริมการปลูกอ้อย - แปลงปลูกอ้อยที่อยู่ประชิดกับพื้นที่ข้าวอินทรีย์ กำหนดให้ชาว ไร่ใช้วิธีเคียวครมในการบริหารจัดการ ไร่อ้อยเท่านั้นและเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยเป็นผู้ควบคุมกำกับและแนะนำการปลูกและบำรุงรักษาอ้อยอย่างใกล้ชิด - จุดเชื่อมต่อระหว่างแปลงปลูกข้าวอินทรีย์ที่มีความแข็งแรงตามหลักวิศวกรรมชดประทานกว่า 1 เมตร พร้อมทั้งสร้างคันดินที่มีความแข็งแรงตามหลักวิศวกรรมชดประทานรอบพื้นที่แปลงปลูกอ้อยเพื่อเป็นแนวกันชน โดยมีความสูงของคันดินเพียงพอที่จะสามารถรองรับน้ำฝนที่ไหลชะในแปลงปลูกอ้อย ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแปลงข้าวอินทรีย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริม การปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริม การปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริม การปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริม การปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	



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

.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



มีนาคม 2561

9/156

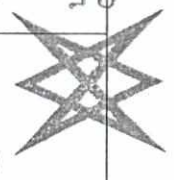
.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงรับเมล็ดธัญพืช น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ความถี่ 2 ปีต่อครั้ง ประกอบด้วย แปลงส่งเสริมการปลูกอ้อย แปลงปลูกข้าวอินทรีย์ พื้นที่ป่าครอบครัว พืชสมุนไพร พืชพื้นเมือง พื้นที่ปลูกป่า ซ่อมและดูแลค่าน้ำมันรถปรัชาลูกรัง และหมอสุมุนไพร เพื่อการส่งเสริมการปลูกอ้อยและดำเนินกิจการของโครงการฯ ให้ไม่กระทบต่อวิถีชีวิตชุมชน โดยขึ้นพิกัดแปลงปลูกอ้อยส่งเสริมในระบบสารสนเทศของโรงงาน เพื่อนำพิกัดแปลงปลูกอ้อยส่งเสริมไปเปรียบเทียบกับพิกัดต่าง ๆ ซ้ำงต้นว่าอยู่ใกล้หรือห่างกันเท่าไร เมื่อทราบผล จึงนำข้อมูลมากำหนดเขตพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยพร้อมกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ - ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยและรับซื้ออ้อยเฉพาะในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการเท่านั้น เนื่องจากทราบแหล่งที่มาของการปลูกอ้อยและยอมรับความเสี่ยง ในการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิต หากมีอ้อยไม่เพียงพอต่อการหีบอ้อยในแต่ละฤดูกาล - เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์หลักเกณฑ์ของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยและซื้อห้ามดำเนินการ โดยเฉพาะซื้อห้าม ในการตัดไม้ทั่วไป และไม่หวงห้ามให้ประชาชนเข้าใจเป็นประจำทุกปี - จัดทำรายงานสรุปพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยพร้อมพิกัด GPS รายแปลง เสนอต่อสำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 (อุบลราชธานี) สำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี เพื่อสามารถตรวจสอบได้และป้องกันผลกระทบต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	



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

.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด




มีนาคม 2561
10/156

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

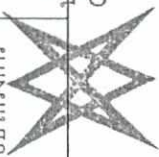
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ศึกษาบริเวณที่เป็นพื้นที่ป่าในรัศมี 80 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะไม่รบกวนจากกิจกรรมที่ใช้ที่ดินพื้นที่ป่าปลูกย่อย - ดำรงสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกย่อย หากมีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ พื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 200 เมตร และหากมีความลาดชันน้อยกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำพื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 100 เมตร รวมทั้งห้ามใช้ภาคตะกอนหมักกรองจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและได้จากโรงไฟฟ้าชีวมวลไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่ที่มีความลาดชันเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดการชะล้างสู่แหล่งน้ำ - หากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกย่อยอยู่ในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5 โครงการต้องกำหนดข้อตกลงกับเกษตรกรผู้ปลูกย่อยให้ปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำมูลและชี และข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดิน ในเขตลุ่มน้ำ (12 กรกฎาคม 2531) - จัดให้มีหน่วยงานวิจัยและพัฒนาด้านนวัตกรรม ทั้งด้านการผลิต การนำนวัตกรรมมาใช้ในการดูแลแปลงปลูกย่อย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกย่อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกย่อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
3. มาตรการเกี่ยวกับพืชสมุนไพร	<p>จัดทำสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อเผยแพร่กับผู้สนใจทั่วไปร่วมกับหน่วยงานราชการที่มีส่วนเกี่ยวข้องให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันเกี่ยวกับพืชสมุนไพรและอนุรักษ์พืชท้องถิ่นหายากของจังหวัดอำนาจเจริญและจังหวัดยโสธร เกี่ยวกับข้อวิทยาศาสตร์ ข้อสามัญ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด




 (นายชัชยุทธ เล็กอ่อง)
 บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
 11/156


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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>และข้อท้องถิ่นของพื้นที่ไม่มีวิธีการปลูกพืชสมุนไพร การบำรุงรักษา สรรพคุณทางยาและทบทวนเป็นประจำทุก 2 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือส่วนงานราชการในการดำเนินการตามแผนแม่บทแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาสมุนไพร ไทย ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2560-2564 - นำเสนอการสำรวจของพืชสมุนไพรจากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามจำนวน ณ วันที่สำรวจ) และจากที่มีการสำรวจเพิ่มเติมโดยนักพฤกษศาสตร์ประจำโครงการหรือบุคคลอื่นในขนาดเพื่อใช้เป็นแนวทางการอนุรักษ์และส่งเสริมการค้าและการให้บรรลุตามแผนแม่บทแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาสมุนไพรไทยร่วมกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย รวมทั้งสหกรณ์ผู้ปลูกอ้อย - จัดสรรงบประมาณในการศึกษาวิจัย ผลกระทบหลังพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมรอบด้าน ทั้งด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม ผลกระทบทางสังคม ผลกระทบทางสุขภาพ ผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ เป็นประจำทุก 5 ปี และนำผลการศึกษาวิจัยที่ได้ใช้ประกอบการทบทวนการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของโครงการในทุกด้าน - เข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์พืชสมุนไพร และอนุรักษ์พืชท้องถิ่นหายาก กับส่วนงานราชการที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม 	<p>พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	



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



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

.....
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561
12/156

ตารางที่ 2

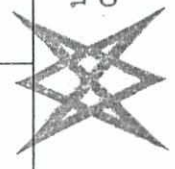
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - งดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวหน้าดินแห้งและมีความชื้นน้อยของอากาศเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากอุณหภูมิที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อไม่ให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปปกคลุมภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 	<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 น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - นำเสียดจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถังกรอง-กรองไร้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ - จัดให้มีบ่อตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมกับบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
 บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
 ผู้อำนวยการ

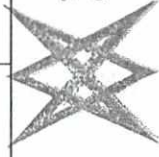
มีนาคม 2561
 13/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ก่อนนำมากลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น			
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานการออกแบเบรเครื่องจักรนั้น ๆ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ได้อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - ในกรณีการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่เสียง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ควรแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังผู้นำชุมชนก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ - ดกกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงหลังเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจร ในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่ย่างปลอดภัย การดูแลสถานพยาบาลขณะตาม พ.ร.บ.จราจร ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

14/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
4. ทรัพยากรชีวภาพและความหลากหลายทางชีวภาพ				
4.1 ทรัพยากรป่าไม้	<p>โครงการต้องแจ้งแผนการดำเนินงาน ขอบเขตพื้นที่ดำเนินการ ขั้นตอนและกิจกรรมในการดำเนินการก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาให้ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ</p> <p>จัดตั้งตัวแทนทุกกลุ่มที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันระหว่างโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง กรมป่าไม้ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ออป.) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และกลุ่มต่าง ๆ ในพื้นที่ดำเนินการที่เกี่ยวข้อง ต้องมีการประชุมร่วมกันเพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันในการดำเนินการ</p> <p>การดำเนินการก่อสร้างโครงการ มีผลทำให้เกิดการสูญเสียพื้นที่ต้นไม้ โครงการต้องดำเนินการปลูกต้นไม้ชดเชยที่สูญเสียไป โดยดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	



.....
(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มีนาคม 2561

15/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	<p>ร่วมกับกรมป่าไม้ เพื่อช่วยเหลือสังคมของระบบนิเวศอย่างยั่งยืนและคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในการดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องรับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่า และสิ่งแวดล้อม ที่บังคับใช้ในพื้นที่อย่างชัดเจน - โครงการต้องไม่ดำเนินการผิดกฎหมาย เช่น การล่าสัตว์ป่าในพื้นที่ดำเนินการ และพื้นที่ข้างเคียง โดยเฉพาะสัตว์ปีก การจุดไฟเผาป่าที่อาจเกิดกลิ่นควันไปยังพื้นที่ข้างเคียง การยิงปืนหรือการจุดประทัด การลักลอบตัดไม้และนำออกไปจากพื้นที่โครงการ โดยไม่ได้รับอนุญาต ในกรณีของต้นไม้ที่มีข้อกำหนดบังคับป่าใช้ - โครงการไม่อนุญาตให้ผู้อื่นมาทำการสิ่งใดแทนตนเอง โดยไม่แจ้งให้โครงการและผู้เกี่ยวข้องรับทราบก่อน - หากพบสัตว์ป่าที่เคลื่อนที่เข้าเขตหรืออาศัยอยู่ในดินหรือแหล่งน้ำ เช่น สัตว์จำพวกเต่า หนู กระต่าย เป็นต้น ในขณะการก่อสร้างนั้น ต้องไม่ทำร้ายและให้สัตว์ป่าได้ย้าย/หลบหนีเข้าไปอยู่ในพื้นที่ข้างเคียง/พื้นที่อื่นที่เหมาะสมก่อน 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <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 น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

มีนาคม 2561

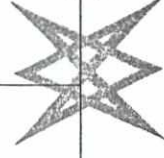
16/156

(นายสนคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามกองดินและวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างในบริเวณริมลำห้วยสาธารณ-ประโชชน์เพื่อป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าวจนส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ รวมทั้งต้องขนย้ายออกจากพื้นที่ให้หมดโดยเร็วเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ - ดัดป้ายห้ามแรงงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยและหาปลาในลำห้วยสาธารณประโชชน์ โดยมีแปลงโทษหากฝ่าฝืนข้อบังคับตามลำดับความรุนแรงตั้งแต่ตกเตือน โดยอาจจนถึงปฏิเสธการจ้างงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
5. น้ำใช้/คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ขออนุญาตขุดเจาะและใช้น้ำบาดาล จำนวน 3 บ่อ จากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอำนาจเจริญ เพื่อใช้ในการอุปโภค-บริโภค และควมบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกวันและสรุปข้อมูลเป็นประจำทุก 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอำนาจเจริญ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - โครงการต้องใช้น้ำบาดาล ในอัตราไม่เกินกว่าที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอำนาจเจริญและทำเรื่องขอกเลิกการใช้งานต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอำนาจเจริญเมื่อพ้นช่วงก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว และดำเนินการปิดบ่อโดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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



Sagun

(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

17/156

(นายสมคิด พุ่มเค็ด)

ผู้อำนวยการ


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - หลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่ทำให้ดินพังทลายลงในลำห้วยบริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการ ที่ทำให้ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและมีผลต่อการนำไปใช้ประโยชน์ของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ท้ายน้ำ - การดำเนินการก่อสร้างในบริเวณใกล้กับลำห้วยสาธารณะให้เว้นระยะจอยร่นตามกฎหมายกำหนดและทำการปลูกหญ้าแฝกและหญ้าบราซิล เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดินลงสู่ลำห้วย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
6. การคมนาคม	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และเวลา 17.00-18.00 น. - ขออนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออก โครงการกับทางหลวงหมายเลข 202 ตำแหน่ง กม. 36+533.20 และทางหลวงหมายเลข 2210 ตำแหน่ง กม. 36+724 และขออนุญาตขยายเพิ่มช่องจราจรของทางหลวงหมายเลข 2210 ตั้งแต่ กม. 36+474 ถึง กม. 37+389 ความยาวประมาณ 915 เมตร จาก 2 ช่องจราจร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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




 (นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)
 บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

.....
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561
 18/156

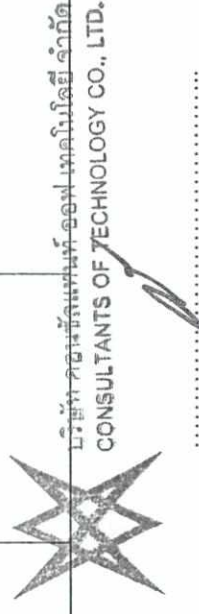
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพพัฒนา จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เป็น 4 ช่องจราจร แบบมีเกาะกลางถนน จากแขวงทางหลวงอำนาจเจริญ ก่อนการเปิดให้ขี้อยู่ในปีแรก ให้เริ่มก่อสร้างพร้อมกับการก่อสร้างโรงงาน เพื่อให้พร้อมใช้งานก่อนเริ่มประกอบกิจการโรงงาน</p> <p>- ห้ามใช้รถบรรทุกหนักที่บรรทุกเกินกฎหมายกำหนดบนถนนที่ประชาชนอาศัยอยู่ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุชน สะพาน และท่อระบายน้ำฝนเสียหาย ทำให้อายุการใช้งานของเจ้าหน้าที่ทางราชการและการสัญจรของประชาชนในพื้นที่</p>	<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพพัฒนา จำกัด 	
<p>7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่ทำการระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบของโครงการเพื่อหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ - ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลคอลลอยระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ - ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ 	<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพพัฒนา จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพพัฒนา จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพพัฒนา จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพพัฒนา จำกัด 	



.....
 (นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)
 บริษัท น้ำตาลมิตรภาพพัฒนา จำกัด



.....
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับงานดินในช่วงฤดูแล้ง เช่น การปรับสภาพพื้นที่ การขุดดิน และการถมดิน เป็นต้น เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการชะล้างหน้าดินในช่วงฤดูฝนหรือให้ทำคันดินบริเวณติดกับท้ายสาธารณประโยชน์ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำ - การดำเนินกิจกรรมก่อสร้างทั้งหมด ต้องดำเนินการเฉพาะพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น - ดูแลรักษาดิน ไม่ตามล่าห้วยสาธารณประโยชน์ เพื่อป้องกันการกัดเซาะและการชะล้างพังทลายของดิน 	<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 น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
9. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคานงานก่อสร้างก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดมูลฝอยของหน่วยงานที่มีศักยภาพในการรองรับและมีการจัดการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ เช่น องค์การบริหารส่วนจังหวัดอำนาจเจริญ เป็นต้น - 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 น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561

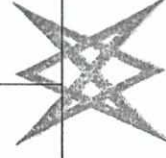
20/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 10.1 แรงงานก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงาน ในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชน และโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา - การรับแรงงานต่างด้าวต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทย อย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติ การตรวจสอบสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ - ดำเนินการจ้างงานคนพิการเข้าทำงานเป็นไปตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมและพัฒนา คุณภาพชีวิตคนพิการและที่แก้ไขเพิ่มเติม 	<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 น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
10.2 การประชาสัมพันธ์ และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการก่อสร้าง โครงการ เช่น วันที่ เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการ มูลฝอย เป็นต้น ผู้กลุ่มชุมชน โดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบ โครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่าง ๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและ ส่งตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะกับชุมชนโดยตรง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



.....
(นายชัยยุทธ ใต้ถ้อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

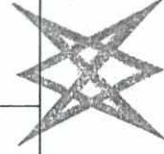
.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561
21/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชน ในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวัน โรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬาและส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น - จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน <p>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้อำนวยการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประธานคณะกรรมการ • ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าชีวมวลหรือตัวแทน • ผู้จัดการฝ่ายผลิตโรงงานผลิต คณะทำงาน • น้ำตาลทรายหรือตัวแทน คณะทำงาน • ผู้จัดการฝ่ายจัดหาระดับบิ คณะทำงาน • วิศวกรสิ่งแวดล้อมแต่ละโรงงาน คณะทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

22/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

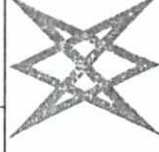
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแต่ละโรงงาน คณะทำงาน เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ คณะทำงานและเลขานุการ เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ <p>* อำนวยการหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท ฯ รวมถึงคณะกรรมการผู้ระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัท ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ 	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ



(Handwritten signature)

(นายชัชยุทธ เด็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....

มีนาคม 2561

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

23/156

ผู้อำนวยการ

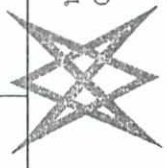
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากมีการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> <p>- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี</p> <p>หลังจากนั้น ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็น</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>



.....
(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561
24/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>เงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรม การก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและภาคเอกชน (บริษัท น้ำตาล มิตรภาพสินธุ์ จำกัด) และบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อำนาจเจริญ) จำกัด - หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน และจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวัง และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความ ก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้ง บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> * องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ * วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ไม่รวมผู้นำชุมชนให้มาจากการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

มีนาคม 2561

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

25/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สรุหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัด อำนาจเจริญหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอำนาจเจริญหรือผู้แทน เกษตรอำเภอมืองอำนาจเจริญหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน นายกเทศมนตรีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอำนาจเจริญหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน • กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาล ผู้อำนวยการ โรงไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยความเห็นชอบจากกรรมการบริหาร 			



.....
 (นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
 บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ


มีนาคม 2561
 26/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 17 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 8 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ดำรงและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรงเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง 			




(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

มีนาคม 2561

(นายสมคิด พุ่มรัตน์)

27/156

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ • ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน • รับผิดชอบต่อเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน • ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน • ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้ เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้</p>			



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



(Signature)
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
28/156

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ไม่เกิน 2 วรรคดีต่อกัน หากยังมี ได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ</p> <p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้แต่ในกรณีนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการกระทำที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p>			



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561
29/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพดี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค) คณะกรรมการมีมติลงในสาม ให้ถอดถอนออกจากรายการตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ค) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ข) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็น โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐาน หนี้นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการประชุม ไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดย ประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจ ของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการผู้ร่างและ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรร</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพดี จำกัด</p>	



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพดี จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561
30/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.5 การจัดการขี้เถ้ารีไซเคิล	<p>ของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการในอัตราค่าที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือยกปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินโครงการของคณะกรรมการสำรวจและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป (ใช้คณะกรรมการนี้ต่อเนื่องไปจนช่วงระยะดำเนินการ)</p> <p>- จัดทำบันทึกขี้อร่อยเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันกรเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน</p>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
10.6 การชดเชยเยียวยา	<p>- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ทรัพยากรทางเกษตร ทัศนียภาพของประชาชนและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการสำรวจและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p>	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



.....
(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
31/156



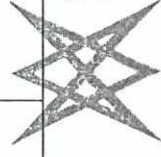
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นายสมคิด พุ่มพันธ์)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยให้เท่าที่จ่ายจริงตามความเป็นไป * ค่าขาดประโยชน์ที่นำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำงานได้ไป ให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยค่าความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้าง หรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย 			



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

(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

32/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.7 การจัดการข้อขัดแย้ง	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้มีกองทุนช่วยเหลือเยียวยา โดยมีงบประมาณ เพื่อบรรเทาผลกระทบในขั้นต้น 2 ล้านบาท และหากผลการประเมินมูลค่าความเสียหายทั้งสองงวดและทรัพย์สินเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อไป</p> <p>- ขั้นตอนของการพูดคุยที่มาของปัญหา ระหว่างโครงการและชุมชนต่างๆ ทั้งที่มีและไม่มีความคิดเห็นขัดแย้งกับโครงการ โดยเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ และวิศวกรประจำโครงการ ลงพื้นที่ชุมชนและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัดโดยชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีในเบื้องต้น ซึ่งในขั้นตอนนี้อาจยังไม่สามารถมีข้อยุติของปัญหาความไม่เข้าใจกันได้ แต่อาจมีผลกระทบเชิงบวกเฉพาะบุคคลที่เริ่มเบียดเบียนกันโดยพูดคุยโดยทั่วไป เป้าหมายของกิจกรรมนี้เป็นการสร้างความคุ้นเคยระหว่างกัน เกิดคุณค่าทางจิตใจ สร้างกิจกรรมวิเคราะห์และเก็บข้อมูลพื้นฐานชุมชนทั้งด้านทรัพยากร ภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยอาศัยนักกิจกรรมของสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาจังหวัดเป็นผู้นำในการดำเนินการ ซึ่งงบประมาณสนับสนุนมาจากบริษัท น้ำตาลมิตร</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>



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



(Signature)

(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

33/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพ จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ภาพพื้นที่ จำกัด และจากการบินสำรวจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม โดยใช้ระยะเวลาประมาณ 3 เดือน นับจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับการพิจารณาเห็นชอบ โดยสรุปรายละเอียดปัญหาและนำข้อมูลที่ได้เสนอคณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์</p> <p>- ขั้นตอนของการคัดลอกความชัดเจน โดยมีการจัดทำบัญชี คือ</p> <p>(ก) การเปิดโอกาสให้ผู้ส่วนหน้าและมีความเห็นขัดแย้ง ได้แสดงความชัดเจน โดยเจ้าหน้าที่โครงการเป็นผู้รับฟังที่ดีในการรับฟังและบันทึกข้อความสำคัญไว้ เพื่อนำผลการดำเนินการของแต่ละคนในที่ปรึกษาข้อสรุปของความชัดเจนในการเติมเต็มกับความชัดเจนดั้งเดิม ตั้งแต่การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยใช้ระยะเวลาประมาณ 1 ปี นับจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับการพิจารณาเห็นชอบ</p> <p>(ข) อาศัยมติทางสังคม โดยใช้คนกลางที่มีความเข้าใจในโครงการแล้ว โน้มน้าวญาติพี่น้อง คนในตระกูลเดียวกัน เพื่อเปิดใจรับฟังข้อมูล สำหรับกลับไปวิเคราะห์และได้ตรงอย่างรอบคอบ โดยใช้ระยะเวลา 1 ปี พร้อมเสนอกิจกรรมที่สำคัญ 2 อย่างที่กลุ่มคนที่มีความคิด</p>	<p>- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพ จำกัด</p>



