



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๓ ๐ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงาน  
น้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๒๑๑๒๖๙  
ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๓๐๑๐๐๕  
ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ตั้งอยู่ที่ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอ  
คูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด

ตามที่บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท  
เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจง  
เพิ่มเติมครั้งที่ ๑ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบล  
หินเหล็กไฟ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

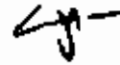
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ มกราคม  
๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหินเหล็กไฟ  
อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่  
ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และ  
รายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้ง  
จัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๔ แผ่น

ตามลำดับ...

ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัทเทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



**นายพิณ สัยยะสิทธิ์พานิช**

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๓ ๑๐

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงาน  
น้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวส. ๖๒๑๑๒๖๙  
ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒  
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวส. ๖๓๐๑๐๐๕  
ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๓  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ตั้งอยู่ที่ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอ  
คูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
ด้วยบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท  
เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจง  
เพิ่มเติมครั้งที่ ๑ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบล  
หินเหล็กไฟ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๓  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่หินเหล็กไฟ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์  
โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาต  
โครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๗ ๑ ๑

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

๒๕ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงาน  
น้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๒๑๑๒๖๔  
ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒  
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๓๐๑๐๐๕  
ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๓  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ตั้งอยู่ที่ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอ  
คูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
ด้วยบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท  
เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจง  
เพิ่มเติมครั้งที่ ๑ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบล  
หินเหล็กไฟ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ มกราคม  
๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอคูเมือง  
จังหวัดบุรีรัมย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ  
พลังงานได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายศิริคุณ ศิษยะสิทธิ์พาณิชย์

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



# TET

## Thai Environmental Technic Limited บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/5 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240  
1/5 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240  
โทรศัพท์: 0-2373-7799 (อัตโนมัติ) โทรสาร: 0-2373-7979 E-mail: admin@tet1995.com

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
ที่รับเรื่อง	เรื่อง
เลขที่ 17298	เรื่อง
เวลา 11.36	ผู้รับ

ทท.สวล. 6211269

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2562

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ฉบับหลัก จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประกอบการผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/15 พร มีแผนจะเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าโดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (ขานอ้อยและใบอ้อย) โดยเพิ่มกำลังการผลิตติดตั้ง จาก 12.5 เมกะวัตต์ เป็น 16.5 เมกะวัตต์ โดยไม่มีการติดตั้งหม้อไอน้ำหรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำเพิ่มเติม และได้มอบหมายให้ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ตั้งอยู่ที่ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

บัดนี้ การจัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เลขที่ 2593	13 พย 62
เวลา 14.00	

ขอแสดงความนับถือ



(นางฉัตรษา ปิยะวารสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 653	วันที่ 3 พย 2562
เวลา 17.28	ผู้รับ

ผู้ประสานงานโครงการ  
นางสาวกนกวรรณ อัครนค  
โทร 02373-7799 ต่อ 3110 โทรสาร 02-373 7979  
Email: kanokwan.ag@tet1995.com

EVA 04 กนอ. น.อ.



# TET

## Thai Environmental Technic Limited บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Rankhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240  
1/8 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240  
โทรศัพท์: 0-2373-7799 (อัตโนมัติ) โทรสาร: 0-2373-7879 E-mail: admin@tet1995.com

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	
พิธีการกรมการค้าระหว่างประเทศ	
เลขที่ 590	วันที่ 3 ม.ค. 2563
เวลา 13.41 น. รับ	

ทท.สวส. 6301005

วันที่ 13 มกราคม 2563

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

กองวิเทศสัมพันธ์และส่งเสริมการค้า	
เลขที่ 56	วันที่ 13 ม.ค. 2563
เวลา 15.27 น. รับ	

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ประกอบการผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/15 บร มีแผนจะเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าโดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (ขานอ้อยและใบอ้อย) ส่งผลให้กำลังการผลิตติดตั้ง จาก 12.5 เมกะวัตต์ เป็น 16.5 เมกะวัตต์ โดยไม่มีการติดตั้งหม้อไอน้ำหรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำเพิ่มเติม และได้มอบหมายให้ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ตั้งอยู่ที่ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 2 มกราคม 2563 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีความเห็นให้โครงการชี้แจงเพิ่มเติมตามแนวทางรายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดให้ครบถ้วน

บัดนี้ การจัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมชาย ปิยะวรสุก)



ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ประสานงานโครงการ  
นางสาวกนกวรรณ อัครผล  
โทร 02373-7799 ต่อ 3110 โทรสาร 02-373-7979  
Email: kanokwan.ag@tet1995.com

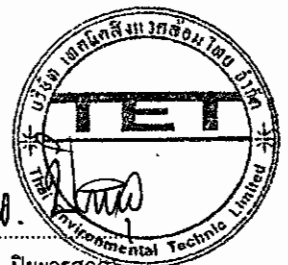
ผู้ส่งมอบอำนาจ	
เลขที่ 26	วันที่ 13 ม.ค. 2563
เวลา 16.20 น. รับ	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล  
ตั้งอยู่ที่ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์  
ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ   
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤทธ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 1/215

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุกสิ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล  
ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์  
โดย บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด  
เลขที่ 237 หมู่ 2 บ้านสาวเอ้ ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอคูเมือง  
จังหวัดบุรีรัมย์  
จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
เลขที่ 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง  
กรุงเทพมหานคร 10240  
โทรศัพท์ 0-2373-7799 โทรสาร 0-2373-7979

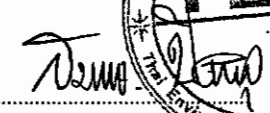
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ

  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 2/215

ลงชื่อ

  
(นายสมชาย ปิยะวรสิทธิ์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





## แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อผลิตไอน้ำและไฟฟ้าใช้ในโรงงานน้ำตาลในช่วงฤดูหีบอ้อยเท่านั้น โดยก่อนเพิ่มกำลังการผลิตโรงไฟฟ้าชีวมวลติดตั้งหม้อไอน้ำ 3 ชุด (ขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน อนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุมโดยให้ผลิตพลังงานเพื่อประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทราย ทั้งหมด 2 ชุด ดังนี้

1) เครื่องจักรตามใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม คือ ชุดที่ 1 เครื่องกังหันไอน้ำหมายเลข 89292 ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหมายเลข M903330 ขนาด 12,500 กิโลวัตต์แอมแปร์ (ขนาด 10 เมกะวัตต์) หมายเลขทะเบียน 33-311-012-38

2) เครื่องจักรตามใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม คือ ชุดที่ 2 เครื่องกังหันไอน้ำหมายเลข 69183 ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหมายเลข M573018 ขนาด 3,125 กิโลวัตต์แอมแปร์ (ขนาด 2.5 เมกะวัตต์) หมายเลขทะเบียน 33-311-012-38

ทั้งนี้ โครงการมีแผนจะขอเพิ่มกำลังการผลิต โดยไม่มีการติดตั้งหม้อไอน้ำหรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำเพิ่มเติม เนื่องจากก่อนเพิ่มกำลังการผลิตโครงการมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 4 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด (ปัจจุบันสำรองใช้งาน) จะนำมาใช้งานภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต ดังนั้นโครงการจะมีการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำเพิ่มจาก 2 ชุด เป็น 3 ชุด (ขนาด 2.5 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ขนาด 4 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และขนาด 10 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด) ทำให้มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งเพิ่มขึ้นจาก 12.5 เมกะวัตต์ เป็น 16.5 เมกะวัตต์ และมีกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ จาก 11 เมกะวัตต์ เป็น 14.5 เมกะวัตต์ (เพิ่มขึ้น 3.5 เมกะวัตต์) โดยในการดำเนินงานผลิตไฟฟ้าจะใช้ชานอ้อยที่ได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลของโรงงานน้ำตาล บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด และใบอ้อยจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของ บริษัท บุรีรัมย์วิจัยและพัฒนาอ้อย จำกัด เป็นเชื้อเพลิง รวมทั้งจะดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบไฟฟ้าสถิตสำหรับหม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด