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



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพ จำกัด

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561

34/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เห็นชัดเจนควร ได้รับความรู้ โดยทำควบคู่ไปกับ ข้อ (ก) กล่าวคือ</p> <p>ก) การศึกษาดูงานใน โครงการประเภทเดียวกัน แต่มีความแตกต่างกัน ทั้งขนาดพื้นที่ ขนาดกำลังการผลิต เทคโนโลยีที่แตกต่างกัน อายุของ โรงงาน (แบ่งเป็น 3 ช่วงอายุโรงงาน ตามเงื่อนไขประเภทและ ขนาดกำลังการผลิตของ โรงงานน้ำตาล ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีมาตรการของกรมกำหนัดอื่น ๆ ต่างๆ ในมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม คือสร้างก่อนปี 2539 สร้างช่วงปี 2540-2550 และสร้างหลังปี 2550-ปัจจุบัน) ประเภทของระบบการ จัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ภูมิภาคที่ตั้ง โรงงานและ กลุ่มผู้เป็นเจ้าของ โรงงานที่แตกต่างกัน โดยมีเป้าหมายของการเก็บ รวบรวมข้อมูลความแตกต่างใน โรงงานแต่ละแห่ง เก็บความสงสัย ความไม่เข้าใจและความกังวลใจของแต่ละคนไว้ โดยกลุ่มคน ดังกล่าวนี้อาจมีการรวมกลุ่มกันเองเพื่อสรุปประเด็นร่วมกัน ในขั้นตอนนี้ยังไม่ต้องการให้เกิดการยอมรับ โครงการ แต่มีเป้า ประสงค์ของการเปิดใจในการศึกษาระยะเยียดต่างๆ ที่มีความ ครอบคลุมรอบด้าน ซึ่งงบประมาณสนับสนุนมาจากบริษัท น้ำตาล มิตรกาฬสินธุ์ จำกัด หรือหากทางผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่ยอมรับอาจ</p>			



.....
(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด



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

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561

35/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ใช้วิธีการของการรับบริจาคจากผู้มีจิตศรัทธาทั่วไป</p> <p>ข) แต่ละชุมชนเชิญผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็นกลาง โดยอิสระ ไม่เคยมีบทบาทของการเป็นแกนนำสนับสนุน/แกนนำคัดค้านทั้งทางตรงและทางอ้อม (อยู่เบื้องหลัง/เขียนบทความ/ออกสื่อ หรือทำหน้าที่สื่อมวลชนมาก่อน) มาให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกิจการที่จะเกิดขึ้น ในชุมชนด้วยความเป็นธรรม เพื่อสร้างความรู้ให้แก่ชุมชนทั้งเชิงบวกและเชิงลบ แต่ไม่ชี้นำ โดยให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมนำกลับไปวิเคราะห์ด้วยตนเองจากการรับรู้ข้อมูลจากหลายส่วน ซึ่งอาจใช้เวลาของการดำเนินการมากกว่า 1 ครั้ง เพื่อความครอบคลุมรอบด้าน โดยผู้ทรงคุณวุฒิอาจมีได้มากกว่า 1 ท่าน เช่น ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร ผู้ทรงคุณวุฒิด้านกระบวนการผลิตอุตสาหกรรม ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิศวกรรม ราษฎรชาวบ้าน เป็นต้น</p> <p>ค) แต่ละชุมชนเชิญวิทยุโครงการเข้าไปเชื่อมกับชุมชน ภายหลังผ่านกระบวนการข้อ ก) และ ข) แล้ว โดยในกระบวนการนี้ชุมชนจะมีข้อมูลมากขึ้นจากการศึกษาดูงานและการได้รับองค์ความรู้ที่ถ่ายทอดจากผู้ทรงคุณวุฒิ จากการทำช่วงเวลาซึ่งเกิดกระบวนการเรียนรู้และ</p>			



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



(Signature)
.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นำมากลปัญหาความไม่เข้าใจระหว่างกัน โดยทุกฝ่ายต้องเปิดใจ ด้วยความเป็นธรรม ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันและ โครงการกลับไปพิจารณาหาคำตอบเพื่อตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน ให้เกิดความกระจ่าง ซึ่งในการดำเนินการอาจไม่ใช้การดำเนินการ เพียงครั้งเดียวแต่ทำซ้ำ ๆ หลาย ๆ ครั้ง โดยอยู่บนพื้นฐานของ ข้อเท็จจริงและผู้มีความคิดเห็นขัดแย้งเปิดใจกว้างในการรับฟังและ ำตรรองตามหลักฐานที่มี</p> <p>(ค) ยกระดับของความไว้วางใจและสร้างความร่วมมือระหว่างกัน โดยทำ ข้อตกลงที่มีความเป็นไปได้นทางปฏิบัติและให้ตัวแทนกลุ่มคนที่มี ความคิดเห็นขัดแย้ง (ตามความสมัครใจ) เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของคณะ กรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ออกัน การก่อสร้างโครงการ เพื่อรวมกระบวนการของการตรวจสอบและเฝ้า ระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามข้อตกลงร่วมกัน โดยใช้ ระยะเวลาประมาณ 3 เดือน หลังจากการดำเนินการตามข้อ (ก) และข้อ (ข)</p>			



[Signature]
(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561

37/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
II. อีวีไอและ ความปลอดภัย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
II.1 การคัดลอกบริษัท รับเหมาและการจัดการ งานก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคณาณก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน และมีประสบการณ์งานโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง โดยให้จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มงานก่อสร้าง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คณาณก่อสร้างก่อนเริ่มการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คณาณก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	



Signature
(นายชัยยุทธ เต็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



บริษัท คอนซัลต์แชนท์ ฮอพิ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

มีนาคม 2561

(นายสมคิด พุ่มเกียรติ)

38/156

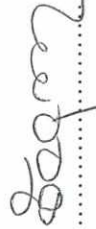
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

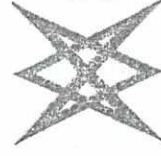
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 ระบบสุขาภิบาล ขั้นพื้นฐาน	<ul style="list-style-type: none"> - กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยแยกสาร การขออนุญาตเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
11.3 การจัดการกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรม คนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้ง การประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มี ความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับ ระบบสัญญาณเตือนภัย 	<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 น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด




(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561

39/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.4 เสียงในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัดและบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน - ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)) 	<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 น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



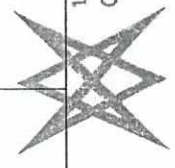
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



 (นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)
 บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 มีนาคม 2561
 40/156
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. มาตรการด้านความปลอดภัย สุขภาพ และความปลอดภัยแรงก่อสร้าง ร่วมมือเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.1 ความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สิน	<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 น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
12.2 สุขภาพที่พสกาศัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและเฝ้าระวังระบบสุขภาพแลมเบียงคนงานก่อสร้าง - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง คีตัว พานะนำโรค เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
12.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครื่องจ่าย การดูแลเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน - แจ้งจำนวนและภูมิภคานของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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




.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

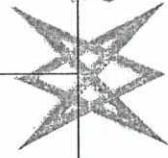
มีนาคม 2561
41/156
(นายสมคิด พุ่มมิตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่น ในการอบรมให้ลูกศึกษาเกี่ยวกับสุขภาพส่วนบุคคล โรคติดต่อ และการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวต่อสารรับสัมผัสกลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง) - การสร้างเครื่องจักรดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง โรคตาและส่วนประกอบของตา เป็นต้น และขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองดังกล่าวทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพและขอความร่วมมือแจ้งโครงการหากมีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเข้ามารับการรักษาด้วยอาการที่เริ่มของ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



บริษัท มิตรภาพสินธุ์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(Signature)

(นายชัยยุทธ เตี้อ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

.....

มีนาคม 2561

42/156

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โรคอย่างรุนแรง/ผิดปกติในหน่วยงานสาธารณสุขระดับชุมชนในพื้นที่ศึกษา ของโครงการตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อตรวจสอบหาต้นเหตุของปัญหา เกี่ยวข้องับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการหรือไม่ โดยผ่านการ ดำเนินการของโครงการและคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการสอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหา ที่ต้นเหตุ ก) กรณีผลการตรวจสอบพบว่าไม่ได้เกิดจากโครงการให้แจ้งกลับ หน่วยงานด้านสุขภาพทราบ ข) กรณีเกิดจากกิจกรรมการดำเนินการของ โครงการต้องหยุดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขจนแล้ว เสร็จและได้รับการตรวจสอบเป็นที่พอใจแล้วจึงจะเริ่มดำเนินการใน กิจกรรมนั้น ๆ ได้ ทั้งนี้ในการสอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหา ที่ต้นเหตุต้องเป็นการร่วมดำเนินการจากคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เป็นที่ยอมรับ</p>			



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



(Signature)

(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

43/156

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3

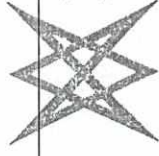
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมและกำหนดนโยบายการรับซื้ออ้อยสดเข้าสู่โรงงาน เริ่มต้นปีแรก 75% และเพิ่มขึ้นในปีที่สอง 5% และปีถัดไปจากปีที่สองเป็นต้นไป ให้รับซื้ออ้อยสด 80% โดยยอมให้มีปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่อาจเกิดขึ้นได้เนื่องจากการถูกวางเพลิง การเกิดไฟไหม้ตามธรรมชาติ หรือเกิดอุบัติเหตุ โดยไม่ตั้งใจ ได้ 5-10% ของปริมาณอ้อยทั้งหมด แต่ต้องมีหลักฐานยืนยันจากเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่กรมการปกครองว่าเป็นจริง เพื่อให้การรับซื้ออ้อยสดสอดคล้องตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทรายกำหนดไว้ - จัดประชุมชี้แจงชาวไร้อ้อยคู่สัญญา แรงงานคัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับ โรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน และผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน - ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอนเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้นวิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อยทั้งหมดที่จำหน่ายและความเหมาะสม ทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจและผลิตสื่อประชาสัมพันธ์กับชาวไร้อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่รับซื้อและตัดราคา เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว อ้อยสกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น - ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร้อ้อย คู่สัญญาเพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับ โรงงาน แก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย 	<p>มาตรการดำเนินการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย 	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	




(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
44/156



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

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงาผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาใบอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาใบอ้อย ด้วยการตัดราคาขายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้การส่งอ้อยสดให้กับโรงการ</p> <p>- กำหนดราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามระเบียบของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการตัดและส่งออกให้โรงการ การตรวจคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร้อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร้อ้อย</p> <p>- ประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร้อ้อยว่า อ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าอ้อยต้นละ 30 บาท และปรับเพิ่มอัตราการตัดเงินอ้อยไฟไหม้ส่งเข้าโรงงานตามระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย แล้วนำเงินมาเพิ่มให้กับอ้อยสด และจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสดเพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหาร</p> <p>ส่วนท้องถิ่นตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายประกาศกำหนด</p> <p>- รมรงค์ประชาสัมพันธ์ ไม่ให้เกษตรกรชาว ไร้อ้อยเก็บเกี่ยวด้วยวิธีการเผาไร้อ้อยก่อนตัดส่งเข้าโรงการ ซึ่งอาจเป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 220 วรรคแรก ผู้ใดกระทำให้เกิดเพลิงไหม้ แก้วตูดี้ใด ๆ แม้เป็นของตนเอง จนน่าจะเป็นอันตรายแก่บุคคลอื่นหรือทรัพย์สินของผู้อื่นต้องระวางจำคุกไม่เกินเจ็ดปี และปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นสี่พันบาทและมาตรา 25 วรรคสี่แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 การกระทำใด ๆ อันเป็นเหตุให้เกิดกลิ่น แสง รังสี เสียง ความร้อน สิ่งมีพิษ ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง เหม่า เถ้า หรือกรณอื่นใด จนเป็นเหตุให้เสื่อมหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาใบอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาใบอ้อย ด้วยการตัดราคาขายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้การส่งอ้อยสดให้กับโรงการ</p> <p>- กำหนดราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามระเบียบของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการตัดและส่งออกให้โรงการ การตรวจคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร้อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร้อ้อย</p> <p>- ประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร้อ้อยว่า อ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าอ้อยต้นละ 30 บาท และปรับเพิ่มอัตราการตัดเงินอ้อยไฟไหม้ส่งเข้าโรงงานตามระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย แล้วนำเงินมาเพิ่มให้กับอ้อยสด และจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสดเพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหาร</p> <p>ส่วนท้องถิ่นตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายประกาศกำหนด</p> <p>- รมรงค์ประชาสัมพันธ์ ไม่ให้เกษตรกรชาว ไร้อ้อยเก็บเกี่ยวด้วยวิธีการเผาไร้อ้อยก่อนตัดส่งเข้าโรงการ ซึ่งอาจเป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 220 วรรคแรก ผู้ใดกระทำให้เกิดเพลิงไหม้ แก้วตูดี้ใด ๆ แม้เป็นของตนเอง จนน่าจะเป็นอันตรายแก่บุคคลอื่นหรือทรัพย์สินของผู้อื่นต้องระวางจำคุกไม่เกินเจ็ดปี และปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นสี่พันบาทและมาตรา 25 วรรคสี่แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 การกระทำใด ๆ อันเป็นเหตุให้เกิดกลิ่น แสง รังสี เสียง ความร้อน สิ่งมีพิษ ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง เหม่า เถ้า หรือกรณอื่นใด จนเป็นเหตุให้เสื่อมหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ</p>	<p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</p> <p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</p> <p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</p> <p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>

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



(Signature)

(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

45/156

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชั่ววงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการเฝ้าระวังการเผ่าอ้อยและดับไฟไหม้อ้อย กำหนดจุดเสี่ยงและวันระยะการปลูกซ่อมแปลงเพื่อหากเกิดกรณีไฟไหม้อ้อยได้เป็นแนวกันไฟ - ส่งเสริมการเตรียมแปลงปลูกอ้อยเพื่อให้สะดวกในการใช้เครื่องจักรกล ลดปัญหาด้านการขาดแคลนแรงงาน รองรับการใช้รถตัดอ้อย - ส่งเสริมให้เกษตรกรที่จะปลูกอ้อยในพื้นที่ใหม่หรือรถอ้อยเพื่อปลูกอ้อยใหม่ ทำร่องให้กว้างอย่างน้อย 1.65 เมตร ให้เหมาะสมกับการทำงานของรถตัดอ้อย เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการขาดแคลนแรงงานในช่วงฤดูตัดอ้อยและส่งเสริมการใช้เครื่องสางใบอ้อย เพื่อให้แรงงานคนมีความสะดวกในการตัดอ้อยสด - ส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ที่มีความพร้อม จัดตั้งกลุ่มตัดอ้อยโดยใช้รถตัดหรือคนตัดเพื่อบริหารกันเองภายในกลุ่ม โดยโครงการให้การสนับสนุนด้านเงินลงทุนสำหรับเกษตรกรที่สนใจและมีความพร้อมด้านการบริหารจัดการ - จัดตั้งกลุ่มภายในชุมชนเพื่อเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดไฟไหม้อ้อย โดยทางโครงการให้การสนับสนุนในการดำเนินการให้มีประสิทธิภาพของการจัดการ - จัดหาพันธุ์อ้อยที่มีลำต้นตรง ไม่ล้มหรือเลี้ยวก่อนเก็บเกี่ยว เพื่อป้องกันปัญหาแรงงานปฏิบัติราชการตัดอ้อยสด - สร้างแรงจูงใจ โดยมีการให้รางวัลเป็นเครื่องจักรกลการเกษตรกับเกษตรกรที่ส่งอ้อยสดเข้าสู่โครงการ - ประชาสัมพันธ์และให้การส่งเสริมการซื้อเครื่องจักรกลเกษตรตามโครงการสินเชื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยครบวงจร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

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

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดหญ้าและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่ย่อย ผู้สัญญาเพื่อตัดหญ้าสดส่งให้กับโครงการแก้ไขปัญหาระบบงานจากดินและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย - สร้างแรงจูงใจในเชิงการประกวดแข่งขัน เกษตรกรแต่ละราย รายได้บริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพจะมีรางวัลความสำคัญของการทำงาน เพื่อสร้างแรงจูงใจในการทำงานและถือเป็นความสำคัญของเกษตรกรรายนั้น ตลอดจนการยกระดับประกวดแข่งขันการบริหารจัดการ ไร่ย่อยในระดับที่สูงขึ้น - ปรึกษางานไร่ที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ ให้แรงงานที่ไร่มีการจ้างไปอ้อยแห้ง เพื่อลดการล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น - รมรงศ์การใช้ไปอ้อยเป็นวัสดุปรับปรุงดินและการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง สำหรับโครงการ โรง ไฟฟ้าชีวมวล เพื่อลดปริมาณการเผาอ้อยและสร้างมูลค่าเพิ่มของไปอ้อย - รับซื้อไปอ้อยเพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงและส่งเสริมสนับสนุนการใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่ช่วงฤดูปลูก ไปอ้อยลง ในดิน เพื่อเป็นวัสดุปรับปรุงดิน ในแปลง ไร่ต่อไป - สร้างความรู้ความเข้าใจกับเกษตรกรทุกรายที่เข้าร่วม โครงการส่งเสริมการปลูกอ้อย เกี่ยวกับผลกระทบจากการเผาอ้อยทั้งต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม ข้อกฎหมายที่มีผลบังคับใช้และบทลงโทษ - ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่ช่วยลดการไปอ้อยลง ในดิน เพื่อเป็นไปอ้อยหรือในแปลงปลูกอ้อยได้ต่อไป - ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ติดประกาศการเผาอ้อยมีความผิดทั้งทางแพ่งและอาญาตามกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุม เพื่อลงโทษได้พร้อมทั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



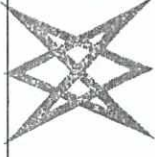
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 มาตรการลดผลกระทบ ฝุ่นละอองจากการ บรรทุกอ้อย</p>	<p>คิดป้ายรถบังคับส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด สะอาดและงดการเผาอ้อย</p> <p>- ชาวไร่รถบังคับส่งเสริมให้ใช้แรงงานในครัวเรือน ตัดอ้อยสดส่งผ่านสถานีขนถ่าย</p> <p>ชาวไร่รถบังคับที่ปลูกอ้อยไม่มาก สามารถใช้แรงงานภายในครัวเรือนตัดอ้อยสด และ ขนส่งอ้อยโดยใช้สาลี่ลากรถ โถนาเดินตาม หรือถ้าเกษตรกรมีรถบรรทุกขนาดเล็ก เช่น อีแต๊ก อีเต็น สามารถใช้บรรทุกอ้อยมาส่งที่สถานีขนถ่ายที่ตั้งขึ้นเพื่อเป็นจุด รวบรวมอ้อย</p> <p>- จัดตั้งกลุ่มเกษตรกรที่ตัดอ้อยสดด้วยกันเป็นกลุ่ม เหมืองการลงแขกในการตัดอ้อย การรวมกลุ่มเกษตรกรที่ตัดอ้อยสดด้วยกันเป็นกลุ่ม เหมืองการลงแขกในการตัดอ้อย โดยใช้แรงงานของตนเอง รถบรรทุกของตนเองที่มี มาช่วยเหลือกัน หมุนเวียนกัน ภายในกลุ่ม เพื่อลดการเคลื่อนย้ายแรงงานและเพื่อสร้างงานตลอดฤดูการที่บอ้อย ให้หัวสำหรับอ้อยคัฒมากกว่าอ้อยไฟไหม้เพื่อให้อ้อยสดได้ส่งเร็วกว่าและเกษตรกร ที่ส่งอ้อยสดคุณภาพดีจะได้เงินจากส่วนที่หักจากค่าอ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดขาว และ อ้อยที่มีกาบใบ ไม่เกินต้นละหนึ่งร้อยซีบิวบาทตามประกาศคณะกรรมการอ้อยและ น้ำตาลทราย เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการเกี่ยวกับเงินที่หักจากค่าอ้อย ไฟไหม้ อ้อยยอดขาว และอ้อยที่มีกาบใบ พ.ศ. 2559</p> <p>- เสาะทำความสะอาดรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ ไร่อ้อยเพื่อลดผลกระทบ เนื่องจากเศษดินติดมากับล้อรถและกลายเป็นฝุ่นละอองที่กระจายเมื่อความเร็วลดลง</p>	<p>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</p> <p>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</p> <p>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</p> <p>- พื้นที่ไร่อ้อยและ เส้นทางขนส่งอ้อย พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>