  
ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 3/215

  
ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวงษ์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1) พื้นที่ตั้งโครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินในครั้งนี้ได้พิจารณาเลือกที่ตั้งโครงการให้อยู่ในพื้นที่ของโรงงานปัจจุบัน โดยได้พิจารณาข้อได้เปรียบในการดำเนินการต่าง ๆ เช่น ด้านระบบเสริมการผลิตและระบบสาธารณสุขโรค การที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกับโรงงานปัจจุบันทำให้สามารถใช้ระบบเสริมการผลิตและระบบสาธารณสุข บางประเภทที่มีอยู่เดิมร่วมกันได้ เช่น อาคารสำนักงาน อาคารส่วนการผลิต ระบบบำบัดมลพิษ เป็นต้น จึงทำให้สามารถลดต้นทุนในการก่อสร้างรวมถึงค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษาได้เป็นอย่างมาก ส่วนด้าน ทรัพยากรบุคคลการที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกับโรงงานปัจจุบันทำให้สามารถบริหารจัดการทรัพยากร บุคคลที่มีอยู่เดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โดยบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 665.21 ไร่ แบ่งอยู่ในความ รับผิดชอบของโรงงานน้ำตาล 631.48 ไร่ และอยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้า 33.73 ไร่ ผังแสดงการใช้ ประโยชน์พื้นที่ที่ดินของโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1 ซึ่งภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะไม่มีการเพิ่มพื้นที่แต่อย่างใด มีรายละเอียดดังนี้

ก) พื้นที่อาคารหม้อไอน้ำ ก่อนเพิ่มกำลังการผลิตโรงไฟฟ้ามีพื้นที่บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 5.31 ไร่ (ร้อยละ 15.74 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า) โดยติดตั้งหม้อไอน้ำ 3 ชุด ได้แก่ ขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ซึ่งภายหลังเพิ่มกำลัง การผลิตไม่มีการเพิ่มพื้นที่หรือติดตั้งหม้อไอน้ำเพิ่มแต่อย่างใด

ข) พื้นที่อาคารโรงไฟฟ้า ก่อนเพิ่มกำลังการผลิตมีพื้นที่ 0.6 ไร่ (ร้อยละ 1.78 ของพื้นที่ โรงไฟฟ้า) โดยติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) 3 ชุด ได้แก่ ขนาด 2.5 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ขนาด 4 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และขนาด 10 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ซึ่งภายหลังเพิ่มกำลัง การผลิตไม่มีการเพิ่มพื้นที่แต่อย่างใด

ค) พื้นที่ลานกองขานอ้อย เป็นลานเปิดโล่งขนาดพื้นที่ 17.81 ไร่ (ร้อยละ 52.80 ของพื้นที่ โรงไฟฟ้า) ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตไม่มีการเพิ่มพื้นที่แต่อย่างใด ซึ่งลานกองขานอ้อยของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ลาน ได้แก่ ลานกองขานอ้อย 1 มีขนาดพื้นที่ 16.06 ไร่ (ร้อยละ 47.61 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า) และลานกอง 2 มีขนาดพื้นที่ 1.75 ไร่ (ร้อยละ 5.19 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า)

ง) พื้นที่กองใบอ้อย พื้นที่สำหรับเตรียมใบอ้อยก่อนลำเลียงเข้าสู่หม้อไอน้ำ เป็นลานเปิดโล่ง ซึ่งเป็นพื้นที่ต่อมาจากลานกองขานอ้อย ก่อนเพิ่มกำลังการผลิตมีขนาดพื้นที่ 0.75 ไร่ (ร้อยละ 2.22 ของพื้นที่ โรงไฟฟ้า) ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตไม่มีการเพิ่มพื้นที่แต่อย่างใด

จ) อาคารเก็บขานอ้อย อยู่ในบริเวณเดียวกันกับลานกองเก็บขานอ้อย ซึ่งในก่อนเพิ่มกำลัง การผลิตมีอาคารเก็บขานอ้อย 1.73 ไร่ (ร้อยละ 5.13 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า) มีหลังคาคลุม สามารถระบาย อากาศได้ดี ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตไม่มีการเพิ่มพื้นที่แต่อย่างใด

  
ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤทธ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 4/215

  
ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ฉ) พื้นที่ระบบหล่อเย็น สำหรับติดตั้ง Cooling tower เพื่อหล่อเย็นน้ำจากระบวนการผลิตก่อนเพิ่มกำลังการผลิตมีพื้นที่ประมาณ 0.04 ไร่ (ร้อยละ 0.12 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า) ซึ่งภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตไม่มีการเพิ่มพื้นที่แต่อย่างใด

ช) แนวตราชายชะลอลม สำหรับติดตั้งโครงเหล็กตราชายสูงประมาณ 12 และ 25 เมตร บริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย และเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของขานอ้อย ก่อนเพิ่มกำลังการผลิตมีพื้นที่ประมาณ 1.69 ไร่ (ร้อยละ 5.01 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า) ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตไม่มีการเพิ่มพื้นที่แต่อย่างใด

ข) พื้นที่สีเขียว ก่อนเพิ่มกำลังการผลิตโครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1.03 ไร่ (ร้อยละ 3.05 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า) ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต โครงการจะมีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นเป็นประมาณ 3.57 ไร่ (ร้อยละ 10.60 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า) พื้นที่สีเขียวโดยส่วนใหญ่ถูกจัดสรรให้อยู่บริเวณโดยรอบอาณาเขตของพื้นที่โดยเน้นบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย โดยปลูกเป็นแถว 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โรงไฟฟ้า เช่น พิกุล ต้นสนประดิพัทธ์ และยางนา เป็นต้น

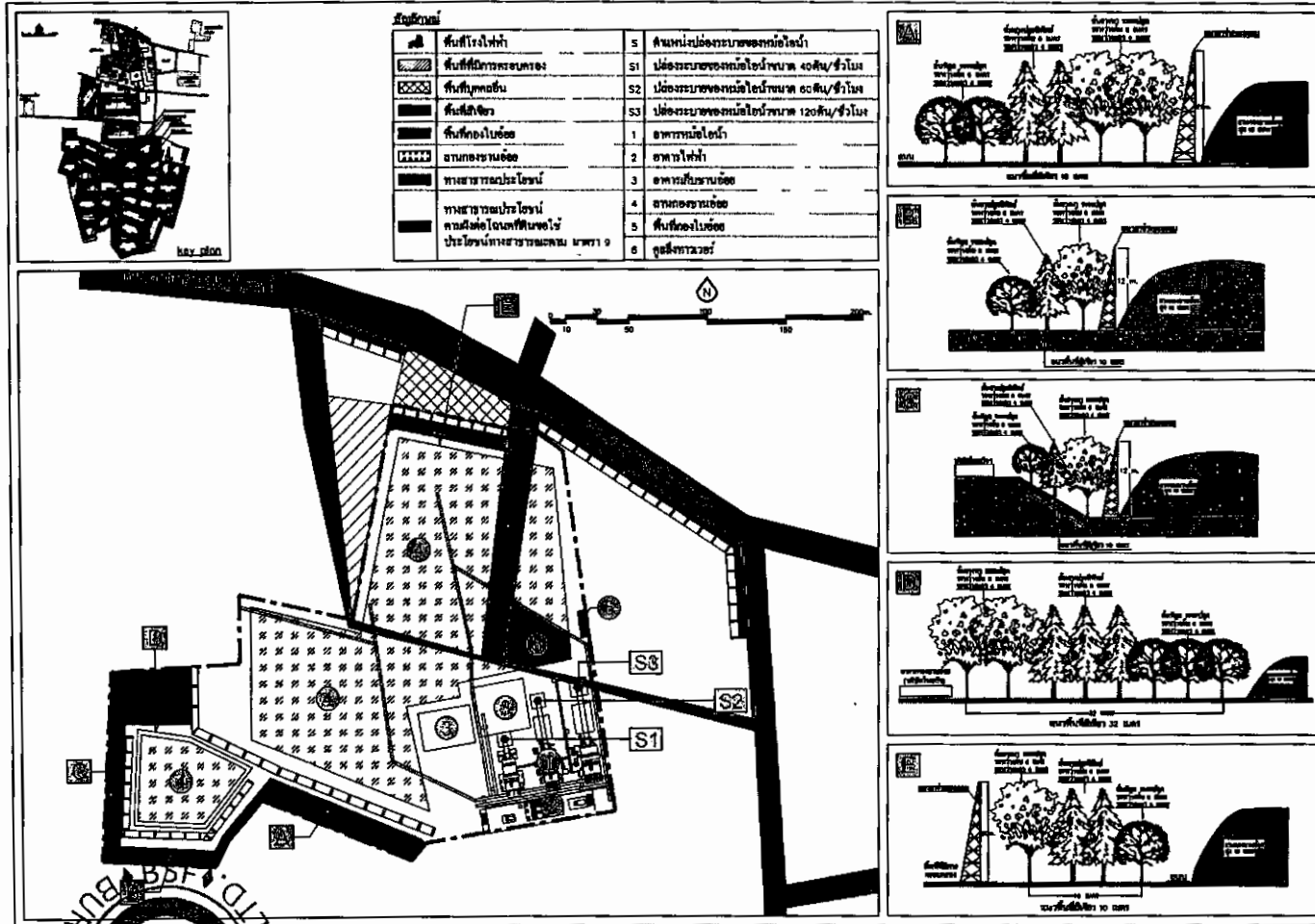
ฅ) พื้นที่วางรอการใช้ประโยชน์และอื่น ๆ เป็นพื้นที่ที่รอการใช้ประโยชน์ในอนาคต โดยมีพื้นที่ในส่วนนี้ในก่อนเพิ่มกำลังการผลิตประมาณ 4.77 ไร่ (ร้อยละ 14.14 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า) ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตคาดว่าจะทำให้พื้นที่ดังกล่าวลดลงเหลือพื้นที่ประมาณ 2.23 ไร่ (ร้อยละ 6.59 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า)

ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต โครงการจะไม่มีการติดตั้งหม้อไอน้ำหรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพิ่มเติม แต่จะใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำเดิมที่สำรองไว้ ขนาด 4 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ดังนั้นโครงการจะมีการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำเพิ่มจาก 2 ชุด เป็น 3 ชุด (ขนาด 2.5 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ขนาด 4 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และขนาด 10 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด) กำลังการผลิตสุทธิสูงสุดที่สามารถผลิตได้เพิ่มขึ้นจาก 11 เมกะวัตต์ เป็น 14.5 เมกะวัตต์ (เพิ่มขึ้น 3.5 เมกะวัตต์) รายละเอียดอุปกรณ์/เครื่องจักร แสดงในตารางที่ 1-1

  
ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤทธ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 5/215

  
ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ชัยวรสถล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 1-1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล

ลงชื่อ

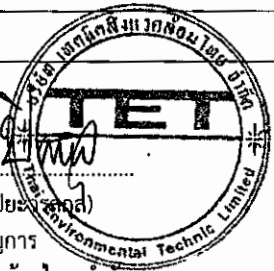
(นางสาวจิตตมา ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

(นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2563  
 หน้า 6/215

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะสกุล)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ตารางที่ 1-1 อุปกรณ์/เครื่องจักรและทรัพยากรที่ใช้ตามรูปแบบการผลิตไฟฟ้าของโครงการ

อุปกรณ์/เครื่องจักร	ก่อนเพิ่มกำลังการผลิต	ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต
1. หม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษอากาศ	จำนวน 3 ชุด ชุดที่ 1 หม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง และ Multi-Cyclone ชุดที่ 2 หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง Multi-Cyclone และ ESP ชุดที่ 3 หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง Multi-Cyclone และ ESP	จำนวน 3 ชุด ชุดที่ 1 หม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง Multi-Cyclone และ ESP ชุดที่ 2 หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง Multi-Cyclone และ ESP ชุดที่ 3 หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง Multi-Cyclone และ ESP
2. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	จำนวน 3 ชุด ชุดที่ 1 ขนาด 2.5 เมกะวัตต์ ชุดที่ 2 ขนาด 4 เมกะวัตต์ <sup>1/</sup> (สำรองใช้งาน) ชุดที่ 3 ขนาด 10 เมกะวัตต์	จำนวน 3 ชุด ชุดที่ 1 ขนาด 2.5 เมกะวัตต์ ชุดที่ 2 ขนาด 4 เมกะวัตต์ <sup>1/</sup> ชุดที่ 3 ขนาด 10 เมกะวัตต์
3. หอหล่อเย็น	จำนวน 4 ชุด ชุดที่ 1 ขนาด 2,430 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 ขนาด 3,240 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 3 ขนาด 3,240 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 4 ขนาด 3,240 ตัน/ชั่วโมง	จำนวน 4 ชุด ชุดที่ 1 ขนาด 2,430 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 ขนาด 3,240 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 3 ขนาด 3,240 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 4 ขนาด 3,240 ตัน/ชั่วโมง
4. หม้อแปลงไฟ	จำนวน 8 ชุด ขนาด 1,250 kVA จำนวน 1 ชุด ขนาด 2,000 kVA จำนวน 7 ชุด	จำนวน 9 ชุด ขนาด 1,250 kVA จำนวน 1 ชุด ขนาด 2,000 kVA จำนวน 8 ชุด
5. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	จำนวน 5 ชุด ชุดที่ 1 ขนาด 20 ลบ.ม./ชม. ชุดที่ 2 ขนาด 20 ลบ.ม./ชม. ชุดที่ 3 ขนาด 30 ลบ.ม./ชม. ชุดที่ 4 ขนาด 40-45 ลบ.ม./ชม. ชุดที่ 5 ขนาด 50 ลบ.ม./ชม.	จำนวน 5 ชุด ชุดที่ 1 ขนาด 20 ลบ.ม./ชม. ชุดที่ 2 ขนาด 20 ลบ.ม./ชม. ชุดที่ 3 ขนาด 30 ลบ.ม./ชม. ชุดที่ 4 ขนาด 40-45 ลบ.ม./ชม. ชุดที่ 5 ขนาด 50 ลบ.ม./ชม.
6. ถัง Deaerator	ขนาด 125 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด	ขนาด 125 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด
7. ถังเก็บน้ำ Condensate	จำนวน 3 ชุด ขนาด 2,000 ลบ.ม. จำนวน 2 ชุด ขนาด 4,000 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด	จำนวน 3 ชุด ขนาด 2,000 ลบ.ม. จำนวน 2 ชุด ขนาด 4,000 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด
8. เชื้อเพลิง		
8.1 ปริมาณการใช้ชานอ้อย	ประมาณ 2,091.6 ตัน/วัน	ประมาณ 2,091.6 ตัน/วัน
8.2 ปริมาณการใช้ใบช้อย	ประมาณ 410.64 ตัน/วัน	ประมาณ 410.64 ตัน/วัน

หมายเหตุ : 1/ ติดตั้งก่อนได้รับอนุญาตซึ่งในครั้งนี้อาจไม่มีการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติม เนื่องจากก่อนเพิ่มกำลังการผลิตโครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรในส่วนเพิ่มกำลังการผลิตเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ที่มา : บริษัท โรงงานน้ำตาลสุพรรณบุรี จำกัด 2563

ลงชื่อ   
นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ (นายสุฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลสุพรรณบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวาริสุกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปแบบแผนการผลิตไฟฟ้าของโครงการจะผลิตไอน้ำและไฟฟ้าส่งให้กับโรงงานน้ำตาลในช่วงหีบอ้อยเท่านั้น (เดือนธันวาคม-เมษายน) ส่วนช่วงละลายน้ำตาลโรงงานน้ำตาลจะรับไอน้ำและไฟฟ้าจากบริษัทในเครือ ดังนั้นโรงไฟฟ้าจะมีการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง และขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง รวมจำนวน 3 ปล่อง ซึ่งใช้ขานอ้อยและใบอ้อยเป็นเชื้อเพลิง แบ่งออกเป็น 2 กรณี ได้แก่

ก) กรณีใช้ขานอ้อยร้อยละ 100 เป็นเชื้อเพลิง ใช้เฉพาะหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด

ข) กรณีใช้ขานอ้อยร้อยละ 90 ใบอ้อยร้อยละ 10 เป็นเชื้อเพลิง ใช้เฉพาะหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด

ทั้งนี้ โครงการได้จำหน่ายขานอ้อยให้บริษัท บุรีรัมย์พลังงาน จำกัด (BEC) บริษัท บุรีรัมย์เพาเวอร์ จำกัด (BPC) และบริษัท บุรีรัมย์เพาเวอร์พลัส จำกัด (BPP) ซึ่งเป็นบริษัทในเครือ ซึ่งโครงการจะดำเนินการจัดส่งขานอ้อยเฉพาะในช่วงหีบอ้อยเท่านั้น

## (2) ผลกระทบของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด เลือกขนาดกำลังการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณขานอ้อยและใบอ้อยที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงจากโรงงานน้ำตาลนอกจากนี้ ได้คำนวณปริมาณความต้องการใช้ไอน้ำแรงดันต่ำในกระบวนการแลกเปลี่ยนความร้อนของโรงงานน้ำตาลเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ส่งให้กับโรงงานน้ำตาลเฉพาะในช่วงหีบอ้อย