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


.....
(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

มีนาคม 2561

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

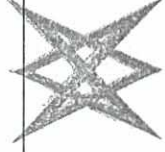
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 3. (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.3 การดำเนินกิจกรรม ไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้ชาวไร่ชื้อยัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่งการขนส่งมายังโครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองจากเศษสิ่งสกปรกที่ติดมากับอ้อย ทั้งช่วงที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการและรถเปล่าที่มีการลำเลียงอ้อยออกจากรถบรรทุกอ้อยแล้ว โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ - ทางออกของรถบรรทุกอ้อย สร้างถนนให้มีลูกระนาด ซึ่งแต่ละชุดมี 5 ชั้น แต่ละชั้นห่างกัน 50 เมตร โดยมีวัตถุประสงค์ให้รถบรรทุกอ้อยหลังลงอ้อยแล้ววิ่งผ่านด้วยความเร็วประมาณ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อให้เศษดินที่ติดกับล้อรถบรรทุกอ้อยหลุดออกและมีเจ้าหน้าที่ในการกวาดเศษดินออกอย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากรถบรรทุกอ้อยวิ่งเข้าเศษดินออกนอกโครงการและก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละออง - ระบบสายพานลำเลียงที่เื้อต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่งการลำเลียงกากอ้อย - กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกากอ้อยที่อาจจะตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ - พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ - ถนนทางออกโรงงาน - ฝั่งลานจอดรถ - บรรทุกอ้อย - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

(Handwritten signature)

(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

49/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คับจนการบรรทุกข้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกข้อย	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาด โดยกวาดกวาดกักข้อยที่ตกส่วนทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของกักข้อยค้างและเกิดการฟุ้งกระจาย - ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกข้อยให้อยู่ในสภาพพร้อม ในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกข้อยเข้าสู่โรงงาน รวมทั้งเพื่อลดปัญหาคว้นรอนจนระหว่างการเดินทางเครื่องและจอร์จการลงข้อย - จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกข้อยอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถข้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข โดยทันที - ปกคลุมไม่ประเทให้มีพุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับพื้นปลา เช่น ต้นข่อย สลับกับต้นสนประดิพัทธ์หรือ ไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกข้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานเพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออกพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากรถบรรทุกข้อยเดินทางเข้า-ออกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียง - ลานจอดรถบรรทุกข้อย - ลานจอดรถบรรทุกข้อย - ลานจอดรถบรรทุกข้อย - ลานจอดรถบรรทุกข้อย - ลานจอดรถบรรทุกข้อย - ลานจอดรถบรรทุกข้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
1.5 การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานขับรถบรรทุกทำการขนานหม้อกรองเปล่าเพื่อให้ทราบน้ำหนักก่อนไปรับกากตะกอนหม้อกรองจาก ไซ โด่เก็บกากตะกอนหม้อกรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไซ โด่เก็บกากตะกอนหม้อกรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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



.....
(นายชัชยุทธ เล็กอ่อง)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561

50/156

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาถาย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการบรรเทาผลกระทบก่อนหม้อกรองไม่ให้เกินร้อยละ 80 ของความจุกระยะ - พนักงานขับรถบรรทุกลูกกลิ้งหม้อกรองทำการปิดคลุมด้วยใบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากการทำงานส่งก่อนซึ่งน้ำหนักบรรทุกอีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักบรรทุกลูกกลิ้งหม้อกรองที่นำออก - หัวหน้างานตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนที่ปล่อยออกจากโครงการ ในกรณีที่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดจะถูกตัดเงินโดยหัวหน้างานและไม่อนุญาตให้นำออกจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ และในกรณีที่มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดเกินกว่า 2 ครั้ง จะถูกพักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกลูกกลิ้งหม้อกรอง - รถบรรทุกลูกกลิ้งหม้อกรอง - รถบรรทุกลูกกลิ้งหม้อกรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
1.6 ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีความสูงของลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่เกิน 6 เมตร - จัดตั้งจุดลมที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย - ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ปูดันไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับสับปลา เช่น ต้นข่อย ต้นสนประติพัทธ์ หรือ ไม้พุ่มเตี้ยที่รวมลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

51/156

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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.7 มาตรการการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองไปใช้บริเวณแปลงปลูกอ้อย</p>	<p>สถานประกอบการระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ติดพรมน้ำถั่วฝักยาวที่กองแห้งระหว่างรอการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรถบรรทุกมารับไปใช้งาน</p> <p>- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำกากตะกอนหม้อกรองออกพื้นที่โรงงานและพื้นที่ปริมาณกากตะกอนหม้อกรองทุกครั้งที่น่าออกพื้นที่โครงการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อย เพื่อให้หม้อกรองที่ชำรุดเสียหายได้รับการซ่อมแซมให้ใช้งานได้</p> <p>- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับเกษตรกร เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน ไปใช้บริเวณแปลงปลูกอ้อย</p> <p>- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่สัญญาซื้อขายกากตะกอนหม้อกรอง ไปใช้บริเวณแปลงปลูกอ้อย เพื่อเตรียมรถเข้ามารับกากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) และแจ้งไปยังแผนกธุรการและห้องปฏิบัติการเพื่อเตรียมเอกสารและบันทึกที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและพื้นที่ไร่อ้อย</p> <p>- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและพื้นที่ไร่อ้อย</p> <p>- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและพื้นที่ไร่อ้อย</p> <p>- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและพื้นที่ไร่อ้อย</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด</p>



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



(Signature)
(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

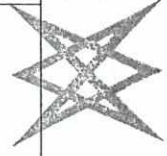
มีนาคม 2561
52/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการถลุงกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโครงการ	<p>- เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร้ ให้คำแนะนำการใช้กากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) แก่เกษตรกร</p> <p>- เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร้ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูก ที่มีการนำเอากากตะกอนหม้อกรองไปทำการปรับปรุงเป็นปุ๋ยทุกวัน พร้อมทั้งรายงานสถานภาพงานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการเก็บเศษเหลือจากใบแห้งและเศษย่อย กลุ่มพื้นที่สวนหัวน้ำดินของแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ นอกจากจะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แกดินแล้ว เศษเหลือจากใบแห้งและเศษย่อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน</p> <p>- รมปรทุกที่มีขอรับขนกากตะกอนหม้อกรองต้องมีชุดรองพื้นที่บรรจุมีกรุแฉงข้างและผ้าใยบรมปรทุกและปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบ ให้มีชนิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยบรมปรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าขังน้ำหนักรอบลำที่ห้องซึ่งแล้วนำมารับกากตะกอนหม้อกรอง ณ จุดที่โครงการกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรมปรทุกโดยไม่มีผู้คว่ำไว้หลของกากตะกอนหม้อกรองออกจากรถ จากนั้นซึ่งนำหนักรถอีกครั้งและบันทึกรับปริมาณกากตะกอนหม้อกรองที่ขนออกไป</p> <p>- จำกัดความเร็วของบรมปรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและพื้นที่ไร้อย - พื้นที่ไร้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

53/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.9 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้รองรับทุกภาคกณะก่อนหม้อกรองใช้ทางออกเดียวกับระบบรอก้อย เพื่อผ่านถนนลูกระนาดเช่นเดียวกับมาตรการรอก้อยเพื่อ ให้เศษดินที่ติดกับล้อรถบรรทุกหลุดออกและมีการจัดการเช่นเดียวกับระบบรอก้อย - ลดปริมาณการหลุดลอดของน้ำตาล ทุกกระบวนการของกรหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดระบบบำบัดน้ำเสีย - วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อม ๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและ ไซตหนึ่งของพื้นที่ภายใน โครงการติดตั้งเวียร์หรือมีเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัด ได้อยู่เสมอ - ความคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากกระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้ หากพบว่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ต้องแก้ไขทันทีเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น - ปลุกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนทางออกโรงงาน - ฟังถานจอร์จรบรทุกอ้อย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพและความหลากหลายทางชีวภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายห้ามพ่นฆูสต่อและหาปลาในลำน้ำห้วยสาธารณประโยชน์ โดยมีทลงไทย หากฝ่าฝืนข้อบังคับตามลำดับความรุนแรงแต่ก็เตือนโดยอาจจนถึงปฏิบัติการจ้างงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำห้วยสาธารณประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

มีนาคม 2561

54/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับลำห้วยสาธารณประโยชน์เป็นประจำวันทุกสัปดาห์เพื่อให้มีสิ่งแปลกปลอมอื่นใดจากกิจกรรมของโครงการ ไหลลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าวจนส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลำห้วยสาธารณประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
3. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง โดยใช้บ่อน้ำดิบทั้งเพื่อการให้น้ำและการเก็บสำรองน้ำดิบ - จัดให้มีบ่อน้ำดิบ 1 ขนาดความจุ 169,663 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำดิบ 2 ขนาดความจุ 679,306.95 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำดิบ 3 ขนาดความจุ 363,638 ลูกบาศก์เมตร และบ่อนคอนเดนเสท ขนาดความจุ 463,298.22 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ หรือคิดเป็นความจุรวมทั้งสิ้น 1,675,905.17 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุน - บ่อน้ำดิบและบ่อนคอนเดนเสทใช้ดินเหนียวบดอัด โดยจะทำการบดอัดเป็นชั้นชั้นละไม่เกิน 30 เซนติเมตร (มี 5 ชั้น ชั้นละ 5-10 เซนติเมตร) - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของฝายน้ำล้น คันบ่อน้ำดิบทุกบ่อ บ่อนคอนเดนเสทก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อน้ำดิบและบ่อนคอนเดนเสท เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ - ใช้ Box Culvert ขนาด 2.4 x 2.4 เมตร วางระดับท้อง Box Culvert ไว้ที่ระดับ +124.40 ม.รทก. ระดับสันฝายน้ำล้นที่ระดับเท่ากับ +124.20 ม.รทก. ดังนั้นระดับท้อง Box Culvert สูงกว่าสันฝายน้ำล้นของฝายน้ำเซบาย 20 เซนติเมตร ทั้งนี้โครงการต้องฟื้นน้ำจาก 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อน้ำดิบ และบ่อนคอนเดนเสท - บ่อน้ำดิบ - ฝายน้ำล้น บ่อน้ำดิบ และบ่อนคอนเดนเสท - บ่อน้ำดิบ และบ่อนคอนเดนเสท - ฝายน้ำล้น บ่อน้ำดิบ และบ่อนคอนเดนเสท 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

55/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

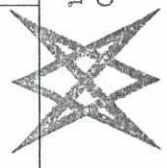
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ถ้าขยาย เพื่อใช้ในโครงการเฉพาะระหว่างเดือนสิงหาคมถึงกันยายนเท่านั้น และหยุดค้ำน้ำที่ระดับ +125.245 ม.รทก.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการค้ำน้ำดิบโดยฝ่ายน้ำต้นจากลำเขาบายเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการช่วงเดือนสิงหาคมและกันยายนของทุกปี โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลน้ำตึกและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ในกรณีน้ำในลำเขาบายไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด ต้องระงับการค้ำน้ำชั่วคราว จนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อ ไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การให้นำจากลำเขาบายอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการค้ำน้ำจากลำเขาบายล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำตึกและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการค้ำน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการค้ำน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการค้ำน้ำล่วงหน้าซึ่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำตึกและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำ ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ลำเขาบาย - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด




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

มีนาคม 2561
56/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* คัดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโครงการบริเวณบ่อสูบน้ำ โดยให้ระหว่างเวลาของการสูบน้ำ อัตราของเครื่องสูบน้ำ จำนวนเครื่องสูบน้ำ ปริมาณน้ำที่สูบต่อวันและจำนวนชั่วโมงที่สูบน้ำ</p> <p>- คัดตั้งตะแกรงตาข่ายบริเวณจุดสูบน้ำ เพื่อลดปริมาณเศษที่ติดกับน้ำที่ขึ้นมาจากลำชาบวย สำหรับใช้ป้อนแหล่งน้ำดิบและให้กลุ่มบริษัทมิตรภาพร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัดและองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำโครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่ลำชาบวยเป็นประจำทุกปี เพื่อรักษาสุขภาพของสัตว์น้ำที่อยู่ในลำชาบวยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- จัดทำการประเมินการสูญเสียของปลาจากการผันน้ำจากลำชาบวยในช่วงเดือนสิงหาคม และกันยายนเป็นประจำทุกปีและทำการป้องกันและชะลอการสูญเสีย โดยดำเนินการร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัด สถาบันการศึกษาในระดับอุดมศึกษาในพื้นที่และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น โดยการดำเนินการต้องมีความร่วมมือในโครงการจัดการเป็นประจำทุกปี</p> <p>- กำหนดให้โครงการคัดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโครงการบริเวณบ่อสูบน้ำ โดยให้ระหว่างเวลาของการสูบน้ำ อัตราของเครื่องสูบน้ำ จำนวนเครื่องสูบน้ำ ปริมาณน้ำที่สูบต่อวันและจำนวนชั่วโมงที่สูบน้ำ</p>	<p>- ลำชาบวย</p> <p>- ลำชาบวย</p> <p>- บริเวณบ่อสูบน้ำ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>
4. คุณภาพน้ำ		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
4.1 นำเสียจากสำนักงาน	<p>- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเติมอากาศ ชนิดที่มีตัวกลางชีวเคมี ก่อนส่งน้ำทิ้งลงผ่าน</p>		<p>บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>	<p>(นายสมคิด พุ่มรัตน์) ผู้อำนวยการ</p>



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด


มีนาคม 2561
57/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำดื่มของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 น้ำเสียจากเกษตรกรในช่วงหีบอ้อย</p> <p>4.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การบำบัดแล้วไปใช้รดแปลงปลูกพืชไร่ (Sump Pit) ร่วมกับน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้วจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต</p> <p>- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเติมอากาศ ชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ก่อนส่งน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ร่วมกับน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon) ซึ่งป้อนน้ำใช้งานประมาณเดือนละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูการผลิตเท่านั้น เพื่อบำบัดน้ำเสียเครื่องจักรเป็นครั้งคราว ขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 2,561 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง (เดือนละ 2 ครั้ง) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนร่ง ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 722.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อจัดการน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง โดยไปบำบัดด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูงหรือบางจุดเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก และควบคุมค่าบีโอดีในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ โดยบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง รวมถึงน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียของสำนักงานและห้องน้ำของเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ ระบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วย</p> <p>* บ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) ขนาดความจุ 5,800 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 10 วัน เพื่อรองรับน้ำค้างเครื่องจักรเป็นครั้งคราวในช่วงฤดูการหีบอ้อย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>

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




(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

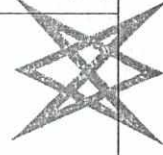
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
58/156

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำบาดาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3.(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ถึงปรับสภาพน้ำเสีย 1 (Equalization Tank 1) ขนาดความจุ 2,500 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 3 วัน * ถึงปรับสภาพน้ำเสีย 2 (Equalization Tank 2) ขนาดความจุ 300 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 0.4 วัน * ถึงเติมอากาศ 1 (Aeration Tank) No.1 ขนาดความจุ 200 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 0.2 วัน * ถึงตกตะกอน 1 (Sedimentation Tank) No.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6.5 เมตร * ถึงเติมอากาศ 2 (Aeration Tank) No.2 ขนาดความจุ 700 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 0.7 วัน * ถึงตกตะกอน 2 (Sedimentation Tank) No.2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 เมตร * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหรือบ่อบำบัดน้ำ (Sump Pit) ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร โดยบ่อนี้ทำการติดตั้ง BOD Online Analyzer * ถึงทำชั้นตะกอน (Sludge Thickener Tank) ขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน * เครื่องรีดตะกอน (Belt Press) ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ระยะเวลาทำงาน 10.3 ชั่วโมง/วัน * บ่อน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 1,100 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.0 วัน * บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond) ขนาด 46,519.88 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1.0 วัน 			



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



(Signature)

(นายชัชยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

59/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

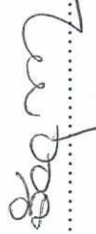
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำขวดทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3.(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ในกรณีคุณภาพน้ำที่ส่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงานอุตสาหกรรม มิตรอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลง ทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ให้ส่งเข้าสู่อุปทานที่สุดท้าย แต่หากมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ส่งไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉินและส่งกลับไปยังบ่อพักน้ำดิบที่ปรับปรุงสภาพน้ำเสีย</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบดังกล่าวจะประกอบด้วยตู้ปล่อยน้ำด้วยแผ่นพลาสติก ความหนาแน่นสูงและเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะนำกลับไปใช้ใหม่ สำหรับบ่อพักน้ำดิบของระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> * ถังรวบรวมน้ำเสีย (Sump Tank) ขนาดความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 0.83 ชั่วโมง * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ขนาดความจุ 3,564.25 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 2.48 วัน * บึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) ออกแบบชนิดที่น้ำไหลท่วมตัวชั้นกรอง อย่างอิสระ (Free Water Surface Systems : FWS) โดยเลือกใช้พืชในการบำบัด คือ รูปฤๅษี ขนาดความจุ 11,354.67 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 7.89 วัน 	<p>สถานที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>	



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




(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
60/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำบาดลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Tank) ขนาด 26 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งติดตั้งค่าวัดค่า pH, Temperature, Conductivity Analyzer * ถึงเติมอากาศ (Post Aeration Tank) ขนาดความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาในการเติมอากาศ 30 นาที * บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 5,938.75 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 4.12 วัน * บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Pond) ขนาด 46,519.88 ลูกบาศก์เมตร บ่อเดียวกับที่ระบู่ไว้ข้างต้น <p>ในกรณีคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวง พืชการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลง ทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ให้ส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย แต่หากมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ส่งไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉินและส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และให้นำกลับไปใช้ใหม่ - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด 	<p>สถานที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด บริษัท อีทีเอส เทคโนโลยี จำกัด บริษัท นวัตกรรม เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>	



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
61/156

.....
(นายสมคิด พุ่มจิตร์)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
4.4 มาตรการเทคโนโลยีสะอาด	<ul style="list-style-type: none"> - ลดปริมาณการหลุดรอดของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการทำงานที่ก่อให้เกิดการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดระบบบำบัดน้ำเสีย - วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อม ๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ - ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้ 	<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 น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
4.5 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามค่าการออกแบบ	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ - ทำการชุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีความสกปรกสูง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



Signature

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ


มีนาคม 2561
62/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและนำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน - จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง - ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมไปใช้ในกรณีน้ำทิ้งไม่ในพื้นที่สีเขียว สัตว์ปรมาณองภาคก่อนหม้อไอน้ำ และฉีดพรมลานจอดรถรอบรั้วทุกอ้อยและนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนที่บ่อเก็บน้ำดิบ (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในกรณีรดน้ำต้นไม้ ต้องพิจารณาเพิ่มเติมความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน) - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพืช รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<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 น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
63/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

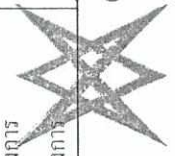
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาหล่อเย็นของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบำบัดน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งชำระระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเริ่มต้นที่ส่งปรับสภาพน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท - ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยควมดีในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำทิ้งอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด <p>แผนงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามสภปรกสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียก่อนเริ่มช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางท่อไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ - ตรวจสอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน - ตรวจสอบการดูดคันของทางไหลของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุก 1 เดือน - ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 ปี - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	



.....
(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
64/156



.....
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด

(นายสมคิด พุ่มพันธ์)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 การควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดแบบบึงประดิษฐ์	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในการขุดลอกตะกอนให้ตรวจสอบทิศทางลมก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากธงลมที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง - บันทึกและเก็บข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนพืชในบึงประดิษฐ์ทุก ๆ 3 เดือน และเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำดิน บันทึกชนิดและจำนวน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบรักษาปริมาณการบำบัดให้คงที่และไม่เกินกว่าค่าจากการออกกบเบบ - รักษาปริมาณระดับน้ำให้ไม่สูงมาก (50 เซนติเมตร) เพื่อให้การแลกเปลี่ยนออกซิเจนจากบรรยากาศสู่พืชทำได้มากขึ้น - ตรวจสอบว่าตัวประตูน้ำหรือเวียร์ ให้สามารถทำงาน ได้คืออยู่เสมอ - คัดพืชต้นที่แก่หรือตายแล้วออกจากบึงประดิษฐ์ เพื่อให้เป็นภาระต่อระบบและช่วยลดการแออัดของพืช - ดูแลรักษาไม่ให้เกิดความเสียหายขึ้นกับวัสดุพื้นบ่อ เพื่อป้องกันการรั่วซึม - ดูแลไม่ให้หญ้าหรือวัชพืชรบกวนบ่อ เพื่อป้องกันไม่ให้หญ้าลงไปเจริญเติบโตในบึงประดิษฐ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบึงประดิษฐ์ - ระบบบึงประดิษฐ์ - ระบบบึงประดิษฐ์ - ระบบบึงประดิษฐ์ - ระบบบึงประดิษฐ์ - ระบบบึงประดิษฐ์ - ระบบบึงประดิษฐ์ - ระบบบึงประดิษฐ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
4.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาแผ่น HDPE ที่มีคุณภาพสูงและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20 ปี เพื่อใช้ในการปูบ่อบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งให้ทำการตรวจสอบรอยรั่วของแผ่น HDPE อย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินครอบคลุมพื้นที่โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล และใช้ข้อมูลดังกล่าวประกอบการกำหนดตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์โดยรอบพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงและบริเวณระบบจัดการน้ำทิ้ง ความสกปรกค่าของทั้งโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล - กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ครั้งนี้ตรวจวัดได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งทั้งหมด (TS) บีโอดี (BOD) ความกระด้างทั้งหมด การนำไฟฟ้า (EC) อัตราไนโตรเจนที่ถูกดูดซับ (SAR) ซัลเฟต (SO₄) คลอไรด์ (Cl) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) แมงกานีส (Mn) เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สารหนู (As) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn) สำหรับบ่อสังเกตการณ์มี 6 จุด ได้แก่ บริเวณค่าน้ำของโรงไฟฟ้าชีวมวล น้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย โรงงานผลิตน้ำตาลทราย จำนวน 1 จุด และบริเวณท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย โรงงานผลิตน้ำตาลทราย จำนวน 2 จุด ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 1 จุด และทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 2 จุด - ป้องกันการชะล้างสารอินทรีย์จากระบบบำบัดน้ำเสียด้วยการปูสติกกันซึม 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