### (2.1) กระแสไฟฟ้า

ก่อนเพิ่มกำลังการผลิตโครงการผลิตไฟฟ้าได้ประมาณ 11 เมกะวัตต์ ส่งให้โรงงานน้ำตาล ประมาณ 9 เมกะวัตต์ และใช้ในกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า ประมาณ 2 เมกะวัตต์ ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีปริมาณการผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเป็น 14.5 เมกะวัตต์ (เพิ่มขึ้น 3.5 เมกะวัตต์) ส่งให้โรงงานน้ำตาลประมาณ 12.5 เมกะวัตต์ (เพิ่มขึ้น 3.5 เมกะวัตต์) และใช้ในกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า ประมาณ 2 เมกะวัตต์

### (2.2) ไอน้ำ

ก่อนเพิ่มกำลังการผลิตโครงการผลิตไอน้ำประมาณ 195 ตัน/ชั่วโมง ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตคาดว่าจะไอน้ำเท่าเดิม คือ 195 ตัน/ชั่วโมง ซึ่งหน่วยผลิตไอน้ำประกอบด้วย 2 ส่วน คือ เครื่องผลิตไอน้ำแรงดันสูงและเครื่องผลิตไอน้ำแรงดันต่ำ มีรายละเอียดดังนี้

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุภะศักดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 8/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ธีระกิจวัฒน์) (นายสมชาย ธีระกิจวัฒน์)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1) **ไอน้ำแรงดันสูง** เป็นการรับไอน้ำจากหม้อไอน้ำจากหน่วยผลิตไอน้ำเพื่อนำมาใช้ที่เทอร์โบของลูกหีบและเครื่องฉีกอ้อยในโรงงานน้ำตาล และนำไปผลิตกระแสไฟฟ้าที่เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำแรงดันสูงอีกบางส่วนไปปรับสภาพให้มีแรงดันต่ำเพื่อใช้ในหม้อต้มระเหยน้ำอ้อย

2) **ไอน้ำแรงดันต่ำ** เป็นการนำไอน้ำส่วนหนึ่งที่ผ่านการใช้งานที่เทอร์โบของลูกหีบ/เครื่องฉีกอ้อยและอีกส่วนหนึ่งที่ผ่านการผลิตไฟฟ้าที่เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำของหน่วยผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลมาใช้ประโยชน์ที่หม้อต้มระเหยน้ำอ้อย

## 1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

### 1.1 หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป หรือโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ (ยกเว้นโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงขยะมูลฝอยที่ไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่อ่อนไหวไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

### 1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### 1.3 วิธีการดำเนินการ

กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการ ยึดถือปฏิบัติทั้งในช่วงก่อสร้าง รวมทั้งช่วงดำเนินการ ดังนี้

- 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งขนาด 10.5 เมกะวัตต์ และมีกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ เท่ากับ 14.5 เมกะวัตต์

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุชต์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 9/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย วัฒนศิริกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตั้งอยู่ที่ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2) ให้บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3) ให้บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

4) ให้บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด มีการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ปรับปรุง แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน หน่วยงานอนุญาตของโครงการ (กรมโรงงานอุตสาหกรรม) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดบุรีรัมย์ ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

6) หากบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

6.1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงชื่อ .....  
(นายสาวิตรี ตังตรงเวชกิจ) (นายสุชาติ ตังตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 10/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะรสกุล)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



6.2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการ อนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

9) หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมีการขยายโครงการเพิ่มเติมอื่นใด จะต้องไม่กระทำการใดๆ ทับซ้อนพื้นที่สาธารณะ ไม่ว่าจะเป็นทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการ

10) สิ่งปลูกสร้างที่สร้างทับซ้อนทางสาธารณะในส่วนพื้นที่ของโครงการที่เปิดดำเนินการอยู่เดิมก่อนแล้ว (ก่อนการขยายกำลังการผลิต) โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขอใช้ประโยชน์ในที่ดินของรัฐตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน ให้ดำเนินการตามมติการขอใช้ประโยชน์ในที่ดินตามที่กฎหมายกำหนด

11) จัดทำเป็นรั้วลวดหนามหรือแนวรั้วอื่นที่มีความแข็งแรงเพื่อกันเขตทางสาธารณประโยชน์และติดป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ในแต่ละพื้นที่ให้ชัดเจนและตรวจสอบการก่อสร้างหรือกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการลุกล้ำทางสาธารณประโยชน์

12) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกบริเวณพื้นที่สาธารณประโยชน์ตลอดเวลา และติดป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่บริเวณสาธารณประโยชน์เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

#### 1.4 พื้นที่ดำเนินการ

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤตย์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 11/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ

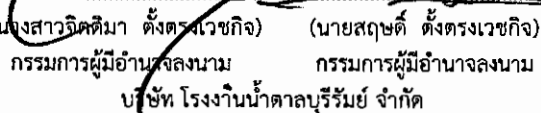
1.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี

1.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

1.8 การประเมินผล : บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน


ลงชื่อ

  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุฤษดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563

หน้า 12/215

ลงชื่อ

  
(นายสมชาย ปิยะวรสิกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



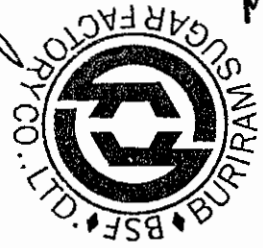
บริษัท ไทยเทคนิคซูการ์ จำกัด  
ผู้ชำนาญการ  
(นายสมชาย วัฒนวิทย์)

ลงชื่อ

หน้า 13/215  
มกราคม 2563

บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด  
กรรมการผู้จัดการ  
กรรมการบริหาร  
(นายสมชาย วัฒนวิทย์) (นางสาวสุจิตต์ วัฒนวิทย์)

ลงชื่อ



โดยแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานต้น สรรพราชมงคลสุโขทัยได้ดังนี้

- 13) แผนปฏิบัติการด้านพลังงานที่ผลิตใช้ภายในหน่วยงาน
- 12) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและความปลอดภัย
- 11) แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงานของโรงงาน
- 10) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- 9) แผนปฏิบัติการด้านอาสาสมัครและอาสาสมัครจิตอาสา
- 8) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพและการจัดการของเสีย
- 7) แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและสุขภาพในโรงงาน
- 6) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม
- 5) แผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 4) แผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและสิ่งแวดล้อม
- 3) แผนปฏิบัติการด้านพลังงาน
- 2) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง
- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

ที่โครงการก่อสร้างของยี่ห้อบริษัท มีทั้งสิ้น 13 แผน ได้แก่  
 งบประมาณ/ค่าจ้างโดยผู้รับจ้างโดยผู้รับผิดชอบและแผนการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
 นำเสนอของประกอบด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการตามขั้นตอนการ  
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อควรระวังที่ได้จากการดำเนินการร่วมกันของประชาชน โดยมีรูปแบบการ  
 แต่ละด้านทั้งในระยะระยะสั้นระยะกลางระยะยาวและระยะยาวโดยตลอดโครงการประเมิน  
 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการ (Action plan) ด้านสิ่งแวดล้อม  
 ซึ่งสามารถดำเนินการได้ทันที 14.5 เมกะวัตต์ โดยจุดตรวจวัดและประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ซึ่งมีกำลังการผลิตสูงสุดถึง 16 เมกะวัตต์ แต่กำลังการผลิต

2. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

## 2.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

### 2.1.1 หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเกิดจากฝุ่นละอองจากการปรับพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อทำการติดตั้งระบบดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator, ESP) จำนวน 1 ชุด (ของหม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง) ทั้งนี้จะไม่มีการติดตั้งหม้อไอน้ำเพิ่มแต่อย่างใด ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ

ในช่วงดำเนินการ การระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำของโครงการ จะสอดคล้องกับความต้องการใช้ไฟฟ้าและไอน้ำของโรงงานน้ำตาลในช่วงหีบอ้อยเท่านั้น (เดือนธันวาคม – เมษายน) ส่วนช่วงละลายน้ำตาลโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะรับไอน้ำและไฟฟ้าจากบริษัทในเครือ ดังนั้น โรงไฟฟ้าจะมีการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ ขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง และขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง รวมจำนวน 3 ปล่อง

การเดินทางของหม้อไอน้ำของโครงการจะมีลักษณะการระบายมลพิษทางอากาศในลักษณะไม่คงที่ในแต่ละช่วงเวลาของวัน เนื่องจากการเดินเครื่องหม้อไอน้ำจะต้องมีการพ่นเขม่า (Soot Blow) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในแลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างผนังท่อน้ำกับน้ำ โดยเขม่าจะถูกพ่นออกมาพร้อมกับฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาเดียวกันบริษัทที่ปรึกษาจึงได้กำหนดกรณีศึกษาเพื่อประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต คือ ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ 3 ชุด ได้แก่ ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง และหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง รวมจำนวน 3 ปล่อง หม้อไอน้ำแต่ละชุดมีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multi-Cyclone และ Electrostatic Precipitator เหมือนกันทั้ง 3 ชุด โดยการดำเนินการมีรูปแบบการเดินทางของหม้อไอน้ำในช่วงหีบอ้อย ระหว่างเดือนธันวาคม-เมษายน มีระยะเวลาการผลิต 150 วัน และนอกจากนี้แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น ๆ ในพื้นที่ศึกษาที่นำมาประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต คือ แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่มาจากรถบรรทุกอ้อยและลานจอตรถบรรทุกอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายที่อยู่ในพื้นที่เดียวกัน โดยโรงงานน้ำตาลไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย (Point source) โดยจะรับไอน้ำและไฟฟ้าจากโครงการซึ่งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน แต่จะมีแหล่งกำเนิดมลพิษที่มาจากกรังเข้า-ออกภายในพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทรายของรถบรรทุกอ้อย พิจารณากำหนดให้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศแบบ Line source และบริเวณลานจอตรถบรรทุกอ้อย พิจารณากำหนดให้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศแบบ Area source โดยจะมีรถบรรทุกอ้อยวิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทรายและบริเวณลานจอตรถบรรทุกอ้อย ในช่วงหีบอ้อย ระหว่างเดือนธันวาคม-เมษายน เท่านั้น ส่วนในช่วงละลายน้ำตาลและช่วงปิดหีบ/ซ่อมบำรุงจะไม่มีการบรรทุกอ้อยวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 14/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรวิจิตร) (นายสมชาย ปิยะวรวิจิตร)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เทคนิควัตถุศาสตร์ จำกัด



นอกจากนี้ ยังพิจารณาแหล่งกำเนิดจากโรงไฟฟ้าของบริษัทในเครือทั้งสามบริษัท ประกอบด้วย 1) บริษัท บุรีรัมย์พลังงาน จำกัด (BEC) 2) บริษัท บุรีรัมย์เพาเวอร์ จำกัด (BPC) และ 3) บริษัท บุรีรัมย์เพาเวอร์พลัส จำกัด (BPP) โดยแต่ละบริษัทจะมีการเดินเครื่องจักรที่แตกต่างกันในแต่ละช่วงเวลา แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ หม้อน้ำขนาด 85 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (BEC) หม้อน้ำขนาด 100 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (BPC) และหม้อน้ำขนาด 110 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (BPP) มลพิษทางอากาศหลัก ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) สำหรับค่าการระบายนมลพิษทางอากาศสูงสุดจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนดังกล่าว พิจารณาเลือกข้อมูลในกรณีเลวร้ายสุด (Worst-case scenario) ที่จะทำให้เกิดค่าความเข้มข้นสูงสุดบนพื้นดิน (Max. GLC) จากการประเมินโดยแบบจำลองฯ AERMOD โดยใช้ข้อมูลอุณหภูมิและความเร็วที่น้อยที่สุด และอัตราการระบายนสูงสุด ในการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศเพื่อเป็นตัวแทนค่าอัตราการระบายนมลพิษจากโรงไฟฟ้าของบริษัทในเครือทั้งสามบริษัท

โดยการคาดการณ์การแพร่กระจายมลพิษทางอากาศจากโครงการจะใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ AERMOD เป็นเครื่องมือจากผลการประเมินผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศ พบว่า การดำเนินงานของโครงการมิได้ส่งผลให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ ผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า ผลกระทบจากการระบายนมลพิษของโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินการจริงหากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ ทั้งในเชิงการทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษาและการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยผู้มีความรู้ความสามารถอาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหม้อไอน้ำเกินมาตรฐานที่กำหนด จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการ/แก้ไขผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการเพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

### 2.1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อบริหารจัดการ กำกับและควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายทางอากาศของโครงการในระยะดำเนินการไม่ให้เกินมาตรฐาน
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายทางอากาศของโครงการและจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในระยะดำเนินการ
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุชาติ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 15/215

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะ  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### 2.1.3 วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

- (1) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนนพื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก
- (2) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินเศษหินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน
- (3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)
- (4) ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- (5) ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง และการเกิดอุบัติเหตุ
- (6) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกลงของวัสดุที่บรรทุกอยู่
- (7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ
- (8) ทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง

#### 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

##### (1) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ

(1.1) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ กรณีเดินเครื่องปกติ และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ครั้งละ 30 นาที โดยใช้ไอน้ำ (ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O<sub>2</sub> dry basis) มีค่าควบคุมแต่ละปล่องหม้อน้ำ ดังนี้

(ก) หม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 1)

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 79 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 2.04 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีเดินเครื่องปกติ)

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 104 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 2.69 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีพ่นเขม่า)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ไม่เกิน 114 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 5.55 กรัม/วินาที/ปล่อง)

ลงชื่อ

  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 16/215

ลงชื่อ

  
(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 21 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 1.42 กรัม/วินาที/ปล่อง)

(ข) หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 2)

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 79 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 3.07 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีเดินเครื่องปกติ)

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 104 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 4.04 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีพ่นเขม่า)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ไม่เกิน 114 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 8.32 กรัม/วินาที/ปล่อง)

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 21 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 2.13 กรัม/วินาที/ปล่อง)

(ค) หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 3)

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 76 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 5.90 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีเดินเครื่องปกติ)

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 6.98 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีพ่นเขม่า)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ไม่เกิน 114 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 16.65 กรัม/วินาที/ปล่อง)

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 12 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 2.44 กรัม/วินาที/ปล่อง)

(1.2) ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring : CEMs) ปล่อง 1-3 สำหรับตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ การเก็บบันทึกข้อมูล และการรายงานผลการตรวจวัด ติดตั้งภายในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2563 หลังจากรายงานได้รับความเห็นชอบฯ และกำหนดการตั้งค่าการแจ้งเตือนความผิดปกติของ CEMs โดยกำหนด Alarm ที่ ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม และบันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้งโดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขในแต่ละครั้ง

(1.3) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกิน ร้อยละ 52 หากพบว่าค่าความชื้นของชานอ้อยที่มีค่าสูงกว่าที่กำหนดโครงการจะดำเนินการประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการควบคุมการผลิตในขั้นตอนการหีบอ้อยในการควบคุมค่าความชื้นให้เป็นไปตามค่าควบคุมเพื่อลดความชื้นของเชื้อเพลิงอ้อย และกำหนดให้มีการตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้ชานอ้อยทุกชั่วโมง

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตัญใจกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 17/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ชูขจรสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1.4) จัดทำวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมการเดินเครื่องโดยมีเนื้อหาครอบคลุม การควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

(1.5) จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดย ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่าง การผลิต

(1.6) หาก ESP ใดขัดข้องจนประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของ Boiler เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ทั้ง ระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อน้ำ โดยการหยุดป้อนชานอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ

(1.7) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มี จำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องสามารถดำเนินการ ซ่อมได้ทันที

(1.8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุมระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของ โรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนด คุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบ ป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(1.9) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้ เป็นแนวทางในการทำงาน

(1.10) ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศปีละ 1 ครั้ง โดยการ เก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการบำบัดและหลังการบำบัดคำนวณประสิทธิภาพของการบำบัด

(1.11) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงานกรณีระบบควบคุมมลพิษ ขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพ อากาศที่ระบายออกปล่อยอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา

## (2) พื้นที่เก็บเถ้าและการขนส่งเถ้า

(2.1) ป้องกันไม่ให้เถ้า (Ash) พุ้งกระจายในระหว่างขนถ่ายไปยังไซโลเก็บเถ้า

(2.2) กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบดักเถ้าด้วยน้ำอยู่เสมอ เพื่อลดการพุ้งกระจายของ เถ้าจากห้องเผาไหม้