66/156



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

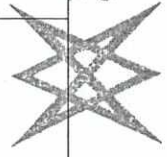
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - วัดระดับน้ำใต้ดิน และวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน และฤดูแล้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
<p>5. เสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังตามหลักวิศวกรรมที่ติดตั้งในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัด รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี ตั้งแต่วันที่เริ่มประกอบกิจการและทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาลงก่กำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดตั้งสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว - ในช่วงก่อนการเปิดรับซื้อขาย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลา ที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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



(Handwritten signature)

(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

67/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม 6.1 มาตรการทั่วไป - มีการควบคุมความเร็วรถ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ให้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความเร็วบนทางหลวง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 ข้อ 2 อัตราความเร็วของยานพาหนะบนทางหลวงชนบท ดังนี้ * รถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 90 กิโลเมตร * รถยนต์ขบวนที่ลากจูงรถพ่วง หรือรถสามล้อ ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 60 กิโลเมตร * รถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมพ่วงน้ำหนักบรรทุกทุกเกิน 1,200 กิโลกรัม ไม่ว่าจะลากจูงรถพ่วงด้วยหรือไม่ก็ตาม หรือรถบรรทุกโดยสาร ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 80 กิโลเมตร - การควบคุมจำกัดเวลาการเดินทาง เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 รวมถึงการอบรมให้ความรู้หลักปฏิบัติกรณีรถติดสัญญาณ ไฟจราจร เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดรถติดสะสมเป็นระยะทางยาว และก่อให้เกิดอุบัติเหตุ - ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติข้อและน้ำตาลทราย เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่ง ออขนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มีการควบคุมความเร็วรถ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ให้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความเร็วบนทางหลวง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 ข้อ 2 อัตราความเร็วของยานพาหนะบนทางหลวงชนบท ดังนี้ * รถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 90 กิโลเมตร * รถยนต์ขบวนที่ลากจูงรถพ่วง หรือรถสามล้อ ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 60 กิโลเมตร * รถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมพ่วงน้ำหนักบรรทุกทุกเกิน 1,200 กิโลกรัม ไม่ว่าจะลากจูงรถพ่วงด้วยหรือไม่ก็ตาม หรือรถบรรทุกโดยสาร ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 80 กิโลเมตร - การควบคุมจำกัดเวลาการเดินทาง เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 รวมถึงการอบรมให้ความรู้หลักปฏิบัติกรณีรถติดสัญญาณ ไฟจราจร เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดรถติดสะสมเป็นระยะทางยาว และก่อให้เกิดอุบัติเหตุ - ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติข้อและน้ำตาลทราย เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่ง ออขนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถ	สถานที่ดำเนินการ - เส้นทางขนส่งและ และภายในพื้นที่ โครงการ - เส้นทางขนส่งและ และภายในพื้นที่ โครงการ - เส้นทางขนส่งและ ภายในพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

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



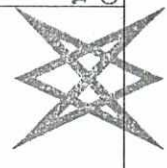
.....
 (นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
 บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

.....
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561
 68/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงบผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การอบรม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บรรทุก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนถ่าย ทางบก พ.ศ. 2522</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในช่วงโมเมนต์ และหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรวมกวานการพักผ่อนของชุมชน ใกล้เคียง - จัดให้มีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถของโครงการ รวมทั้งประชาชนที่ขนถ่าย เข้ามาส่งในโรงงาน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติการจราจร ทางบก พ.ศ. 2522 ลักษณะที่ 3 หมวด 3 การออกรถ การเลี้ยวรถและการกลับรถ อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยวิทยากรจราจร ในท้องถิ่น เป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและ ควบคุมความเร็วของการขับซึ่งโดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงาน และหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน - จัดให้มีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนด อื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูเก็บเกี่ยวจะต้อง มีการประชุมผู้ขับรถบรรทุกเพื่อเข้าร่วมการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับอย่าง ปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนถ่าย กฏระเบียบของ โรงงาน โดยวิทยากรในท้องถิ่นที่ปรึกษาในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ ผู้รับผิดชอบของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลำเลียง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

[Signature]

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อนง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

69/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6.3 การจัดการบรรเทาผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อตกลงและฝึกอบรมทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการจราจรของรถบรรทุกอ้อย และรถบรรทุกอื่น ๆ ร่วมกับเกษตรกรชาวไร่ผู้สัญญา หน่วยงานอื่นที่เป็นคู่สัญญาในการบรรเทาสินค้าและสิ่งของ พนักงานในแผนกที่เกี่ยวข้องและเจ้าพนักงานราชการที่รับผิดชอบด้านการจราจร เพื่อการปฏิบัติที่ถูกต้องในการขับขี่ การเว้นระยะต่อคัน ตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง เพื่อให้มีช่องจราจร ช่องว่าง และระยะเพียงพอที่รถร่วมเส้นทางสามารถแซงได้อย่างปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ - จัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้ - มีการควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดอ้อย (ประมาณ 680 คัน) โดยจะประสานงาน ไปยังชาวไร่เพื่อจอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้าโรงงาน ในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง เนื่องจากรถบรรทุกอ้อยที่ออกเดินทางจาก ไร่อ้อยแล้วและไม่สามารถจะส่งอ้อยเข้าไร่ได้ในช่วงเวลาดังกล่าวนั้นได้ - ใช้ระบบคิวคิวอ้อย โดยให้เกษตรกรทำสัญญาซื้อขายอ้อยกับโครงการไว้ล่วงหน้า เพื่อโครงการสามารถจัดลำดับการส่งอ้อยเข้าสู่โครงการได้ โดยที่เกษตรกรสามารถรอที่โครงการ - ขอความร่วมมือกับเกษตรกรจอดรถใน ไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงาน จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขบวนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลาดเชิงอ้อย 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	



Sugana
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
70/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ขอดความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบมีความมั่นคงมั่นคงแน่นอนเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเกาะเสียดินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่อ้อยก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน) - การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.6 เมตร มีความยาวที่ยื่นออกจากตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.3 เมตร ท้ายไม่บานและมีสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกั้นชนหน้ารถ หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการและตัดเตือนไม่ให้เข้า หากเกิน 2 ครั้ง จะตัดราคาค่าอ้อยต่อตันของรถบรรทุกคันนั้น จนกว่าจะปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ - สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่นป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกลงหรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่ง - ให้อรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีสายรัดอ้อยเพื่อป้องกันไม่ให้อ้อยตกลง หากมีอ้อยตกลงบนท้องถนนหรือผิวการจราจร ต้องหยุดรถและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจนและต้องแจ้งให้หัวหน้าวิศวกรหรือสมาชิกสมาคมชาวไร่อ้อยทราบเพื่อทำการขนย้ายออกโดยเร็ว - รถบรรทุกอ้อยทุกคันให้มีภารกิจติดธงแดงขนาดใหญ่ทำรถอย่างน้อย 1 คัน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวันและติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้างซ้าย-ขวาของตัวรถอย่างน้อยด้านละ 3 ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ขึ้นออกนอกตัวรถ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	



(Handwritten signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

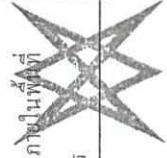
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

71/156

(นายสมคิด พุ่มลัดตร)

ผู้อำนวยการ



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

.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>อย่างน้อย 3 ครั้ง ในเวลากลางคืนและจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาวยาวขนาด 90 x 120 เซนติเมตร มีอักษรสีแดงข้อความ "รถช้า บรรทุกอ้อย" สำหรับบรรทุกทุกปกติ หรือ "รถพ่วง บรรทุกอ้อย" สำหรับรถพ่วง</p> <p>- ให้คนขับบรรทุกอ้อยมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนิน ในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ให้วิ่งช้าสุดและห้ามขับแซงในชุมชนหรือในที่คับขัน การขับบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้านและเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประกาศห้ามพื้นที่ของสมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่นที่ได้จัดทำป้ายไว้ตามจุดอันตราย</p> <p>- ให้คนขับบรรทุกอ้อยทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันในการวิ่งบนถนน โดยในเขตชุมชนทิ้งระยะห่างอย่างน้อย 100 เมตร และนอกเขตชุมชนทิ้งระยะห่างอย่างน้อย 150 เมตร และระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด</p> <p>- หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนระหว่างทาง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรถขอบทางด้านซ้ายของถนนและให้มีกรวยสีขาวแฉวงแฉางเป็นเครื่องหมายปิดท้ายเพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอดให้ผู้อื่นได้เห็นอย่างชัดเจน ในระยะห่างด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ 150 เมตร ทั้งนี้ถ้าเป็นเวลากลางคืนให้ใช้ไฟแฉ่งหรือไฟวัดขอบรถเพื่อให้ชัดเจนตลอดเวลาที่รถจอดจนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกอ้อย เพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการจราจรและอันตรายที่เกี่ยวกับผู้ใช้งานในการสัญจร</p>	<p>เส้นทางลำเลียง อ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางลำเลียง อ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางลำเลียง อ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>เส้นทางลำเลียง อ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางลำเลียง อ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางลำเลียง อ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>



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

(Signature)

(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

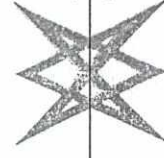


มีนาคม 2561
72/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.4 การจัดการอ้อยตกหล่น	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อยมีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร้อ้อยจัดรถลำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อสมาคมฯ พร้อมแจ้งหมายเลข โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ - จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกัน การเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน - กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีอ้อยร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะ ของโรงงาน รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรีบแจ้งสายงานจักรกลขนขนคันของโรงงาน เพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลำเลียง อ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียง อ้อยและภายในพื้นที่โครงการ - ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
6.5 การจัดการกรณีฉุกเฉินและการจราจรหนาแน่น	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายบอกช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายครอบครัวพื้นที่ไร้อ้อยส่งเสริมของทางโรงงาน - ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วง 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่น ๆ ที่มีการจราจรติดขัด รวมถึงช่วงเทศกาล กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกอ้อยให้เป็น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

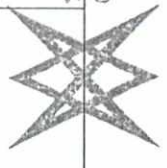


.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6.6 การจัดการกรณีเครื่องจักรโรงงานขัดข้อง</p>	<p>ระบียบและประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยการจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงาน และหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วนผ่าน โรงเรือนและสถานีราชการ จนกว่าจะได้รับอนุญาตจากทางโรงงาน ให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้</p> <p>- ให้ทางโครงการประสานงานกับเกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่ามีรถติดสะสมจำนวนมากบนทางหลวงหมายเลข 202 และทางหลวงหมายเลข 2210 เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทาง ก่อนเริ่มขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานอีกครั้ง</p> <p>- ประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกร ให้ทำการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยการจอดรถในไร่อ้อย</p>	<p>- เห็นทางลำเลียงอ้อย</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>	
<p>6.7 การจัดการด้านการจราจรหน้าโรงงาน</p>	<p>- กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้ฝ่ายจัดหารถตุ๊กตือของโรงงานแจ้งไปยังเกษตรกร ไร่อ้อยเพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกยกันความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน</p> <p>- ให้โรงงานนำศาลาแสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้ยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงาน ไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร</p>	<p>- สถานที่โครงการและพื้นที่โครงการ</p> <p>- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ (ช่วงหัวโม่งเร่งด่วน)</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>	



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

(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

74/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)


ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางหลวงหมายเลข 202 และทางหลวงหมายเลข 2210 ด้านหน้าโรงงาน - กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลา - จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลาและคอยควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวของรถบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ถนน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานหรือพนักงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขน ให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาผ่านไป ได้ โดยไม่ต้องอ้อมเข้าพันกงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ - จัดทำประตูที่มีคานด้านบน โดยมีความสูงจากพื้นดิน 3.6 เมตร ไม่น้อยกว่า 2 ประตู บริเวณสถานีขนถ่ายอ้อย (กรณีมีการขนถ่ายคานสถานีขนถ่ายอ้อย) และทางเข้าผู้ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อจำกัดความสูงของการบรรทุกอ้อย - ความคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย โดยจะประสานงานไปยังทาวไร เพื่อจอร์จอร์อินไรร้อย จนกว่าจะมีการระบายรถออกจากโครงการแล้ว เกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลำเลียงอ้อย - ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและลานจอดรถอ้อย - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อย - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	
6.8 การจัดการลานจอดรถบรรทุกอ้อย				



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


(นายชัยยุทธ ใต้ก่ออง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

75/156

(นายสมคิด พุ่มเจ็ตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6.9 การจัดการบริเวณเส้นทางสาธารณประโยชน์</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ตามขอครด เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอร์จอร์หน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอกการซ่อมบำรุง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีลิฟต์ขนครดลานใน ขนาด 49,300 ตารางเมตร และลานนอก มีขนาดพื้นที่ 77,132 ตารางเมตร สามารถรองรับปริมาณได้ทั้งหมด 849 คัน - เมื่อรถบรรทุกขอย้ายเข้าจอดภายในลานจอร์จอร์ข้อมติต้องดับเครื่องยนต์ทันที - ภายหลังนำขอย้ายเข้าแทนที่แล้ว ให้กลับมายังห้องขังน้ำหนักเพื่อลงบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกจะเคลื่อนย้ายรถออกโครงการทันทีในเส้นทางขาออก - บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ ให้ประสานงานกับหน่วยงานผู้อนุญาตในการขยายให้ต่าง เพื่อลดละอองฝุ่นเข้า-ออก ไม่กีดขวางเส้นทางจราจรของผู้ใช้ถนนราชนัน ตามที่ระบุไว้ในมาตรการช่วงก่อสร้าง - บริเวณจุดตัดแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณประโยชน์ที่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกำหนดให้มีมาตรการ ในการควบคุมดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งป้ายเตือนระวังรถทางแยกหรือติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะ * จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการผ่านบริเวณทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะตลอด 24 ชั่วโมง * จัดให้มีเส้นชะลอความเร็วก่อนถึงทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - บริเวณจุดตัดแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
<p>บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>				



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

.....
(นายสมคิด พุ่มคិតร์)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด


ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.10 การเฝ้าระวังคุณภาพ	- ให้ความรู้แก่ผู้เกี่ยวข้องเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่ที่เป็นประจําทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทาง ที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของบรรทุกรถบรรทุกอย่างทั่วถึง - ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถบรรทุกกิจกรรมของโครงการ ที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทางเมื่อมี การร้องขอ - กำหนดระยะเวลาส่งข้อมูลเข้าโรงงาน ไม่เกิน 15 วัน ทั้งนี้เพื่อให้ต้นเหตุ ลดถึงต้นเหตุของผู้โรงงาน ไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชนได้ส่วนต่างราคาขาย และต้นทุนการผลิต และจัดตั้งสถานีพักคอยหรือสถานีขนถ่าย เพื่อรับของจาก ชาวไร่ผ่านสถานีพักคอย - ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากระยะห่างจากการ ดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจําทุกปีเพื่อประกอบการ วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชน เข้ามามีส่วนร่วม	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ โดยรอบโครงการ - เส้นทางลำเลียงขี้ - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางลำเลียงขี้ - ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
6.11 การพัฒนาเส้นทางและ ประสานงานด้านการคมนาคม				



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




(นายชัยยุทธ เต็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

77/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

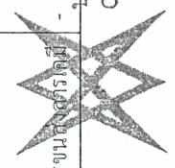
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.12 การขนส่งสารเคมี				
1) ก่อนการขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อมูลหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว - แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ - การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาลูกเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย - กำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีหมายเลข โทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	
2) ระหว่างการขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ - ห้ามจอดรถบรรทุกในบริเวณเขตชุมชน หรือเกิดขวางการจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางทางการขนส่งสารเคมี - เส้นทางทางการขนส่งสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
3) กรณีฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดอุบัติเหตุหรือสารเคมีหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง ให้ประสานงานแจ้งโครงการและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ - ใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางทางการขนส่งสารเคมี - เส้นทางทางการขนส่งสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
78/156



.....
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
.....
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย 7.1 การบริหารจัดการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม - ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหน่อกรองและกากตะกอนระบบน้ำเสียเป็นประจำทุกปี เพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากร่างงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 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 น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
7.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายใน โครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดมูลฝอยของหน่วยงานที่มีศักยภาพรับกำจัด ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * โมลาส กักเก็บไว้ในถังบรรจุ (พื้นเทคอนกรีตและล้อมรอบด้วยคันทันกันคอนกรีตเสริมเหล็กที่สามารถรองรับการหกรั่วไหล ในกรณีตั้งแต่ 1 ถึง) ก่อนส่งจำหน่ายให้ลูกค้าภายนอก * กากช้อย ส่งไปยังลานกองเก็บกากช้อยของโรงไฟฟ้าชีวมวล ด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบ ลดการฟุ้งกระจายของผู้ละอองสำหรับ. 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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




(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

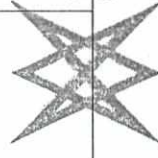
79/156

(นายสมคิด พุ่มศรีตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> * กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตที่ไม่ได้คุณภาพ จัดเก็บไว้ในลานกอง กากตะกอนหม้อกรอง ก่อนรวบรวมส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * กากตะกอนหม้อกรอง นำไปใช้บำรุงดินในพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริมของ โครงการ โดยเกษตรกรต้องเป็นผู้ดำเนินการขนส่งเอง แต่หากมารับไม่ทันให้นำไปเก็บไว้ในพื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองก่อนให้เกษตรกรมารับที่จุดนี้ * เศษใบย่อย ถ้าเล็ดร่วงลงบนรถทุกไปยังลานกองเก็บกากอ้อยของโรงไฟฟ้า ชีวมวล เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าชีวมวลและนำไปใช้บำรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ * กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย นำไปใช้ในการเพาะซากกล้าไม้และบำรุงดิน <p>ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวล</p> <ul style="list-style-type: none"> * นำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิด มิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * บรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี รวบรวมได้ตั้งรองรับขยะอันตราย เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * ศีรษะอน้ำมัน รวบรวมใส่ตั้งรองรับขยะอันตรายเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 			



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



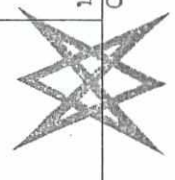
(Signature)
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
80/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 อากาศเก็บตกของเสีย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* หลอดไฟ ถ่าน ไฟฉาย หมวกพิมพ์ กระบุงฉีดปุ๋ย รวบรวมไว้ตั้งรอรับขยะอันตรายเก็บไว้ในอาคารเก็บตกของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</p> <p>- จัดให้มีอาคารเก็บตกของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักตกของเสีย (ใช้ในการเก็บกักภาระบบรรจุของเสียประเภทน้ำมันหล่อลื่นไฮดรอลิกในทุกลูกกิจกรรม บรรจุถังที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี ผ่าป้อนน้ำมัน ของเสียอันตรายอื่น ๆ และกากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด</p>	<p>สถานที่ที่มีการนำกาก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>
7.5 การนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์	<p>- จัดทำคู่มือและทำการฝึกอบรมชาวไร่ช่อเกี่ยวกับการใช้กากตะกอนหม้อกรองที่ถูกต้องเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- การสุ่มเก็บตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองจาก โรงงาน</p> <p>* ทำการเก็บตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองจากไซโต โดยนำภาชนะไปกรองรับจากท่อปล่อยกากตะกอนหม้อกรองซึ่งทำการสุ่มเก็บตัวอย่างทุก 30 วัน แบ่งช่วงเวลารับตัวอย่างเป็น 4 เวลา ได้แก่ 10.00 น. 16.00 น. 22.00 น. และ 04.00 น. สำหรับตัวอย่างที่เก็บได้ในแต่ละช่วงเวลาที่เก็บแยกใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่นและเขียนหมายเลขกำกับตัวอย่างให้เรียบร้อย จากนั้นนำตัวอย่างไปเก็บรักษาไว้ในความเย็น (ตู้เย็นหรือภาชนะเก็บความเย็น)</p> <p>* นำตัวอย่างตามที่กล่าวข้างต้นผสมสุกคั่วกัน หลังจากนั้นเก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำตัวอย่างส่งไป</p>	<p>พื้นที่ที่มีการนำกาก</p> <p>ตะกอนหม้อกรองไปใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>



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



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

.....
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561
81/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>วิเคราะห์ขั้วหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการสำรวจวิเคราะห์ประกอบทางเคมีของกากตะกอนหม้อกรอง ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR) โดษะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ปรอท ตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เค็อนละ 1 ครั้ง (ในเดือนที่มีการเดินเครื่องจักร) โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่างจำนวน 4 ตัวอย่าง ก่อนจะผสมรวมกันและนำส่งวิเคราะห์ เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม - หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากได้กากตะกอนหม้อกรองแล้วพบว่ามีความเสี่ยงสูงถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับกรอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ต้องหยุดการได้กากตะกอนหม้อกรองในแปลงนั้น ๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในบ่อดินไป หากพบว่าไร่จะนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ก็ครั้งต้องตรวจสอบปริมาณ โดษะหนักในดินก่อนทุกครั้ง - ในการนำกากตะกอนหม้อกรอง ไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยต้องห่างแหล่งน้ำธรรมชาติ ไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำดื่ม ไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่กากตะกอนหม้อกรอง สามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ - ในกรณีที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรอง ไปใช้ในการปรับสภาพดินต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการสะสม โดษะหนักในดินเนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