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุฤษดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 18/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย นิชะกุล) (นายสมชาย นิชะกุล)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(2.3) กำหนดให้บริษัท ปุ๋ยตราบุญแจ จำกัด หรือบริษัทที่ขึ้นทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน มารับเข้าทุกวัน หากในกรณีไม่มีรถของบริษัท ปุ๋ยตราบุญแจ จำกัด หรือบริษัทที่ขึ้นทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานมารับ โครงการต้องจัดให้มีรถบรรทุกของโครงการอย่างน้อย 1 คัน เพื่อบรรทุกเข้ายังบริษัท ปุ๋ยตราบุญแจ จำกัดหรือบริษัทที่ขึ้นทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(2.4) รถบรรทุกที่เข้ามารับขนเข้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแวงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่ง แล้วนำรถเข้ามารับเข้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของถั่วออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณถั่วที่ขนออกไป

### (3) การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการลำเลียงเชื้อเพลิง

(3.1) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้และไปยังลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิงตลอดแนว

(3.2) จัดให้มีระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงแบบปิดเข้าสู่หม้อไอน้ำและสายพานลำเลียงไปยังลาน/อาคารเก็บขานอ้อยตลอดแนว

(3.3) จัดให้มีท่อ (Chute) ต่อจากปลายสายพานลำเลียงลงมายังลาน/อาคารเก็บขานอ้อย

(3.4) ใช้รถดัดเกลี่ยกองขานอ้อยให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดโดยกองขานอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร (ลานเล็ก) และ 18 เมตร (ลานใหญ่)

(3.5) ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุง Chute ให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อนช่วงหีบอ้อยเป็นประจำทุกปี

### (4) การควบคุมการฟุ้งกระจายจากพื้นที่เก็บเชื้อเพลิง

(4.1) กำหนดให้ลำเลียงขานอ้อยส่วนเกินที่มีได้ลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไปกองเก็บในลาน/อาคารเก็บขานอ้อย

(4.2) กำหนดให้พื้นที่ลาน/อาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยลาน/อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง ได้แก่ ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง อย่างเหมาะสมและเพียงพอ

(4.3) ลานกองขานอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร (ลานเล็ก) และ 18 เมตร (ลานใหญ่) ส่วนภายในอาคารเก็บขานอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา และต้องมีการบดอัดขานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขานอ้อย

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 19/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวารสกุล) ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4.4) ติดตั้งโครงเหล็กติดตามชายประเภทเอททีลีนความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene; HDPE) สูง 12 เมตร (ลานเล็ก) และ 25 เมตร (ลานใหญ่) บริเวณพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น

(4.5) กรณีการโปรยขานอ้อยลงสู่กองเก็บขานอ้อยจะต้องติดตั้งท่อ Chute/ครอบกันฝุ่น ฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองขานอ้อย

(4.6) ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุง Chute ให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อนช่วงหีบอ้อยเป็นประจำทุกปี

(4.7) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลม และใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทางใดก็ตาม

(4.8) ดำเนินการตรวจสอบตาข่ายบริเวณพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง เป็นประจำทุกเดือน และหากโครงเหล็กหรือตาข่ายขาดหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

(4.9) ทำการพ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมพื้นที่กองขานอ้อย อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวัน เพื่อลดฝุ่นละออง

(4.10) ปลุกต้นไม้รอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย โดยเริ่มดำเนินการปลุกตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง และใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลุกเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็ว โดยปลุก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เช่น ต้นพิกุล ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยางนา เป็นต้น

#### (5) การจัดการกลิ่นจากกองเก็บเชื้อเพลิง

(5.1) จัดการบริหารขานอ้อยให้หมดภายในปีต่อปีให้มากที่สุด เพื่อลดการหมักหมมและการย่อยสลายของขานอ้อย

(5.2) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการควบคุมการผลิตในขั้นตอนการหีบอ้อยในการควบคุมค่าความชื้นและเปอร์เซ็นต์น้ำตาลให้เป็นไปตามค่าควบคุม เพื่อลดต้นเหตุของการเกิดกลิ่นและความชื้นตั้งแต่ต้นทาง

(5.3) กำหนดให้สร้างรางระบายน้ำฝนโดยรอบลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิงและกำหนดให้พนักงานตักเอาขานอ้อย/ใบอ้อยที่ตกหล่นไปสะสมและอุดตันในรางออก เพื่อป้องกันการอุดตันของรางระบายน้ำซึ่งเป็นปัจจัยอย่างหนึ่งของการเกิดกลิ่น

(5.4) ตักเศษเชื้อเพลิงที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิงเพื่อลดการอุดตันและหมักหมมเป็นประจำ

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 20/215

### 3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

#### 3.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ ชุมชนบ้านโนนกลาง (A1) ชุมชนโนนเต่าทอง (A2) บ้านหนองไผ่ (A3) วัดบ้านสาวเอ้ (A4) โรงเรียนบ้านสระประคำถาวร (A5)

- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ ครั้งที่ 1 ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม – สิงหาคม) และครั้งที่ 2 ช่วงฤดูปิดหีบอ้อย (เดือนกันยายน – พฤศจิกายน)

### 4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

#### 4.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ ชุมชนบ้านโนนกลาง (A1) ชุมชนโนนเต่าทอง (A2) บ้านหนองไผ่ (A3) วัดบ้านสาวเอ้ (A4) โรงเรียนบ้านสระประคำถาวร (A5)

- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ดังนี้ ครั้งที่ 1 ช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (เดือนธันวาคม – เมษายน) และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาลหรือฤดูปิดหีบอ้อย (เดือนพฤษภาคม – พฤศจิกายน)

ลงชื่อ   
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563

หน้า 21/215

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวีรสักดิ์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## 4.2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

### (1) กรณีเดินระบบปกติ

- ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และตรวจสอบประสิทธิภาพของ CEMs โดยการทดสอบการแปรเปลี่ยนจากการตรวจปรับเทียบเครื่อง (Calibration Drift Test) และการทดสอบความถูกต้องสัมพัทธ์ (Relative Accuracy)

- สถานที่ตรวจวัด : ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ หม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง และหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 2)

- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนมกราคม – มีนาคม)

### (2) กรณีพ่นเขม่า

- ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP)

- สถานที่ตรวจวัด : ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ หม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง และหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 2)

- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนมกราคม – มีนาคม)

### 2.1.4 พื้นที่ดำเนินการ

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) ถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- 3) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

### 2.1.5 ระยะเวลาดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

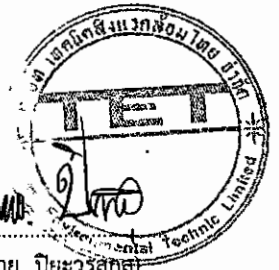
ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวารสฤกษ์)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2563

หน้า 22/215



2.1.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯโดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 700,000 บาท/ปี
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 100,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี

2.1.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

2.1.8 การประเมินผล :

1) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤทธ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 23/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวิเศษกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## 2.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

### 2.2.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิดเสียงดังเพิ่มขึ้นจากการดำเนินงานปกติตามลักษณะของอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และสภาพแวดล้อมในการก่อสร้าง การประเมินผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจะประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการเตรียมพื้นที่ การติดตั้งเครื่องจักร การปรับปรุงพื้นที่ หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ พบว่า ระดับความดังของเสียงสูงสุด ที่ระยะ 10 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลา 8 ชั่วโมงของการทำงาน มีค่าอยู่ในช่วง 69.1-71.2 เดซิเบลเอ เมื่อทำการคำนวณรวมระดับเสียงดังกล่าวไปยังผู้ได้รับผลกระทบ โดยสถานที่ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ วัดบ้านสาวเอ้ มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง (บริเวณติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศ (ESP)) ของโรงไฟฟ้าไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 200 เมตร และทำการรวมระดับเสียงระหว่างเสียงพื้นฐานในแต่ละชั่วโมง บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุด) วันที่ 23-30 กันยายน พ.ศ. 2560 (ช่วงปิดหีบ) ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบด้านเสียง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ วัดบ้านสาวเอ้ (N3) ณ จุดผู้รับผลกระทบและนำไปศึกษาค่าระดับการรบกวน แต่เนื่องจากค่าระดับเสียงทั่วไปสูงที่สุดเป็นตัวแทนระดับเสียงของชุมชนในปัจจุบันที่วัดบ้านสาวเอ้ มีค่าระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 69.7 เดซิเบลเอ (ร้อยละ 99.57 ของค่ามาตรฐาน) ซึ่งพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่ชุมชน มีค่าใกล้เคียงกับค่ามาตรฐาน โดยอาจมีสาเหตุมาจากในช่วงปิดหีบนั้น ชุมชนมีกิจกรรมร่วมกับวัดต่างๆ เนื่องจากหมดฤดูการตัดอ้อยและเป็นช่วงฤดูการทำนา ตลอดจนอาจมีเสียงจากช่วงฝนตกหนักในปลายฤดูฝน