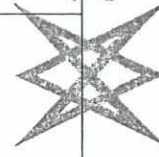
.....
บริษัท คอนซัลแทนท์ซอฟท์แวร์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561
82/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการสำรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโพสดีม (SAR) ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท และวางแผนการใส่ถ้า เพื่อให้ไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปน ดินเหนียวและดินร่วนปน ดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง - ดำเนินการตรวจวัดค่าความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) และค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้อย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง - ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N), ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปรอท ค่าการนำไฟฟ้าและค่าที่เคเอ็น เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปน ดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	



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

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

มีนาคม 2561

83/156



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- กำหนดเกณฑ์ในการควบคุมค่าความพูนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้อย่างต่อเนื่อง ให้ค่าความพูนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นรวมของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อดินในพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริมมีความพูนของดินและความหนาแน่นรวมของดินถึงค่าที่กำหนดต้องหยุดการไถงาน เพื่อให้มีการฟื้นฟูของสภาพดินและนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยในไร่ย่อยส่งเสริมอื่น ๆ โดยในการใช้จะใช้ในปริมาณน้อยและมีกรรมวิธีในพื้นที่การไร่ประ โยชน์ เพื่อลดผลกระทบต่อดิน</p> <p>- จัดทำคู่มือการใช้กากตะกอนหมักกรองในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมประชาสัมพันธ์วิธีการใช้กากตะกอนหมักกรองที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาทำให้ความรู้แก่เกษตรกรได้แก่ ประชาชนของกากตะกอนหมักกรอง วิธีการใช้ อัตราการใช้ อันตรายและการใส่ระมัดระวังอันตรายใช้กากตะกอนหมักกรอง วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อย ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความผิดปกติของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของกากตะกอนหมักกรองลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่าการกากตะกอนหมักกรองดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้ว พบว่าองค์ประกอบของกากตะกอนหมักกรองไม่เป็นกากของเสียอันตราย การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับผลผลิตอ้อย อากาศจากธาตุอาหารของอ้อย สาเหตุของในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย อากาศจากธาตุอาหารของอ้อย สาเหตุของการขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไข้ปัญหา สำหรับกากตะกอนหมักกรองที่มีสภาพความเป็นค่า ให้นำไปใช้เฉพาะพื้นที่ที่มีสภาพดินเป็นกรดเท่านั้นและจำเป็นต้องใส่ระมัดระวัง โดยการสุ่มตรวจสภาพความเป็นกรด-ด่างของดินและในกรณีที่มีค่า</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- กำหนดเกณฑ์ในการควบคุมค่าความพูนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้อย่างต่อเนื่อง ให้ค่าความพูนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นรวมของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อดินในพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริมมีความพูนของดินและความหนาแน่นรวมของดินถึงค่าที่กำหนดต้องหยุดการไถงาน เพื่อให้มีการฟื้นฟูของสภาพดินและนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยในไร่ย่อยส่งเสริมอื่น ๆ โดยในการใช้จะใช้ในปริมาณน้อยและมีกรรมวิธีในพื้นที่การไร่ประ โยชน์ เพื่อลดผลกระทบต่อดิน</p> <p>- จัดทำคู่มือการใช้กากตะกอนหมักกรองในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมประชาสัมพันธ์วิธีการใช้กากตะกอนหมักกรองที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาทำให้ความรู้แก่เกษตรกรได้แก่ ประชาชนของกากตะกอนหมักกรอง วิธีการใช้ อัตราการใช้ อันตรายและการใส่ระมัดระวังอันตรายใช้กากตะกอนหมักกรอง วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อย ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความผิดปกติของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของกากตะกอนหมักกรองลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่าการกากตะกอนหมักกรองดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้ว พบว่าองค์ประกอบของกากตะกอนหมักกรองไม่เป็นกากของเสียอันตราย การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับผลผลิตอ้อย อากาศจากธาตุอาหารของอ้อย สาเหตุของในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย อากาศจากธาตุอาหารของอ้อย สาเหตุของการขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไข้ปัญหา สำหรับกากตะกอนหมักกรองที่มีสภาพความเป็นค่า ให้นำไปใช้เฉพาะพื้นที่ที่มีสภาพดินเป็นกรดเท่านั้นและจำเป็นต้องใส่ระมัดระวัง โดยการสุ่มตรวจสภาพความเป็นกรด-ด่างของดินและในกรณีที่มีค่า</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>



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



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

84/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>สูงขึ้นค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของอ้อยให้หยุดการใช้ภาคก่อนหม้อกรองในแปลงนั้น ๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยควรมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหาร ในดินจะละลายออกมาให้อ้อยดูดไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดฝึกอบรมชาวไร่ อ้อยเกี่ยวกับการใช้ภาคก่อนหม้อกรองที่ถูกต้อง และข้อเสนอแนะในการเตรียมธาตุอาหาร ให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดมีได้ 1 ครั้ง - การนำภาคก่อนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกอ้อย เมื่อรวบรวมภาคก่อนหม้อกรองไปถึงแปลงปลูกอ้อยให้ปรับระดับของการเทให้อยู่ใกล้กับพื้นดินและค่อย ๆ เทเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการเทออกจากกระบะรวบรวมรถ จากนั้นให้ทำการไถกลบพื้นที่ในแปลงปลูกอ้อย โดยห้ามกองทิ้งไว้ในแปลงปลูกอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นภาคก่อนหม้อกรอง - จัดทำแผ่นพับคำแนะนำการใช้ภาคก่อนหม้อกรองในพื้นที่ไร่อ้อยและให้ปรับปรุงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เข้าถึงข้อมูลได้ง่าย - ให้ข้อเสนอแนะแก่เกษตรกรในการนำภาคก่อนหม้อกรองไปใช้ในพื้นที่ไร่อ้อยร่วมกับเจ้าของโรงไฟฟ้า โดยมีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของโครงการเป็นผู้ให้คำแนะนำในกระบวนการทำขีปนรกที่ใช้ส่วนผสมของแฉะและภาคก่อนหม้อกรองก่อนเกษตรกรใช้ในการบำรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่ออ้อยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะยาว 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการนำภาคก่อนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่มีการนำภาคก่อนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ 	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	



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

(Signature)
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
85/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำปลาทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ผลกระทบจากการเพิ่มขึ้นของโลหะหนักที่เป็นธาตุอาหารที่มีธาตุอาหาร</p> <p>7.6 มาตรการจัดการการเพิ่มขึ้นของโลหะหนักที่เป็นธาตุอาหารที่มีธาตุอาหาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการเฝ้าระวัง 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภาวะกักตุนหม้อกรอง ปริมาณ 20 คันเปียก/ไร่/ปี ให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรกรรม หรือตามความเหมาะสมของคุณสมบัติดินที่ได้มีการพิจารณาความเหมาะสมของการใช้กักตุนหม้อกรอง จากนักวิชาการส่งเสริมการปลูกพืชทำการเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณการใช้กักตุนหม้อกรองและเก็บ เพื่อเป็นข้อมูลการพัฒนา ค้นคว้าวิธีการใช้กักตุนหม้อกรองและเก็บ เพื่อให้มีความเหมาะสมต่อสภาพดินในแปลง ไร่อย่างต่าง ๆ ต่อการเพิ่มผลผลิตพืชให้ดีขึ้นต่อไป - วิเคราะห์ดินในไร่ย่อยที่มีการใส่กักตุนหม้อกรองหลังการตัดย่อยและพื้นที่สีเขียวที่มีการใส่กักตุนหม้อกรองระบบน้ำเสียอย่างต่อเนื่องในแต่ละปี เพื่อดูแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของโลหะหนักทั้งที่เป็นธาตุอาหารพืช และมีใช้ธาตุอาหารพืช - วิเคราะห์กักตุนหม้อกรองหรือกักตุนหม้อกรองระบบบำบัดน้ำเสียปีละ 1 ครั้ง เพื่อดูแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของโลหะหนักทั้งที่เป็นธาตุอาหารพืชและมีธาตุอาหารพืช หากเข้มข้นของโลหะหนักทั้งที่เป็นธาตุอาหารพืชและมีธาตุอาหารพืชในดิน หรือในกักตุนหม้อกรองหรือกักตุนหม้อกรองระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียไปใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



(Signature)
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด




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

.....
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้ชำนาญการ

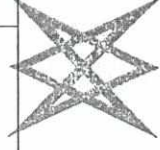
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3.(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- มาตรการแก้ไข</p>	<p>เพิ่มขึ้น หรือเพิ่มขึ้นในดินเกินกว่าค่าความเข้มข้นภูมิหลัง (background concentration) ถึงระดับของค่าที่กำหนดไว้ (guideline value) ให้ดำเนินการ 2 ทาง คือ (ก) ตรวจสอบแหล่งที่มาของโลหะหนักที่ทำให้ค่าวิเคราะห์เพิ่มขึ้น แล้วควบคุมแหล่งดังกล่าว (ข) ใช้มาตรการที่เหมาะสมในการแก้ไข</p> <p>- มาตรการฟื้นฟูทางเคมีสำหรับภาคตะกอนหรือภาคตะกอนระบบ บำบัดน้ำเสีย</p> <p>แปรสภาพ โลหะหนักให้ตกตะกอนเป็นสารประกอบที่ละลายยาก (element immobilization) โดยการใส่ปูน (liming compounds) ในภาคตะกอนหม้อกรอง หรือภาคตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตกตะกอน ทองแดง สังกะสี แคดเมียม และตะกั่ว</p> <p>- ดินในไร้อยู่</p> <p>ในกรณีที่ดินในไร้อยู่มีการปนเปื้อนด้วยโลหะหนัก สามารถแก้ไขได้ 2 วิธี คือ การใส่สารเคมีและฟื้นฟูด้วยพืช</p> <p>** การฟื้นฟูดินทางเคมี (chemical remediation)</p> <p>ใช้สารปรับปรุงดินใส่ลงไปในดิน เพื่อให้โลหะหนักตกตะกอนเป็น สารประกอบที่ละลายยาก (element immobilization)</p>	<p>ประโยชน์</p> <p>- พื้นที่ที่มีการนำ</p> <p>ภาคตะกอนหม้อกรอง และภาคตะกอนระบบ บำบัดน้ำเสียไปใช้ประโยชน์</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>	




(นายชัยยุทธ เล็กอ่อนง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

มีนาคม 2561

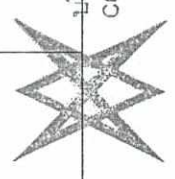
87/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.7 การดูแลและตรวจสอบ ดัชนีโมลัส</p>	<p>มาตรการฟื้นฟูดินด้วยพืช</p> <ul style="list-style-type: none"> พืชที่ให้โลหะหนักตกรูป (phytostabilization) โดยรากพืชจะจับเอ็กซูเดต (exudate) ออกมาทำให้โลหะหนักตกตะกอน (precipitation) ฝังกันไม่ให้โลหะหนักในดินเคลื่อนย้ายออกไปสู่อื่นหรือยึดไว้กับลักษณะดินเป็นองค์ประกอบของผนังเซลล์ (lignification) หรือฮิวมัส (humification) จุลินทรีย์ ทำให้โลหะหนักยึดอยู่กับฮิวมัสในดิน พืชสกัดโลหะหนักจากดิน (phytoextraction) โดยปลูกพืชที่มีความสามารถในการสะสมโลหะหนักในส่วนเหนือดินได้มากเป็นพิเศษ ค่อยๆถอนเก็บเกี่ยวพืชออกไปใช้ในกิจกรรมที่ไม่เกี่ยวข้องกับห่วงโซ่อาหาร (food chain) ของระบบนิเวศน์ <p>- ลดอุณหภูมิของถังโมลัสโดยใช้อากาศรัศยกอุณหภูมิถึง 1 ชั่วโมง 40 องศาเซลเซียส</p> <p>- ดำเนินการปิดฝาถังข้างของถังเก็บ โมลัส แล้วติดตั้งทำความสะอาดภายในถังโดยใช้ปืนน้ำแรงดันสูง เพื่อฉีดล้างโมลัสที่ติดด้านข้างถังออกให้หมด หลังจากนั้นดำเนินการสูบน้ำที่อยู่ภายในถังออกให้หมด สำหรับน้ำจากการฉีดล้างจะสูบน้ำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</p> <p>- รอให้พื้นถังแห้งสนิทแล้วเข้าตรวจสอบภายในถังที่ถังเรียบร้อยแล้ว เพื่อตรวจสอบรอยรั่วต่าง ๆ ภายในถัง หากถังอยู่ในสภาพปกติ โครงการจะดำเนินการปิดฝาถังข้างของถังพร้อมทั้งเปลี่ยนแปลงยางที่ถังรองและเปลี่ยนแปลงน็อตสกรูที่ยึดถังใหม่ทุกครั้ง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>



บริษัท ปรึกษาและเทคนิค ปรึกษา เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อนง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

88/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

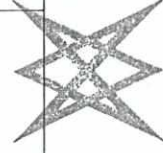
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความพร้อมของฝ่ายเปิดแต่ละตัวต่าง ๆ อีกครั้ง เพื่อความพร้อมในการใช้งานในฤดูหีบอ้อยถัดไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - จุดล่อกระแสน้ำเป็นประจําเพื่อป้องกันการจุดดินและตะกอน - รวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ รวม 225,067.82 ลูกบาศก์เมตร/3 ชั่วโมง เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุรวม 679,306.95 ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และโรงไฟฟ้าชีวมวล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ				
9.1 การจัดจ้างแรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามคุณสมบัติที่โครงการในแต่ละตำแหน่งของโครงการเป็นอันดับแรก ทั้งคนปกติและคนพิการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคม โดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

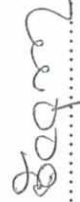
มีนาคม 2561
89/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>- ได้รับความเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <p>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้อำนวยการโรงงานผลิตน้ำตาล ประธานคณะกรรมการ • ผู้อำนวยการ โรงไฟฟ้าชีวมวลหรือตัวแทน รองประธานคณะกรรมการ • ผู้จัดการฝ่ายผลิต โรงงานผลิตน้ำตาลทราย คณะทำงานหรือตัวแทน • ผู้จัดการฝ่ายจัดหาดูแล คณะทำงาน • วิศวกรสิ่งแวดล้อมแต่ละโรงงาน คณะทำงาน • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแต่ละโรงงาน คณะทำงาน • เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ คณะทำงานและเลขานุการ • เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ <p>* อำนวยการหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ • รับผิดชอบเรื่องร้องเรียนหรือข้อพิพาทภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข • ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ • จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำงานต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง เข้าร่วมชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <p>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้อำนวยการ โรงงานผลิตน้ำตาล ประธานคณะกรรมการ • ผู้อำนวยการ โรงไฟฟ้าชีวมวลหรือตัวแทน รองประธานคณะกรรมการ • ผู้จัดการฝ่ายผลิต โรงงานผลิตน้ำตาลทราย คณะทำงานหรือตัวแทน • ผู้จัดการฝ่ายจัดหาดูแล คณะทำงาน • วิศวกรสิ่งแวดล้อมแต่ละโรงงาน คณะทำงาน • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแต่ละโรงงาน คณะทำงาน • เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ คณะทำงานและเลขานุการ • เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ <p>* อำนวยการหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ • รับผิดชอบเรื่องร้องเรียนหรือข้อพิพาทภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข • ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ • จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน 	<p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>



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


(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

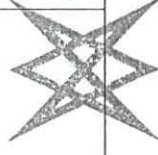
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
90/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมลพิษสัมพัทธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัท • ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพัทธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> เนื่องจากภารกิจดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งจะแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี * ความถี่ในการประชุม <ul style="list-style-type: none"> ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน - ให้พื้นที่ความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในวงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินต้น 100,000 บาทปี หลังจากนั้นคณะกรรมการประมาณการดำเนินการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาทปี โดยเงินกองทุนที่ต่อกฎีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการซ้ำ - เป็นประจำทุก 2 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

91/156

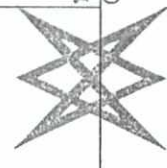
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดเดิมที่ได้รับ การแต่งตั้งทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้างประกอบคณะกรรมการและ โครงสร้างของคณะกรรมการเดิมครอบคลุมอำนาจหน้าที่เดิมและอำนาจหน้าที่เพิ่มเติม ในช่วงดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> • กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรงเชื่อมโยงโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม • พิจารณาสำรองความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดี ระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง • ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ • ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน • รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน • ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม ระหว่างโครงการและชุมชน 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	



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



(Signature)

(นายชัชยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

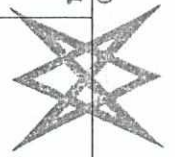
92/156

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.5 การประชิดพื้นที่และ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ฟื้นฟูสภาพทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน - ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี - แห่หลังเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการ ในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือยกปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้อีเมล เช่น ไลน์ ไลน์แอด ไลน์ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ถึงภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ระหว่งโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟัง 	<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 น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้อีเมล เช่น ไลน์ ไลน์แอด ไลน์ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ถึงภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ระหว่งโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาสกลนคร) - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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



[Signature]

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

93/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและ ความปลอดภัยต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ ท้องถิ่นและบุคคลทั่วไปที่สนใจ - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผล การดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการ ของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการ สามารถดำเนินการได้ - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้าน สามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมชุมชน โดยประสานงานผ่านองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา - แจ้งวันเริ่มมีปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวัง ในการใช้รถใช้ถนน - ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อ เตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการต้องสร้าง ความรู้และความเข้าใจในการอพยพหนีเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามค่านิยม ตั้งอยู่ทำให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	



(Signature)

(นายชัชยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

มีนาคม 2561

94/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาตมทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกักกลาง กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น - ให้ความสำคัญในการสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้อง กับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกถ่าย การจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - สร้างความเชื่อมั่น ในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำ แผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชน เข้าร่วมร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการ วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะ ชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับและการยอมรับโครงการจากภาค ประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เนื่องจากการค้าขายงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วม ของโครงการกับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	



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



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

95/156

(นายสมคิด พุ่มลัด)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกขี้เถ้า โครงการก่อสร้างให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎเกณฑ์ที่ทางโครงการกำหนด - จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใส่สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลายบรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการตกค้าง เป็นต้น - ส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิธี เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย - สนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัดใกล้เคียงที่มีพื้นที่สำหรับการปลูกอ้อยของ โครงการ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์ ในการทำการเกษตร - ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับ โครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ดักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันผู้ละเมิดจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรื้อถอนพื้นที่ที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
9.6 การจัดการข้อร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



(Handwritten signature)

(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

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



.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ขี้อร่อยเริ่มจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยพื้นที่ร่วมกับผู้โรงเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนราคาตามช่วงเวลาตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้โรงเรียน - จัดทำบันทึกขี้อร่อยจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันเกิดขึ้นเป็นประจำทุกเดือน - เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชน ในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ซึ่งต้องสงสัยและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง - เชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ขึ้นควบคู่กับการพัฒนาโครงการ - ทำการประเมินความเสี่ยงขององค์การดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม - ให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรและศูนย์การแพทย์แผนไทยของจังหวัดอำนาจเจริญและจังหวัดยโสธร ในการจัดทำโครงการอนุรักษ์พืชสมุนไพรและการเผยแพร่ความรู้แก่เกษตรกร ในการอนุรักษ์พืชสมุนไพร 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	



บริษัท มิตรภาพสินธุ์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

97/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงบำบัดน้ำเสียของ บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 การขุดเขี่ยเวียยา	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ให้การสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาชุมชนความเหมาะสมกับประเภทของกิจกรรมที่มีประโยชน์ต่อชุมชนและไม่ขัดข้องกับโครงการที่ภาครัฐต้องดำเนินการอยู่แล้ว</p> <p>- ในกรณีที่มีชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมโครงการที่ต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พี่ชเลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือชดเชยของคณะกรรมการให้รางวัลและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ที่ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย * กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้น้อยหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย 	<p>ชุมชนโคยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนโคยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>



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




(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561

98/156

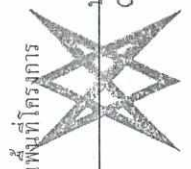
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.8 การจัดการความขัดแย้ง ในชุมชน (ดำเนินการต่อเนื่อง จากช่วงก่อสร้าง)</p> <p>10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ</p> <p>10.1 อาชีวอนามัย</p> <p>10.1.1 การปฏิบัติตามข้อกำหนด และการฝึกอบรม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้น้อยหรือขาดแคลนทุนทรัพย์หรือไม่มีงานทำ ได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากงานจ้าง ให้ชดเชยค่าเสียหาย ตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตรา ค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม - ดำเนินการในกิจกรรมกองทุนช่วยเหลือเพื่อนร่วมงานก่อสร้าง โดยมี งบประมาณเพื่อบรรเทาผลกระทบในขั้นต้น 2 ล้านบาท และหากผลการประเมิน มูลค่าความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการต้องจ่าย ค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อไป - เจ้าหน้าที่วอชนสัมพันธ์และวิศวกรประจำโครงการลงพื้นที่ดำเนินการในกิจกรรม ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาข้อขัดแย้งระหว่างโครงการและชุมชน - โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ 	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ</p> <p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>



(Signature)
(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....
(นายสมคิด พุ่มลัด) (นายสมคิด พุ่มลัด)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
 โครงการโรงงานผลิตน้ำบาดาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
 ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐาน ในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อม ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากล กำหนดไว้ - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตาล โมลาส กากอ้อย สารเคมี กากของเสีย กากตะกอนหมักกรอง เศษใบอ้อย • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์เผชิญเพลิง • ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคาจากการทำงาน 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด 	



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



Seem
 (นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
 บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
 100/156

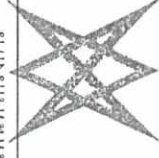
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.2 คณะกรรมการชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
10.1.3 การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ไซโล จัดเก็บไปนหางและลานจอดรถบรรทุกย่อย จะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีขีดจำกัด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูทสวมหมวกกันน็อกกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานีรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
10.1.4 เสียงในพื้นที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงาน ได้พักอย่างเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

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



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

101/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องต้อง ได้รับความปลอดภัย - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์ฯ ได้เช่น และบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็งในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงาน ได้อย่างแท้จริง - แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ - จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาคู่อังจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การห่อฉนวน การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง 	<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 น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



(Signature)
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561

102/156

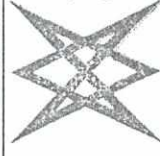
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.5 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกรถขนส่งสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วติงและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย - เลือกรถบรรทุกให้มีความแข็งแรงเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน - ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอันตรายกับสารเคมี - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด - สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลอำนาจเจริญ โรงพยาบาลหัวตะพาน โรงพยาบาลโสทร โรงพยาบาลป่าติ้ว และสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
10.1.6 มาตรการเกี่ยวกับป้องกันกรณีการรั่วไหลของสารเคมี	<p>(1) กรณีที่มีการรั่วไหลเล็กน้อย (ปริมาณน้อยกว่า 5 ลิตร)</p> <p>ก) ถ้าเป็นสารเคมีที่เป็นเกลือ ผง ของแข็งให้เก็บกวาดให้เรียบร้อย ส่วนสารเคมีที่เป็นของเหลว (สารละลาย) ให้เก็บใส่ถังหรือภาชนะให้หมด นำเศษผ้าหรือกากอ้อยที่จับแล้วนำไปใส่ถังใส่รถบรรทุกให้แน่น เขียนป้ายชื่อแล้วนำไปเก็บไว้ในถังใส่วัสดุดูดซับสารเคมี ถ้าบนเมื่อนพื้นที่ดินให้ตกดินส่วนนั้นมาแล้วทำวิธีการเดียวกับวัสดุที่นำมาซับสารเคมี ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่รับผิดชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



(Signature)
.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

มีนาคม 2561

103/156

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) ใช้ทรายหรือกากอ้อยบริเวณที่มีการหกรั่วไหลของเสียเคมีดังกล่าวเพื่อไม่ให้มีการแพร่กระจาย</p> <p>ค) ทำการตักทรายหรือกากอ้อยที่โรยสารเคมีดังกล่าว ใส่ถุงใส่ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังใส่ทรายหรือวัสดุดูดซับสารเคมี</p> <p>ง) ใช้แก้วก่อนส่งกำจัดขังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>จ) ทำการล้างบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าวด้วยน้ำและกวาดให้สะอาดและสูบน้ำได้รอบรถเพื่อให้นำไปบำบัดขังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</p> <p>ฉ) ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่</p> <p>ช) ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุ อีกรั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุภัณฑ์ทั้ง 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว</p> <p>ซ) ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการการหกรั่วให้ลดต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยมีถุงมือยาง แวนตา ผ้าปิดจมูก เป็นต้น</p> <p>(2) กรณีที่มีการหกรั่วไหลมาก (ปริมาณมากกว่า 5 ลิตร)</p> <p>ก) ทำการป้องกันไม่ให้สารเคมีหกเล็ดรั่วไหลแพร่กระจายเป็นวงกว้าง โดยทำการกักกั้นหรือใช้วัสดุปิดกั้นป้องกันการแพร่กระจาย</p> <p>ข) ทำการตักหรือใช้ปั๊ม สารเคมีใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้จนหมดเพื่อรอส่งกำจัดขังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>	



Sayan
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561

104/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค) ใช้ทรายหรือกากอ้อยโรยบริเวณที่หกสัปดาห์ละครั้งให้หมดและนำไปใส่ถุงใส่รถปอกถุงให้แน่น เพื่อบีบอัดเป็นขยะอันตรายแล้วนำไปทิ้งในถังใส่ทรายหรือวัสดุดูดซับสารเคมีไว้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ง) ทำการล้างบริเวณที่เป็นเมื่อนสารเคมีคั่วน้ำและกวาดให้สะอาดและสูบน้ำไปสู่อบรทุกเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียตามปกติ</p> <p>จ) ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกสัปดาห์ละครั้งของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งาน ได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่</p> <p>ฉ) ทำการทดสอบร่องของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยคั่วน้ำให้เต็มถึงบรรจุจนเต็มทั้ง 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว</p> <p>ช) ถ้าพบว่ามีกรั่วไหลหรือซึมให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขและทำข้อ จ) อีกครั้ง</p> <p>ซ) เมื่อทดสอบคั่วน้ำให้ล้างถังบรรจุให้สะอาดและปิดฝาให้พร้อมใช้งาน</p> <p>ฌ) สารเคมีดังกล่าวที่รั่วไหลนั้น ถ้าสามารถนำมาเก็บไว้อย่างเดิมได้โดยการตักทิ้งหรือส่วนที่ใช้วัสดุดูดซับก็จะเอาวัสดุดูดซับที่ใส่ใส่ถุงใส่ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังวัสดุดูดซับ ทรายที่ใช้แล้วมีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ



.....
 (นายชัยยุทธ เต็กอ่อง)
 บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....
 (นายสมคิด พุ่มรัตน์)
 ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561
 105/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบท่อสุขภาพของพนักงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้มหม้อพักใส หม้อเก็บโมลาส)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าไปในที่อับอากาศเป็นอันตรายเข้าทำงานในพื้นที่อับอากาศ - ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้อากาศที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยโดยต้อง <ul style="list-style-type: none"> * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ * มีก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ หรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นค่าสุดท้ายจะคิดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นค่าสุดท้ายจะคิดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน * จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ * มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักใส หม้อเก็บโมลาส) 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

106/156

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ปิดกั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อไม่ให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่้อบอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ * จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน * จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่้อบอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง * กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโหว่ ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ "ที่้อบอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่้อบอากาศ ซึ่งมองเห็น ได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่้อบอากาศทุกแห่งและทำรั้วที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่้อบอากาศ * จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้เหตุการณ์ทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน * หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ช่างหามุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องใส่สารไวไฟในสถานที่้อบอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม 	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ



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

.....

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

107/156

(นายสมคิด พุ่มพันธ์)

ผู้อำนวยการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10.1.8 มาตรการในการป้องกัน การรั่วไหลของถังเก็บ โมลาส</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ประสบภัยฉุกเฉิน และฝึกที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงาน อยู่ภายใน ใต้พื้นที่ตลอดเวลารการทำงาน * อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลัดวงจร ไฟฟ้าลัดวงจร อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่ อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย * ปิด ใส่งูญเขาตัว สวิตช์และติดป้ายแข็ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ * จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้ <p>10.1.8 มาตรการในการป้องกัน การรั่วไหลของถังเก็บ โมลาส</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการเปิดฝาด้านข้างของถังเก็บ โมลาส แล้วติดตั้งท่าความสะอาดภายในถัง โดยใช้มีมน้ำแรงดันสูง เพื่อฉีดล้าง โมลาสที่ติดด้านข้างถังออกมาให้หมด หลังจกนั้น ดำเนินการสูบน้ำที่อยู่อายในถังออกให้หมด สำหรับน้ำจากกรณีดังกล่าวให้สูบน้ำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง - รอให้พื้นถังแห้งสนิทแล้วเข้าตรวจสอบภายในถังที่ถังเรียบร้อยแล้ว เพื่อตรวจสอบ รอยรั่วต่าง ๆ ภายในถัง หากถังอยู่ในสภาพปกติ โครงการดำเนินการปิดฝาด้านข้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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



(Signature)
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
108/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.9 ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน	<p>ด้านข้างของถัง พร้อมทั้งปิดบนปะเก็นยางที่รั่วองและเปลี่ยนน็อตสลักที่ยึดจับในหม้อทุกครั้ง</p> <p>- ตรวจสอบความเรียบร้อยของฝาปิดและวาล์วต่างๆ อีกครั้ง เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานในฤดูหีบอ้อยถัดไป</p> <p>- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
10.1.10 การเตรียมการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<p>- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน ได้ทันทั่วทั้ง</p> <p>- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานของความช่วยเหลือจากหน่วยงานนอก (รูปที่ 2 และรูปที่ 3)</p> <p>ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ประสานงานกับโรงพยาบาลอำเภอเจริญ โรงพยาบาลปัวตัว สถานีตำรวจอำเภอเจริญ และสถานีตำรวจปัวตัวในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับบริการรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรม</p>	<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 น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

(Signature)

(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

109/156

(นายสมคิด พุ่มมัตร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้ และจะต้องได้รับการทบทวนการศึกษาข้อบกพร่องขึ้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอำนาจเจริญ สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอเนกนัยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิด การคิดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอเนกนัยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง</p> <p>- ทำการศึกษาข้อบกพร่องดับเพลิงและศึกษาซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง</p> <p>สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอเนกนัยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอเนกนัยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย</p> <p>- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>
<p>..... (นายชัยยุทธ เล็กอ่อง) บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>	<p>มีนาคม 2561 110/156</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>

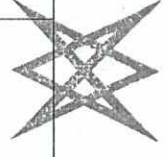


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3. (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10.1.11 การตรวจสุขภาพพนักงาน</p>	<p>- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาพยาบาลสถานบริการสุขภาพทุกคน เมื่อเกิดการเจ็บป่วย</p> <p>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</p> <p>- ตรวจสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ตามบัญชีเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตรวจในการเข้าตรวจคัดกรองสุขภาพพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>- ในแต่ละปีต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลง ประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดการการทำงาน หรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการ อนามัยการทำงาน ไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึง ทำการเปรียบเทียบกับผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อยปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ที่มีความบกพร่องของกำลังคนในและที่คิดค้นแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และสถานบริการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และสถานบริการ สุขภาพภายนอก</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>



(Handwritten signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เป็นป็นปัจจัยในการชี้้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องแจ้งขึ้นตอนของกรการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์ลงความเห็น ไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลสุขภาพตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพเข้ายังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการ โอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

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



(Handwritten signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
112/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 สุขภาพพนักงาน เมื่อพนักงานทำงาน	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พื้นที่สภาพการจ้างงานจาก โครงการ ไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเวลา 3 ปี ที่พื้นที่สภาพการเป็นพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
10.3 มาตรการด้านระบบ บริการสุขภาพกับชุมชน ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวต่อการรับสัมผัสสาร) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริม การดูแลสุขภาพชุมชน - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุศัลยกรรมในงานสาธารณสุข - ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน - ให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



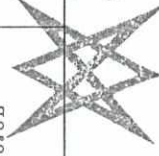
บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 มาตรการด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในโรงงาน ด้านสุขภาพในโรงงานอนามัยสิ่งแวดล้อม ส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานป้องกันควบคุมโรคในโรงงานและการดูแลสุขภาพ 10.4.1 แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
10.4.2 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ เนื่องจากการสัมผัสฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ สิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตน ในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำน้ำสะอาดให้กับชุมชน - ให้ความร่วมมือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่ม วัตถุประสงค์กลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

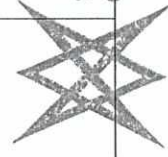
114/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- การสร้างเครื่องช่วยการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ให้การสนับสนุน และจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน</p> <p>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง โรคตาและส่วนประกอบของตา เป็นต้น และขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองดังกล่าวทุกเดือน ตลอดจนค่าเงินการ เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยมีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพและความร่วมมือเฝ้าระวังโครงการหากมีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว เข้ามารับการรักษาด้วยอาการกำเริบของ โรคอย่างรุนแรง/ผิดปกติในหน่วยงานสาธารณสุข ระดับปฐมภูมิในพื้นที่ศึกษาของ โครงการตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อตรวจสอบหาต้นเหตุของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการค้าเงินการของ โครงการหรือไม่ โดยผ่านการดำเนินการของโครงการและคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการสอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>ก) กรณีผลการตรวจสอบพบว่า ไม่ได้เกิดจากโครงการให้แจ้งกลับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ ๗) กรณีเกิดจากกิจกรรมการค้าเงินการของโครงการต้องหยุดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขจนแล้วเสร็จและได้รับการตรวจสอบจนเป็นที่พอใจแล้วจึงจะเริ่มดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ ได้ ทั้งนี้ในการสอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต้องเป็นการร่วมดำเนินการจากคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เป็นที่ยอมรับ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>



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



(Signature)

(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

115/156


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

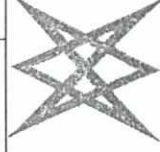
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปกคลุมไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงติดด้วยไม้พุ่มเตี้ย เช่น ต้นข่อยติดกับต้นสนประดิพัทธ์ ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอดรถรถอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน บริเวณลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง และลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งถือเป็นสารก่อภูมิแพ้ในผู้ป่วยโรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด เป็นต้น - ออกแบบและควบคุมความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ต่ำกว่ามาตรฐานอย่างน้อย 10 % 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
10.4.3 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ เนื่องจากการสัมผัส กลิ่นรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล - ให้การสนับสนุนด้านงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
10.4.4 การเฝ้าระวังสุขภาพเนื่องจาก การสัมผัสเสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย 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 น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด




(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561

116/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. พื้นที่สีเขียว				
11.1 การปลูก	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้พื้นที่สีเขียวในโครงการ 60,450 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.38 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ โดยทำการปลูกต้นไม้ประจำถิ่น และพันธุ์ไม้ยืนต้นทรงสูง 1.5-20 เมตร ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นข่อย เป็นต้น สลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับพื้นที่ป่า ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 2x2 เมตร ยกเว้นบางบริเวณที่ไม่สามารถปลูก 3 แถวได้ จะทำการปลูกอย่างน้อย 1 แถว (รูปที่ 4 ถึงรูปที่ 10) - ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่คิดพื้นที่สาธารณะและที่ดินบุคคลอื่น - มีแผนการส่งเสริมปลูกป่าชุมชนเท่ากับพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไปเนื่องจากสร้างโรงงาน โดยเฉพาะสังคมพืชของป่าเต็งรัง ทั้งนี้ต้องรักษาสภาพต้นไม้เดิมที่ไม่จำเป็นต้องตัดออกไว้เพื่อรักษาและอนุรักษ์ระบบนิเวศป่าไม้อย่างยั่งยืน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
11.2 การบำรุงรักษา	<ul style="list-style-type: none"> - การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว - ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้สอดคล้องตามวิธีการที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถให้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

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



.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
117/156

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันความชื้นในดิน โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์หรือการประยุกต์วิธีการอื่นใดที่ใช้ในการประเมินได้ เช่น การสังเกตสภาพดิน เพื่อใช้ประเมินปริมาณการใช้น้ำในการรดน้ำต้นไม้ในช่วงฤดูฝน หากผลการประเมินพบว่าดินยังคงมีความชื้นอยู่ ให้พิจารณางดการรดน้ำต้นไม้ในช่วงเวลาดังกล่าว</p> <p>ส่วนตรวจวิเคราะห์ดินในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนของโลหะหนักที่ปนเปื้อนลงสู่ลำน้ำได้ดิน</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561

118/156

ตารางที่ 4

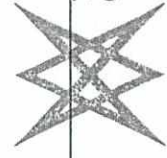
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม <p>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้ติดตั้งห่างจาก แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดป่าอติปตนมฤทายวัน (นอกอ่งไม้) * วัดสว่าง * วัดโพธิ์ศรี * วัดกลางน้ำปัด <p>(สำหรับทิศทางการลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 2 จุดที่บริเวณพื้นที่ วัดป่าอติปตนมฤทายวัน (นอกอ่งไม้) และ วัดกลางน้ำปัด)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่ เพื่อการก่อสร้าง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561

119/156

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
และหลักการเกี่ยวกับการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผา ทางการเกษตร	สถานที่ดำเนินการ		
<p>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยวิธีนี้ในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dnt}) - ระดับเสียงรบกวน 	<p>- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * วัดป่าอสิปตนมฤทายวัน (นอกพื้นที่) * วัดกลางน้ำบึง 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>



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

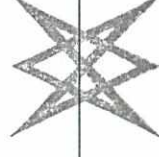
มีนาคม 2561
120/156

.....
(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงเวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบบึงเวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 น้ำผิวดิน</p> <p>ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเซบาย ห้วยสีบัว ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สังกะสี (As) 	<p>สถานที่ตั้งดำเนินการ</p> <p>- จุดตรวจวัด 12 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตำแหน่งด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ * ตำแหน่งใกล้เสียงจุดคั่นน้ำของโครงการ * ตำแหน่งท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ * หัวฝ้ายด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ * หัวฝ้ายบริเวณใกล้เสียงที่ตั้งโครงการ * หัวฝ้ายด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ * หัวฝ้าย (ห้วยสาธารณประโยชน์) * ด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ * หัวน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) * บริเวณใกล้เสียงที่ตั้งโครงการ * หัวน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) * ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ * หัวฝ้ายไม่มีชื่อด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ 	<p>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>



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

(Signature)
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อนง)

มีนาคม 2561
121/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 4 (ต่อ)


มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบบึงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) <p>3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถดูมตรวจได้ โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากสถานะ ที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูล ที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 	<p>สถานที่น่าสนใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ห้วยไม่มีชื่อบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ * ห้วยไม่มีชื่อด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ <p>- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่โครงการ * วัดป่าอสิปตมฤทายวัน (นอกนอกไม่) * วัดกลางน้ำบึง 	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>




 (นายชัยยุทธ เล็กออง)
 บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561
 122/156

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์หึ่งห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจจัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้ผู้ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลสุขภาพประชาชนในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่จุดฝนเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะสมไว้ใช้ในครัวเรือนได้ 	<p>สถานีวัด 3 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่โครงการ * วัดป่าอิสิปตนมฤทายวัน (นอกอกไม้) * วัดกลางน้ำบึงก <p>ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน) - ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
<p>3.3 ศึกษาระดับพื้นที่น้ำทิ้ง</p> <p>ทำการตรวจวัดลักษณะระดับน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้ง (รูปที่ 12) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อนง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) 			
<p>4. ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>ติดตามตรวจสอบความหลากหลายของสัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
<p>5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>ตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา และดูปลาและพืชน้ำในลำธารบาย ห้วยฝึบ้ำ ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 12 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ลำธารบายด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ * ลำธารบายใกล้เคียงจุดผันน้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

.....
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561
124/156

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ปลายทางท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ * หัวฝักบัวด้านบนเหนือจากที่ตั้งโครงการ * หัวฝักบัวบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ * หัวฝักบัวด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ * หัวฝักบัว (หัวสาธารณประโยชน์) ด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ * หัวฝักบัว (หัวสาธารณประโยชน์) บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ * หัวฝักบัว (หัวสาธารณประโยชน์) ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ * หัวฝักบัวไม่มีชื่อด้านบนน้ำจากที่ตั้งโครงการ * หัวฝักบัวไม่มีชื่อบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ * หัวฝักบัวไม่มีชื่อด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ 		



Signature

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด



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

.....