สำหรับผลการศึกษาระดับเสียงรบกวนระยะก่อสร้างบริเวณพื้นที่วัดบ้านสาวเอ้ มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 200 เมตร ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด กรณีมีค่าระดับเสียงจากกิจกรรมงานก่อสร้าง เท่ากับ 45.2 เดซิเบลเอ เมื่อนำมาประเมินระดับเสียงรบกวนในระยะก่อสร้าง (การติดตั้งเครื่องจักรของโรงไฟฟ้า และงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล) พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง -12.7 ถึง 8.7 เดซิเบลเอ ซึ่งพบว่าระดับเสียงจากเครื่องจักร/เครื่องมือที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมดอยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงแนวการก่อสร้าง โดยมีระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ อย่างไรก็ตามกิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ซึ่งเสียงที่เกิดขึ้นจะเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่องเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จผลกระทบดังกล่าวจะหมดไป รวมทั้งต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 24/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

การหาค่าระดับเสียงรบกวนระหว่างการเดินทางได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนพบว่า ภายหลังจากดำเนินการระดับเสียงรบกวนบริเวณวัดบ้านสาวเอ้ มีค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงกลางวัน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ เมื่อวิเคราะห์ค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานจำนวน 2 ครั้ง จากการคำนวณทั้งหมด 112 ครั้ง (คิดเป็นร้อยละ 1.8) โดยครั้งที่ 1 ในช่วงวันที่ 27-28 มีนาคม 2561 (เวลา 06:00-07:00 น.) มีค่าระดับเสียงพื้นฐาน 52.8 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 70.8 เดซิเบลเอ และครั้งที่ 2 ในช่วงวันที่ 30-31 มีนาคม 2561 (เวลา 06:00-07:00 น.) ค่าระดับเสียงพื้นฐาน 52.3 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 74.3 เดซิเบลเอ ซึ่งอาจเกิดจากการทำกิจกรรมของชุมชนร่วมด้วย สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงกลางคืน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบลเอ เมื่อวิเคราะห์ค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานจำนวน 42 ครั้ง จากการคำนวณทั้งหมด 672 ครั้ง (คิดเป็นร้อยละ 6.25) โดยเกิดขึ้นในช่วงเวลาตั้งแต่ 03.00-05.00 น. ซึ่งจะเกิดขึ้นเป็นครั้งคราวเท่านั้น โดยอาจเกิดจากกิจกรรมของวัดร่วมด้วย ทั้งนี้ โครงการจะกำหนดมาตรการฯ เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนใกล้เคียงให้สอดคล้องกับระดับผลกระทบและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ แต่อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินงานบริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการในการควบคุมเสียงตั้งแต่การควบคุมและลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงดังมีการดูแลบริหารจัดการทางผ่านของเสียง รวมทั้งการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

## 2.2.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงอุปกรณ์และเครื่องจักรในกระบวนการผลิตที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหวและพนักงานในช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

## 2.2.3 วิธีดำเนินการ

### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ และหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด

(2) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระยะเวลา 17.00-08.00 น. โดยกำหนดให้มีระยะเวลาก่อสร้างไม่ทำงานในวัน (08.00-17.00 น.)

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 25/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสิทธิ์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)

(4) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป

(5) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ปัญหา

## 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

### 2.1) การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด

(1) ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ

(2) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

(3) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร

(4) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง

(5) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรกล ยานพาหนะทุกชนิดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยการบำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที เมื่อตรวจพบความผิดปกติในการทำงาน จัดให้มีห้องควบคุมและเส้นทางเดินที่หลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียง

(6) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักอยู่ในอาคาร หรือ มีวัสดุที่ลดความดังจากเสียง เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้วิธีควบคุมเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดให้เหมาะสม เพื่อลดการเกิดเสียงดังและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ต่ออย่างสม่ำเสมอ และป้องกันผลกระทบต่อเสียงดังรบกวนชุมชน

(7) ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) ภายในระยะเวลา 6 เดือน ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต และทบทวนทุก ๆ 3 ปี และนำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการกำหนดแนวทางในการป้องกันผลกระทบในโครงการ

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลสุพรรณบุรี จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 26/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะธรรมกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(8) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนก่อนเข้าบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป

(9) เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ

(10) ในการตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโรงงานและระดับเสียงรบกวน หากพบว่ามีค่าการตรวจวัดสูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนด และพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบจากกิจกรรมการผลิต ทางโรงงานจะต้องมีแนวทางการแก้ไขเพื่อปรับปรุงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงหรือติดตั้งกำแพงกันเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงที่ทางผ่านของเสียง

(11) กรณีที่ชุมชนโดยรอบ/บ้านในระยะประชิด/พื้นที่อ่อนไหวมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน

(12) ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการและระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที

## 2.2) การป้องกันที่ตัวกลาง

(1) ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดังซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้

## 2.3) การป้องกันที่พนักงาน

(1) กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู

(2) รมรงค์ให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนเข้าพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด

(3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) และครอบหูลดเสียง (Ear Muff) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้เพียงพอ

  
ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤชดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามฯ กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 27/215

  
ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะธรรมกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hrs) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 hrs) ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L<sub>dn</sub>) ระดับเสียงรบกวน (บ้านหนองไผ่ (N3) และวัดบ้านสาวเอ้ (N4))

- สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 4 สถานี ดังนี้ ชุมชนบ้านโนนกลาง (N1) ชุมชนโนนเต่าทอง (N2) บ้านหนองไผ่ (N3) และวัดบ้านสาวเอ้ (N4) (รูปที่ 3) และตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ 4 สถานี ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N3) และริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) (รูปที่ 4)

- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤษภาคม – สิงหาคม และครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกันยายน – พฤศจิกายน

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L<sub>dn</sub>) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) ระดับเสียงรบกวน (ชุมชนโนนกลาง (N2) และวัดบ้านสาวเอ้ (N4))

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 4 สถานี ดังนี้ ชุมชนบ้านโนนกลาง (N1) ชุมชนโนนเต่าทอง (N2) บ้านหนองไผ่ (N3) และวัดบ้านสาวเอ้ (N4) (รูปที่ 3) และตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ 4 สถานี ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N3) และริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) (รูปที่ 4)

- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครั้งที่ 1 ในช่วงเปิดหีบอ้อย (เดือนธันวาคม – เมษายน) และครั้งที่ 2 ในช่วงละลายน้ำตาลหรือปิดหีบอ้อย (เดือนพฤษภาคม – พฤศจิกายน)

2.2.4 พื้นที่ดำเนินการ

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

2.2.5 ระยะเวลาดำเนินการ คือระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวารุณี) ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 28/215

## 2.2.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- จัดทำ Noise Contour map	100,000	บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	25,000	บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงาน	10,000	บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม	3,000,000	บาท/ปี

## 2.2.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

## 2.2.8 การประเมินผล :

1) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงรบกวน ต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวุฒิกุล)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 29/215

## 2.3 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำใช้

### 2.3.1 หลักการและเหตุผล

น้ำใช้ในระยงะก่อสร้าง แบ่งตามลักษณะกิจกรรมการใช้ได้ 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยการก่อสร้างของโครงการ คาดว่ามีคณงานสูงสุด ประมาณ 50 คน มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดในส่วนนี้ประมาณ 3.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน-วัน อ้างอิงจาก เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, การออกแบบระบบท่ออาคารและสิ่งแวดล้อมอาคาร, พ.ศ. 2537) สำหรับน้ำใช้ก่อสร้างนั้น มีปริมาณการใช้ในแต่ละวันขึ้นอยู่กับลักษณะกิจกรรมการก่อสร้าง จึงกำหนดปริมาณการใช้น้ำได้ไม่แน่นอน ซึ่งโครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำใช้ในชวงก่อสร้างทั้งหมดให้มีความเพียงพอ ส่วนน้ำดื่มของคณงานก่อสร้างจะใช้น้ำดื่มบรรจุขวดซึ่งกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาให้ใช้อย่างเพียงพอเช่นกัน