มีนาคม 2561

125/156

(นายสมคิด พุ่มศรีตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุการเกิดซ้ำต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน - ทุกครั้งที่มีการขุดดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง 2) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ตาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไข้ปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกครั้งที่มีการขุดดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

(Handwritten signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

มีนาคม 2561

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

126/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง <p>และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทิศทางลมและความเร็วลม <p>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้ติดตั้งห่างจาก แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และ หลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพล ต่อการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดป่าอติรัตนมฤตยวัน (นอกป่า) * วัดสว่าง * วัดโพธิ์ศรี * วัดกลางน้ำปลึก <p>(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 2 จุดที่บริเวณพื้นที่วัดป่าอติรัตนมฤตยวัน (นอกป่า) และวัดกลางน้ำปลึก)</p>	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงนอกฤดูหีบอ้อย 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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


.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

มีนาคม 2561

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

127/156

ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 กลิ่น</p> <p>ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S)</p>	<p>- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่ง ใต้ทิศทางลมที่พัดผ่าน โรงงาน</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อย</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>
<p>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการ ตรวจวัดประกอบด้วย</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 11) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * วัดป่าอสิปตนมฤทายวัน (นอกป่าไม้) * วัดกลางน้ำบึง 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงนอกฤดูหีบอ้อย</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>



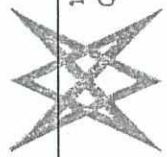
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
.....
(นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
128/156
.....
(นายสมคิด พุ่มศรีตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำบาดลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 น้ำผิวดิน</p> <p>ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำเขาบายหัวผีน้ำ หัวน้อย (หัวสารธารณประโยชน์) และหัวผีไม่มีชื่อ โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) 	<p>จุดตรวจวัด 12 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ลำเขาบายด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ * ลำเขาบายใกล้เคียงจุดผิวน้ำของโครงการ * ลำเขาบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ * หัวผีน้ำด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ * หัวผีน้ำบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ * หัวผีน้ำด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ * หัวผีน้อย (หัวสารธารณประโยชน์) ด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ * หัวผีน้อย (หัวสารธารณประโยชน์) บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ * หัวผีน้อย (หัวสารธารณประโยชน์) ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ * หัวผีไม่มีชื่อด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ 	<p>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด</p>



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



(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

129/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)


ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - ปรอท (Hg) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโพแทสเซียม (SAR) <p>3.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) 	<p style="text-align: center;">สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ห้วยไม่มีชื่อบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ * ห้วยไม่มีชื่อด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 12) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ถึงปรับสภาพน้ำเสีย * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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


 (นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
 บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
 130/156

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
 ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงแควด้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - อาร์เซนิก (As) -ปรอท (Hg) - ความนำไฟฟ้า - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไฮเดียม (SAR) <p>3.3 การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) 	<ul style="list-style-type: none"> - ดึงตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (รูปที่ 12) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

(Signature)
.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
131/156

.....
(นายสมคิด พุ่มกลิ่น)
ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถดูมตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากภาชนะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลจัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย - ฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้ผู้ศึกษาแก่ชุมชนในการ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่โครงการ * วัดป่าอิสิปตนมฤทายวัน (นาออกไม้) * วัดกลางน้ำปติก - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่โครงการ * วัดป่าอิสิปตนมฤทายวัน (นาออกไม้) * วัดกลางน้ำปติก - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน) - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน) - ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



Sagun
.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....
(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้ชำนาญการ

มีนาคม 2561

132/156

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>เตรียมความพร้อม และการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะ ในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่จุดฝน เพื่อสามารถรอง น้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้</p> <p>3.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>ทำการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 3 จุด (รูปที่ 12) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณทิศทางซ้ายของการไหลของ น้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด * บริเวณทิศทางเหนือของการไหลของ น้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด - จุดตรวจวัดบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 3 จุด (รูปที่ 12) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณทิศทางซ้ายของการไหลของ น้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด 	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มีนาคม 2561

133/156

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงเวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - แมกนีเซียม (Mg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) 	<p>* บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด</p>		
<p>4. ทรัพยากรดิน</p> <p>ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (EC) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยที่มีการใช้กากตะกอนหม้อกรองของโครงการ ตามลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) อย่างน้อย 	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด ร่วมกับหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้



บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
(นายรัชยุทธ เด็กอ่อง)

มีนาคม 2561
134/156

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำบาดาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ ๕ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) - ไนโตรเจน (N) - ฟอสฟอรัส (P) - โพแทสเซียม (K) - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียม (Cr) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - ความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) - ความพรุนของดิน (Soil Porosity) 	4 ตัวอย่าง/พื้นที่ที่ส่งเสริมการปลูกชื้อยตามลักษณะ ของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปน ดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย)		



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มถัตรี)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561

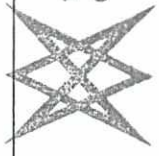
135/156

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรและสัตว์ป่า ติดตามตรวจสอบความหลากหลายของสัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องอย่างน้อย 5 ปี นับจากที่เริ่มดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตรวจสอบแหล่งกักต่อน สัตว์หน้าดิน ปลาและลูกปลาและพืชน้ำ ในลำเขบาย ห้วยสีบัว ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) และห้วยไม่มีชื่อ	- จุดตรวจวัด 12 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่ * ลำเขบายด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ * ลำเขบายใกล้เลยจุดต้นน้ำของโครงการ * ลำเขบายท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ * ห้วยสีบัวด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ * ห้วยสีบัวบริเวณใกล้เลยที่ตั้งโครงการ * ห้วยสีบัวด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ * ห้วยน้อย (ห้วยสาธารณประโยชน์) ด้านเหนือจากที่ตั้งโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างน้ำชีวดิน	- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561
136/156

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ ๕ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * หัวหน้า (ฝ่ายสาธารณประโยชน์) บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ * หัวหน้า (ฝ่ายสาธารณประโยชน์) ด้านท้ายน้ำจากที่ตั้งโครงการ * หัวหน้าไม่มีชื่อค้ำหน้าจากที่ตั้งโครงการ * หัวหน้าไม่มีชื่อบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ * หัวหน้าไม่มีชื่อค้ำหน้าจากที่ตั้งโครงการ 		
<p>7. การคมนาคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกงานรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อให้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน - ทุกครั้งที่มีการขุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

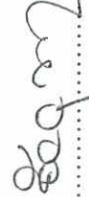
.....
(นายสมคิด พุ่มมิตร)
ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561
137/156

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ ๕ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบบึงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. การจัดการกากของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดตั้งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรและปริมาณที่นำกากตะกอนหมักกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
<p>9. อธิวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <p>1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจสอบประจำปี</p> <p>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่</p> <p>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานใหม่ - พนักงานประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด




.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2561

138/156

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด

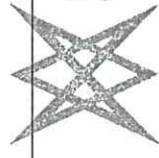
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2) การตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) * ทำงานที่ต้องใช้สายตาดูฟางนานและงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น <p>ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานประจำทุกคน 	<p>ระยะเวลาความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประจำปีละ 1 ครั้ง ก่อนช่วงฤดูหีบอ้อย 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด



(Signature)
.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

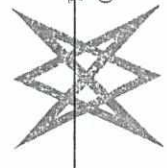
ผู้ชำนาญการ

มีนาคม 2561

139/156

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน^{1/} ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <p>(1) ตรวจวัดระดับเสียง^{2/}</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงหรือปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและกำหนดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน <ul style="list-style-type: none"> * ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือที่ได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ * ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน * ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคนที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิตและคลังสินค้า - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (รูปที่ 12) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณชุดลูกหีบ * บริเวณอาคารหม้อต้ม * บริเวณอาคารหม้อเต้าและหม้อปั่น 	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง <ul style="list-style-type: none"> * ช่วงฤดูหีบอ้อย * ช่วงฤดูซ่อมแซมเครื่องจักร - ปีละ 2 ครั้ง <ul style="list-style-type: none"> * ช่วงฤดูหีบอ้อย * ช่วงฤดูซ่อมแซมเครื่องจักร 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

(Signature)

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อนง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

.....

มีนาคม 2561

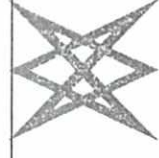
140/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบบึงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) ตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง (รูปที่ 12) ได้แก่ * ตานจอครบรถทุกถ้อย * บริเวณชุดดูหีบ * บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว * บริเวณระบบสายพานลำเลียง กากอ้อยจากโครงการไปยัง โรงไฟฟ้าชีวมวล	- ปีละ 2 ครั้ง * ช่วงฤดูหีบอ้อย * ช่วงฤดูซ่อมแซมเครื่องจักร	- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
(3) ตรวจสอบความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) ²⁾	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสด้วยความร้อน (รูปที่ 12) ได้แก่ * บริเวณชุดดูหีบ * บริเวณอาคารหม้อต้ม * บริเวณอาคารหม้อต้มน้ำและหม้อป่น	- ปีละ 2 ครั้ง * ช่วงฤดูหีบอ้อย * ช่วงฤดูซ่อมแซมเครื่องจักร	- บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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

.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561

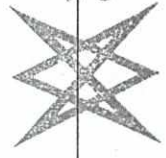
141/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(4) ตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง	- จุดตรวจวัดบริเวณ * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน * งานบริเวณห้องควบคุม	- ปีละ 2 ครั้ง * ช่วงฤดูที่บ่อย * ช่วงฤดูซ่อมแซมเครื่องจักร	- บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด
9.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจาก หน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงาน ของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ทุกครั้งที่มีการอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด
9.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไข/ปัญหา			



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

.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
142/156

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ ส่งเสริม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการ ในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 11) 	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด



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



.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

มีนาคม 2561
143/156

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงเวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
ตารางที่ 5 (ต่อ)

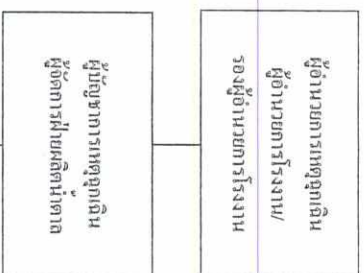
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบบึงเวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบบึงเวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด
<p>11. ภาวะสุขภาพของประชาชน</p> <p>ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากภาคีรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของกาเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

หมายเหตุ: ^{1/} ในการกำหนดจุดตรวจจัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายโดยตรงและขอรับคำกฎหมาย

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

.....
 (นายชัยยุทธ เด็กอ่อง)
 บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด

.....
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ



ชุดระบบเหตุฉุกเฉิน	ชุดควบคุม/ตัดระบบไฟฟ้า	ชุดสื่อสาร/ประสานงาน/สนับสนุน	ชุดอพยพ เลื่อนย้ายและกักกัน
<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล (หัวหน้าชุด) 2. หัวหน้ากะของแผนกเครื่องกล 3 กะ (ตามเวรทีม) ดังนี้ / ช่องบ่า รุ่งศรีทองถล./ ยานยนต์/คลังสินค้า/ ถูกเก็บ/หม้อไอน้ำ/ หม้อต้มน 3. ทีมดับเพลิง 4. รปภ. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม (หัวหน้าชุด) 2. หัวหน้าแผนก บำรุงไฟฟ้า (รองหัวหน้าชุด) 3. วิศวกรแผนก ช่องบ่า รุ่งไฟฟ้า 4. หัวหน้ากะไฟฟ้าผลิต 5. วิศวกรไฟฟ้าผลิต 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้จัดการบัญชีและการเงิน (หัวหน้าชุด) 2. หัวหน้าแผนกพัสดุ (รองหัวหน้าชุด) 3. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ 4. เจ้าหน้าที่รักษา 5. เจ้าหน้าที่ธุรการ 6. เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ 7. เจ้าหน้าที่บัญชี 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำตาล ส่วนกระบวนการ (หัวหน้าชุด) 2. หัวหน้าแผนกบุคคล (รองหัวหน้าชุด) 3. หัวหน้าแผนก 3. หัวหน้าเครื่องกล - บำรุงไฟฟ้า - บำรุงเครื่องกล - บำรุงไฟฟ้า - หม้อไอน้ำ - ผลิตไฟฟ้า - ยานยนต์ - คลังสินค้า - หม้อต้มน - ถูกเก็บ - เครื่องจักร - หม้อไอน้ำ - หม้อต้ม - บัญชี - บุคคล 4. เจ้าหน้าที่บุคคล

ชุดรักษาความปลอดภัย	ชุดปฐมพยาบาล	ชุดบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู
<ol style="list-style-type: none"> 1. หัวหน้าส่วนความปลอดภัย 2. หัวหน้า-รปภ. 3. เจ้าหน้าที่ รปภ. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. เจ้าหน้าที่บุคคล (หัวหน้าชุด) 2. พยาบาลวิชาชีพ 3. เจ้าหน้าที่แผนกบุคคล 4. เจ้าหน้าที่พัสดุ 5. เจ้าหน้าที่บัญชี 	<ol style="list-style-type: none"> 1. หัวหน้าสำนักประกันคุณภาพ (หัวหน้าชุด) 2. หัวหน้าศูนย์วิศวกรรม 3. วิศวกรสิ่งแวดล้อม (รองหัวหน้าชุด) 4. เจ้าหน้าที่บริหารคุณภาพ

หมายเหตุ: กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจะทำงานร่วมกับทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าบริเวณ

รูปที่ 2 โครงสร้างคณะกรรมการความปลอดภัยภาคฉุกเฉิน



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

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)



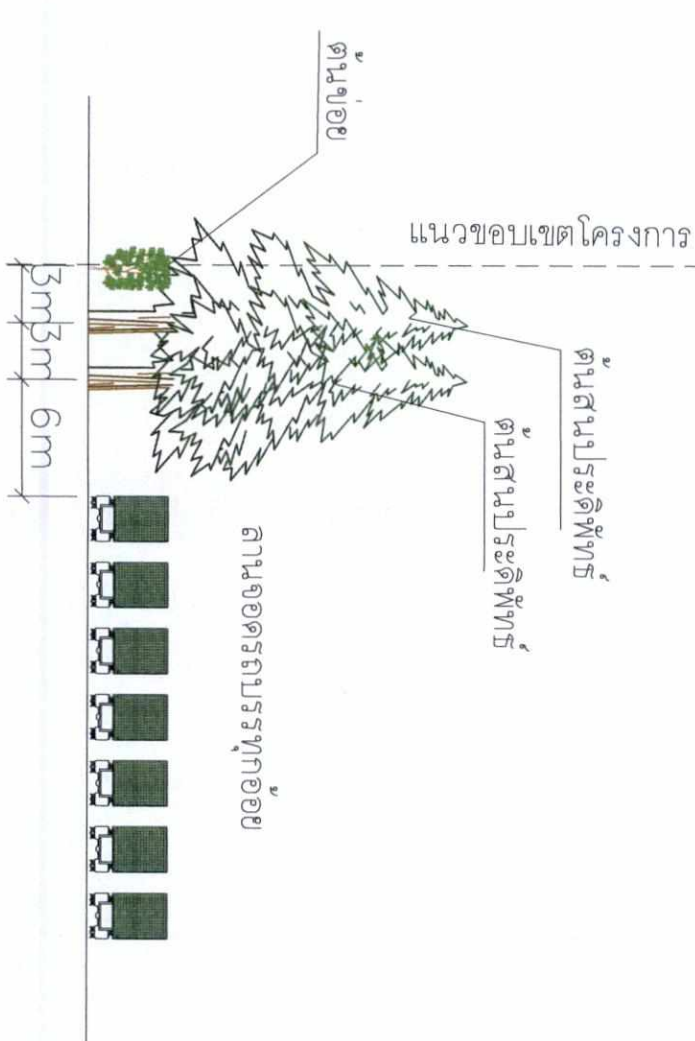
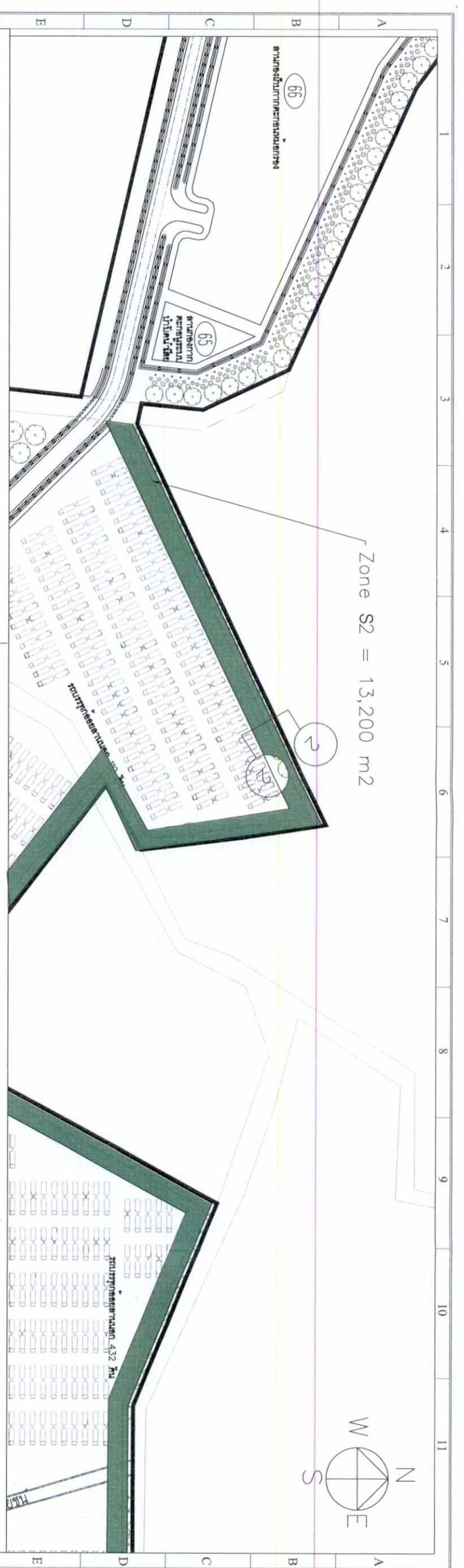
มีนาคม 2561

บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด

146/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



REVISION	DESCRIPTION	BY / DATE	REMARK



บริษัท น้ำตาลมิตรภาพฟาร์ม จำกัด
99 ม.9 ต.น้ำปลัก อ.เมืองอำนาจเจริญ
จ.อำนาจเจริญ

All dimensions are based on given figure, do not measure
These drawings are the property of Mitr Phol Sugar Co.,Ltd. and not to be used or reproduced without specific permission.

DRAWING TITLE		OWNER		DATE		ENGINEERING		SIGNATURE		DATE		DRAWING NO.	
ภาพตัดพื้นที่สีเขียว Zone S2													



บริษัท คอนซิวท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSUMERS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

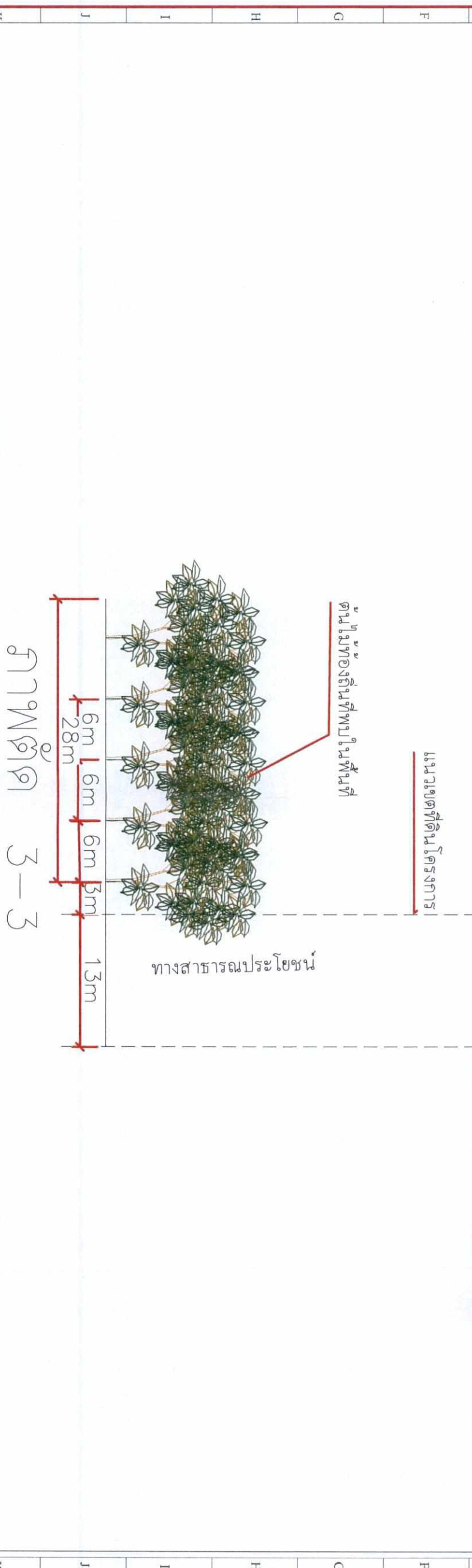
รูปที่ 6 แผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว Zone S2

(นายชัยยุทธ ฤกษ์อ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพฟาร์ม จำกัด



มีนาคม 2561
150/156

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ



REVISION	DESCRIPTION	BY	DATE	REMARK



บริษัท น้ำตาลมิตรภาพฟาร์ม จำกัด
99 ม.9 ต.นาโคก อ.เมืองอำนาจเจริญ
จ.อำนาจเจริญ

All dimensions are based on given figure,
donot measure
These drawings are the property of
Mitr Phol Sugar Co.,Ltd.
and not to be used or reproduced
without specific permission.

DRAWING TITLE		OWNER		DATE		ENGINEERING		SIGNATURE		TAMP		DRAWING NO.	
ภาพตัดพื้นที่สีเขียว Zone S3													

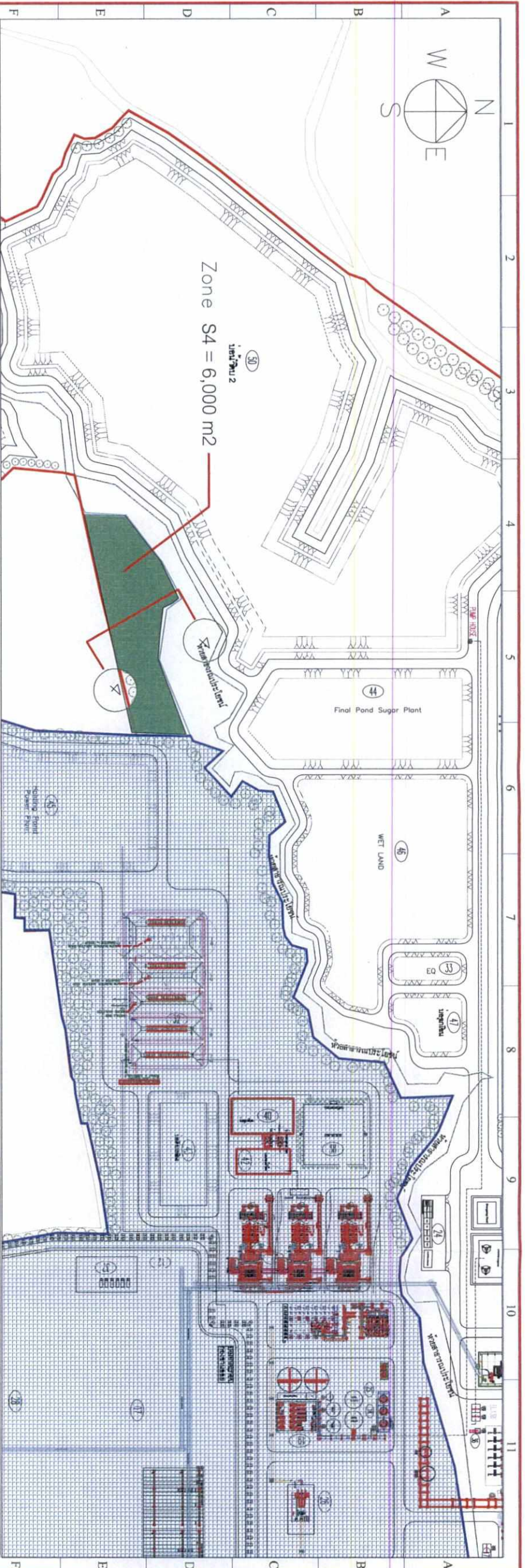
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รูปที่ 7 แผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว ในพื้นที่
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพฟาร์ม จำกัด

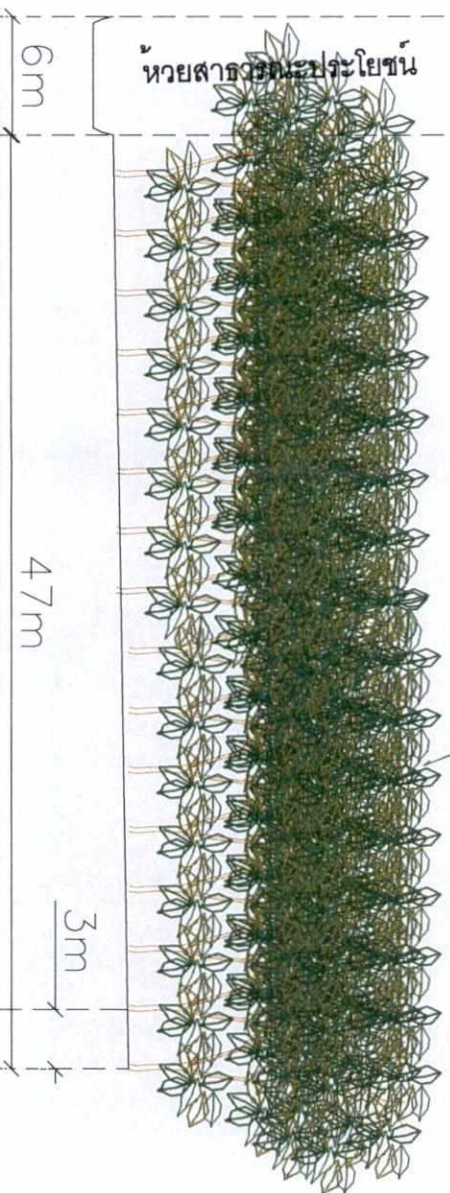


มีนาคม 2561
151/156

(นายสมคิด พงษ์มิตร)
ผู้อำนวยการ



- ขอบเขตพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
- ขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล



ภาพตัด 4-4

REVISION	DESCRIPTION	BY DATE	REMARK



บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสิทธิ์ จำกัด
99 ม.9 ต.น้ำปลีก อ.เมืองอำนาจเจริญ
จ.อำนาจเจริญ

All dimensions are based on given figure.
donot measure
These drawings are the property of
Mitr Phol Sugar Co.,Ltd.
and not to be used or reproduced
without specific permission.

ภาพตัดพื้นที่เขตย่อย Zone S4

DRAWING TITLE				DRAWING NO.			
OWNER	DATE	ENGINEERING	SIGNATURE	DATE	DRAWING NO.	PAPER SIZE	
						A3	TOTAL

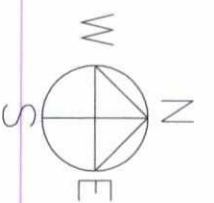
บริษัท เทคโนโลยี ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รูปที่ 8 แผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว
.....
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสิทธิ์ จำกัด



มีนาคม 2561
152/156

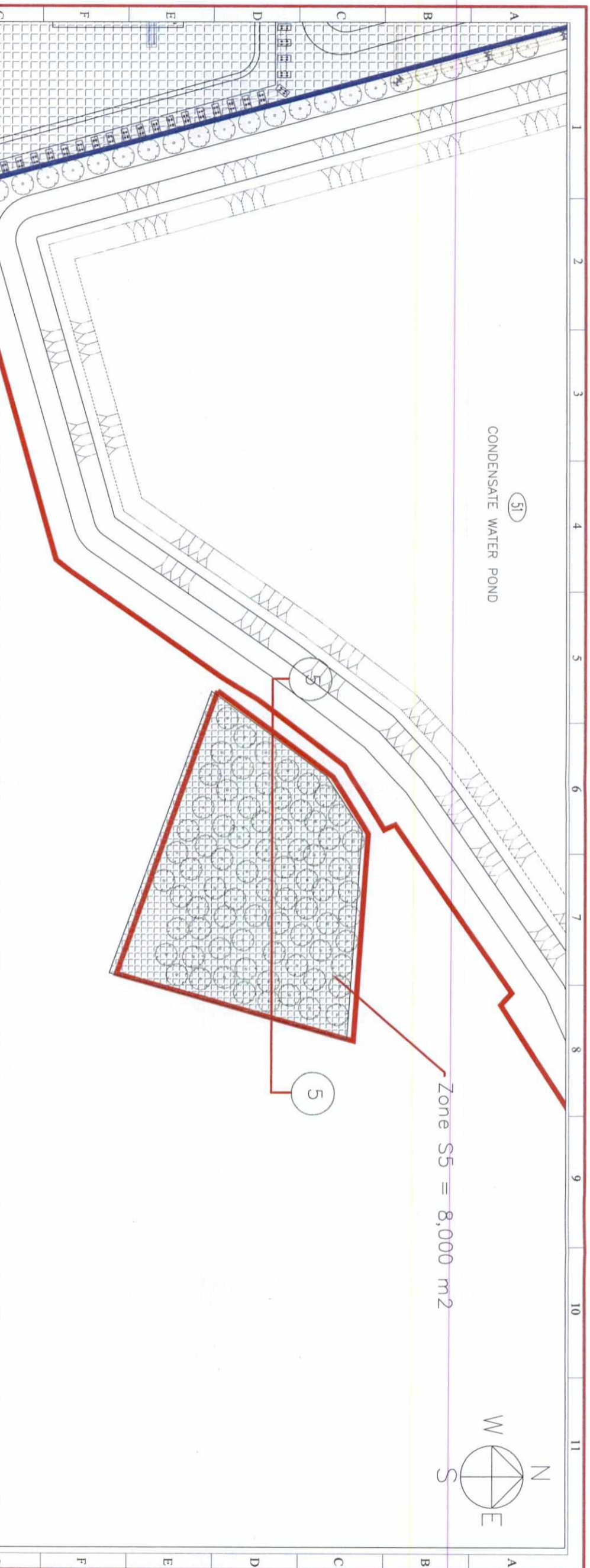
(นายสมคิด พงษ์รัตน์)
ผู้อำนวยการ



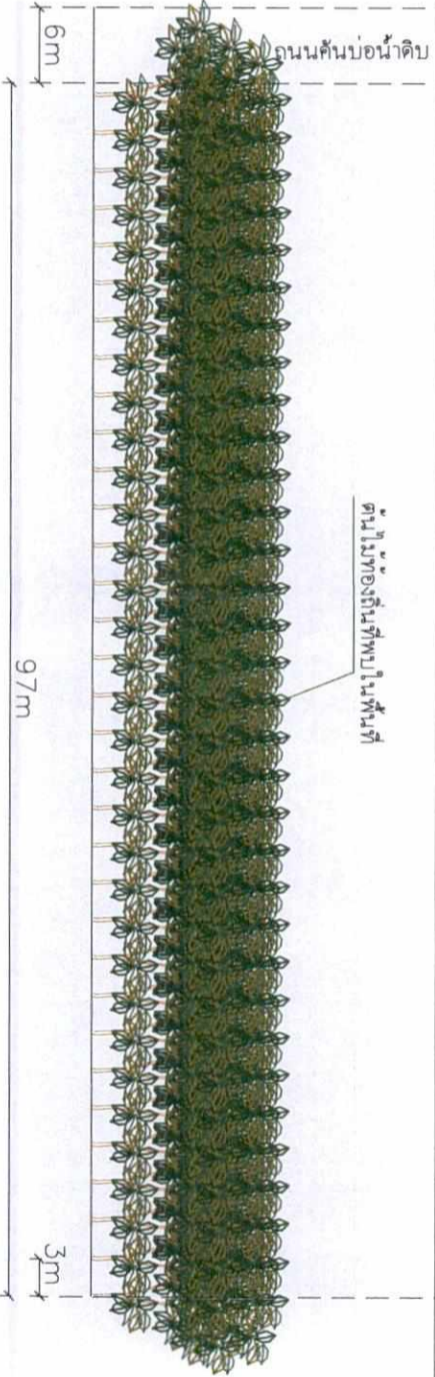
CONDENSATE WATER POND

(S1)

Zone S5 = 8,000 m²



- ขอบเขตพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
- ขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล



ภาพตัด 5-5

REVISION	DESCRIPTION	BY	DATE	REMARK

บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด
99 ม.9 ต.นาปลิว อ.เมืองอำนาจเจริญ
จ.อำนาจเจริญ

All dimensions are based on given figure, donot measure
These drawings are the property of Mitr Phol Sugar Co.,Ltd. and not to be used or reproduced without specific permission.

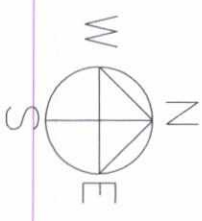
DRAWING TITLE		OWNER		DATE		ENGINEERING		SIGNATURE		DATE		DRAWING NO.	
ภาพตัดพื้นที่เขียง Zone S5													

PAPER SIZE: A3 TOTAL

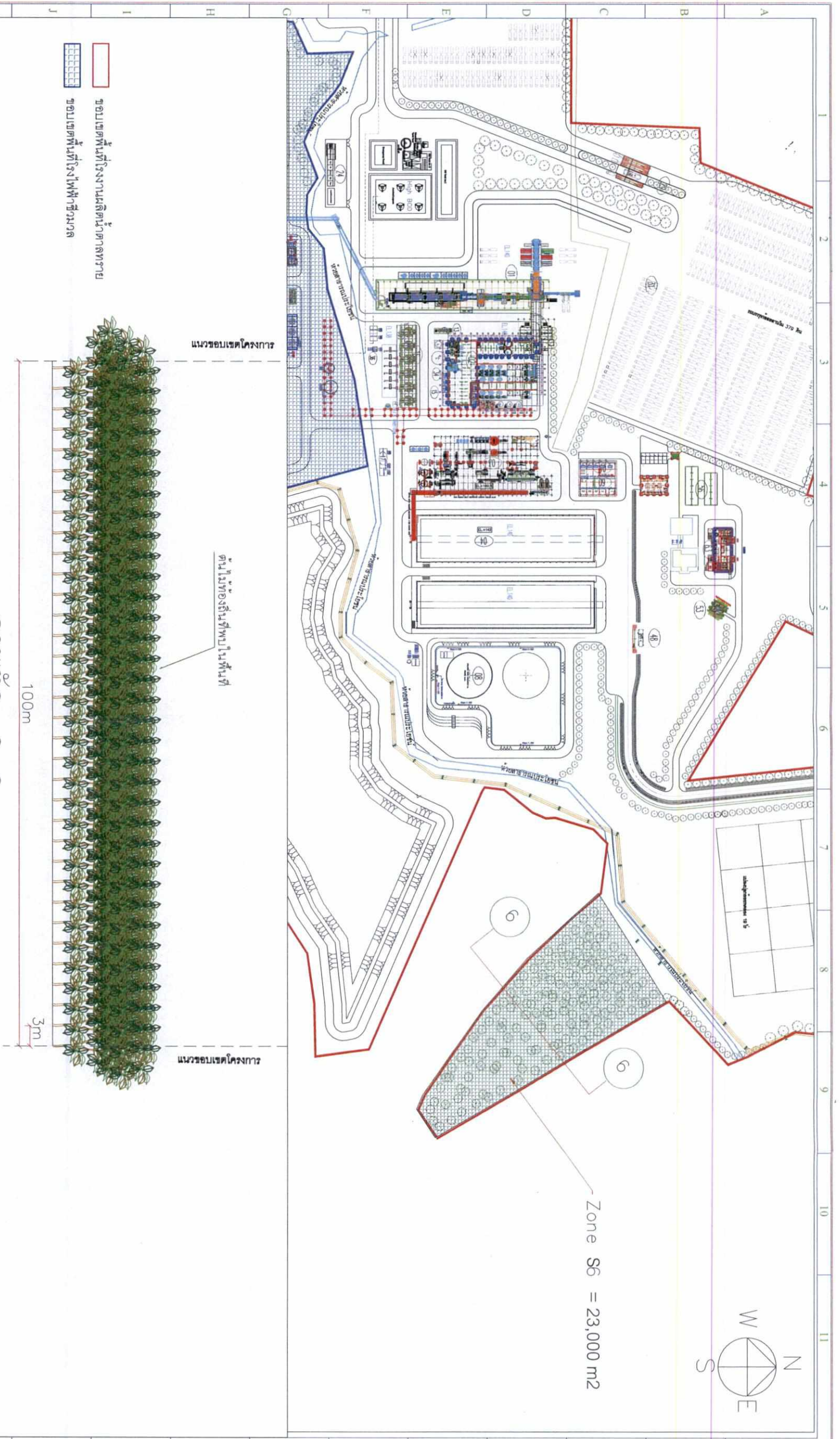
รูปที่ 9 แผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่เขียง ในพื้นที่
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรกาฬสินธุ์ จำกัด

มกราคม 2561
153/156

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสมคิด พุ่มเขตร)
ผู้อำนวยการ



Zone S6 = 23,000 m²



- ขอบเขตพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
- ขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล

ภาพตัด 6-6

100m

3m

REVISION	DESCRIPTION	BY / DATE	REMARK



บริษัท น้ำตาลมิตรภาพ จำกัด
99 ม.9 ต.น้ำตก อ.เมืองอำนาจเจริญ
จ.อำนาจเจริญ

All dimensions are based on given figure.
donot measure
These drawings are the property of
Mitr Phol Sugar Co.,Ltd
and not to be used or reproduced
without specific permission.

ภาพตัดพื้นที่สีเขียว Zone S6

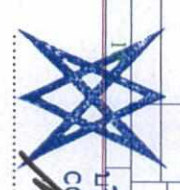
DRAWING TITLE		OWNER		DATE		ENGINEERING		SIGNATURE		DATE		DRAWING NO.	
SCALE		DATE		ENGINEERING		SIGNATURE		DATE		DRAWING NO.			
CHGD													
APP													
PAPER SIZE										A3	TOTAL		

รูปที่ 10 แผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียวในเขตอุตสาหกรรม
(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท น้ำตาลมิตรภาพ จำกัด



มีนาคม 2561

154/156



บริษัท ทรูเทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พงษ์ธรรม)
ผู้อำนวยการ



สัญลักษณ์

- A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- N : จุดตรวจวัดระดับเสียง
- A1,N1 : วัดป่าอ้อสิบตนมฤตทายวัน (วัดนาตอกน้ำ)
- A2,N2 : วัดกลางน้ำปติก
- A3 : วัดสว่าง
- A4 : วัดโพธิ์ศรี
- RW : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ
- RW1 : บริเวณพื้นที่โครงการ
- RW2 : วัดป่าอ้อสิบตนมฤตทายวัน (วัดนาตอกน้ำ)
- RW3 : วัดกลางน้ำปติก

- SW : จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำและตรวจรักษาคุณภาพ
- SW1 : ลำเขาบายตำบลเหนือจากที่ตั้งโครงการ
- SW2 : ลำเขาบายบริเวณใกล้เคียงจุดผิวน้ำของโครงการ
- SW3 : ลำเขาบายตำบลเหนือจากที่ตั้งโครงการ
- SW4 : ทั่วยพื้นที่ตำบลเหนือจากที่ตั้งโครงการ
- SW5 : ทั่วยพื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการ
- SW6 : ทั่วยพื้นที่ตำบลเหนือจากที่ตั้งโครงการ
- SW7 : ทั่วยพื้นที่ตำบลเหนือจากที่ตั้งโครงการ
- SW8 : ทั่วยพื้นที่ตำบลเหนือจากที่ตั้งโครงการ
- SW9 : ทั่วยพื้นที่ตำบลเหนือจากที่ตั้งโครงการ
- SW10 : ทั่วยพื้นที่ตำบลเหนือจากที่ตั้งโครงการ
- SW11 : ทั่วยพื้นที่ตำบลเหนือจากที่ตั้งโครงการ
- SW12 : ทั่วยพื้นที่ตำบลเหนือจากที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 11 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Stations)

(Handwritten signature)

มีนาคม 2561



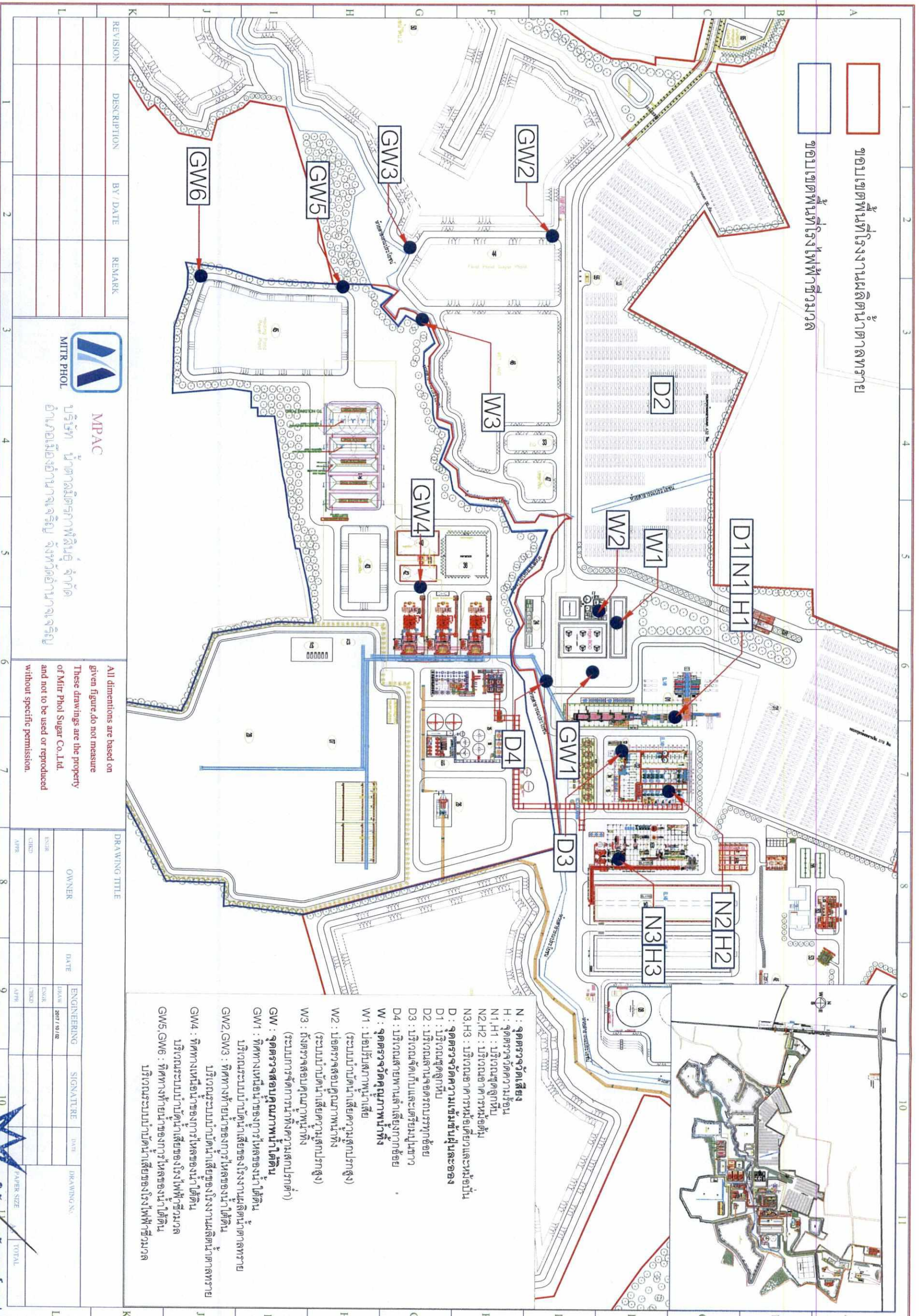
บริษัท มิตรพล จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชัยยุทธ เล็กอ่อง)
บริษัท มิตรพล จำกัด

155 / 156

(นายสมคิด พุ่มขจร)
ผู้อำนวยการ

- ขอบเขตพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
- ขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล



REVISION	DESCRIPTION	BY / DATE	REMARK

MPAC

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพฟอสฟอรัส จำกัด

อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ

All dimensions are based on given figure do not measure These drawings are the property of Mitr Phol Sugar Co. Ltd. and not to be used or reproduced without specific permission.

DRAWING TITLE		OWNER		DATE		ENGINEERING		SIGNATURE		DATE		DRAWING NO.	

- N : จุดตรวจวัดเสียง
- H : จุดตรวจวัดความร้อน
- N1,H1 : บริเวณชุดถูกทับ
- N2,H2 : บริเวณอาคารหม้อต้ม
- N3,H3 : บริเวณอาคารหม้อเคียวและระเหยหม้อต้ม
- D : จุดตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นละออง
- D1 : บริเวณชุดถูกทับ
- D2 : บริเวณอาคารหม้อระเหย
- D3 : บริเวณสกายป์และเตรียมปูนขาว
- D4 : บริเวณสายพานลำเลียงกากช้อย
- W : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
- W1 : บ่อปรับสภาพน้ำเสีย
- W2 : บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (ระบบบำบัดน้ำเสียความสูง)
- W3 : บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ระบบบำบัดน้ำเสียความสูง)
- GW : จุดตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- GW1 : ทิศทางหน้าน้ำใต้ดินของโรงผลิตน้ำตาลทราย บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตน้ำตาลทราย
- GW2, GW3 : ทิศทางหน้าน้ำใต้ดินของโรงผลิตน้ำตาลทราย บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตน้ำตาลทราย
- GW4 : ทิศทางหน้าน้ำใต้ดินของโรงผลิตน้ำตาลทราย บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตน้ำตาลทราย
- GW5, GW6 : ทิศทางหน้าน้ำใต้ดินของโรงผลิตน้ำตาลทราย บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโรงผลิตน้ำตาลทราย

รูปที่ 12 **จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

(นายชัยยุทธ เล็กน้อย)

บริษัท น้ำตาลมิตรภาพฟอสฟอรัส จำกัด



มีนาคม 2561

156/156

บริษัท **CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.**

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