ความต้องการใช้น้ำของทั้งโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล เมื่อพิจารณาข้อมูลปริมาณความต้องการใช้น้ำในปัจจุบันชวงหีบอ้อยประมาณ 2,878 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตมีความต้องการใช้น้ำเพิ่มมากขึ้นเป็น 2,922 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโรงงานน้ำตาลไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงมาใช้ แต่จะรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่เพื่อสะสมน้ำฝนในบ่อเก็บน้ำดิบ โดยรวบรวมระบบระบายน้ำตามแนวรางระบายน้ำลงบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 18 บ่อ ปริมาตรรวมประมาณ 4,511,724 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำมาเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล

### 2.3.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำให้มีการดำเนินงานตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### 2.3.3 วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยงะก่อสร้าง
  - (1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ
  - (2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คณงานก่อสร้างใช้อย่างเพียงพอโดยไม่รบกวนแหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ของชุมชน

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤชต์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะจตุรศักดิ์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

- (1) มีนโยบายหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่
- (2) จัดทำแผนงาน เพื่อให้แน่ใจว่าโรงงานน้ำตาลสามารถส่งน้ำประปาให้โครงการได้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ
- (3) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : จัดบันทึกปริมาณน้ำประปาที่รับมาจากเทศบาลเป็นประจำทุกเดือน และรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ในกระบวนการผลิต (แยกเป็นน้ำดิบ น้ำประปา และน้ำ RO) และจัดทำรายงานสรุปปริมาณการใช้น้ำรายเดือน
- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โรงงาน
- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ระยะเวลา/ความถี่ : บันทึกทุกวันและจัดทำรายงานทุกเดือน

2.3.4 พื้นที่ดำเนินการ

- 1) พื้นที่โครงการ

2.3.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

2.3.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี

2.3.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

2.3.8 การประเมินผล :

1) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

(นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2563

หน้า 31/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ชีวศิริสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## 2.4 แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน

### 2.4.1 หลักการและเหตุผล

น้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่มาจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง และน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ชนิดมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลตามสัดส่วนของคณงานให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และให้ประสานงานกับหน่วยงานราชการหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับสิ่งปฏิกูลไปกำจัด สำหรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น น้ำที่ใช้ล้างทำความสะอาด เป็นต้น ซึ่งมีปริมาณน้อย มีปริมาณที่ไม่แน่นอน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ อีกทั้งเป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ ซึ่งบางส่วนจากการระเหยและอีกส่วนหนึ่งจะปล่อยซึมลงดิน

กิจกรรมของโครงการจะให้น้ำเสีย/น้ำระบายทิ้งเกิดจากกิจกรรมในแผนกต่าง ๆ น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำและน้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองขานอ้อย จะเกิดน้ำระบายทิ้งประมาณ 235 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะรวบรวมเข้าสู่ Inspection pit ของโครงการ ซึ่งมีขนาด 330 ลูกบาศก์เมตร หรือมีน้ำระบายทิ้งเข้า Inspection pit ประมาณร้อยละ 71 ซึ่งเห็นได้ว่าสามารถรองรับน้ำระบายทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการได้อย่างเพียงพอ

### 2.4.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียจากคณงานและการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากน้ำเสียเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### 2.4.3 วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคณงานก่อสร้างตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องและติดต่อให้หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุชาติ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 32/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวรวิวัฒน์) (นายสมชาย ปิยะวรวิวัฒน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2) กำหนดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการหรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดฝุ่นละออง

## 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียก่อนรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำฝนรวบรวมเข้าสู่บ่อกักน้ำดิบ

(2) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไอน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน

(3) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดพื้นที่สีเขียวของบริษัทฯ โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

(4) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (blow down) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักรโรงไฟฟ้า จากกิจกรรมโรงไฟฟ้า เข้าสู่บ่อ Inspection Pit ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำทิ้งดังกล่าวได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และทำการตรวจสอบค่า TDS ด้วยระบบ TDS Checker กรณีที่พบว่าค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบน้ำเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง แต่หากพบว่าค่า TDS สูงกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด และน้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองต่าง ๆ จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อกักตะกอนก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล

(5) น้ำเสียจากสำนักงานจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

## 3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

### 3.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- ดัชนีตรวจวัด : ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าทีเอเอ็น (TKN) อัลคาลินิตี (Alkalinity) ค่าทีดีเอส (TDS) ทองแดง (Copper) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) สารหนู (As).

- สถานที่ตรวจวัด : บ่อบรรจบน้ำทิ้ง (Inspection Pit) (รูปที่ 5)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

กำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 1 เดือน

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุฤษดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 33/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

- ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าที่เคเอ็น (TKN) อัลคาลินิตี (Alkalinity) ค่าที่ดีเอส (TDS) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{+6}$ ) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) และสารหนู (As)

- สถานที่ตรวจวัด : น้ำเสียบริเวณ Equalization Pond (TW1) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อ Holding Pond NO.4 (TW2) (รูปที่ 5)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 1 เดือน

### 3.3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

- ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ซัลเฟต ( $SO_4^{2-}$ ) และ ไนเตรท ( $NO_3^-$ )

- สถานที่ตรวจวัด : จำนวน 10 สถานี ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหินเหล็กไฟ (R1) หมู่ที่ 2 บ้านสาวเอ้ (R2) หมู่ที่ 3 บ้านถาวร (R3) หมู่ที่ 12 บ้านหนองไผ่ (R4) หมู่ที่ 14 บ้านหนองสวน (R5) หมู่ที่ 11 บ้านหนองหัวช้าง (R6) หมู่ที่ 15 บ้านโคกคู่ (R7) ชุมชนโนนเต้าทอง (R8) หมู่ที่ 9 บ้านสระประคำ (R9) และหมู่ที่ 16 บ้านเมืองกับ (R10) (รูปที่ 6)

- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 2 ครั้ง (ในช่วงที่ฝนตก) ได้แก่ เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม

#### 2.4.4 พื้นที่ดำเนินการ

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

#### 2.4.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ   
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 34/215

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



2.4.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	25,000 บาท/ปี
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	40,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม	3,000,000 บาท/ปี

2.4.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

2.4.8 การประเมินผล :

1) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ  (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุชต์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 35/215

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## 2.5 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดินและด้านอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

### 2.5.1 หลักการและเหตุผล

น้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่มาจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง และน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ชนิดมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลตามสัดส่วนของคณงานให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และให้ประสานงานกับหน่วยงานราชการหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับสิ่งปฏิกูลไปกำจัด สำหรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น น้ำที่ใช้ล้างทำความสะอาด เป็นต้น ซึ่งมีปริมาณน้อยและมีปริมาณที่ไม่แน่นอน

สำหรับระยะดำเนินการโรงไฟฟ้ามีการนำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาลมาใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวซึ่งการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินและน้ำผิวดิน กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร รวมทั้งการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลกำหนดให้มีการรองกันบ่อและขอบบ่อด้วยพลาสติก HDPE หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าเพื่อป้องกันการรั่วโดยกำหนดให้มีการออกแบบขอบบ่อบำบัดน้ำเสียต่าง ๆ มีความลาดอย่างน้อย 1 : 2 (แนวตั้ง : แนวราบ) อีกทั้งเพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบ โครงการได้กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์ (monitoring well) บริเวณพื้นที่โครงการเพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนของมลพิษลงสู่ น้ำใต้ดิน ซึ่งการกำหนดจุดติดตามตรวจสอบสอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำผิวดิน

### 2.5.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากการปนเปื้อนน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### 2.5.3 วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง
  - (1) ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง
  - (2) จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูสุขาภิบาลสำหรับคณงานก่อสร้างอย่างน้อย 15 คน ต่อ 1 ห้อง พร้อมทั้งติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น

ลงชื่อ  (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 36/215

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดให้มีแนวรางระบาย/ท่อรวบรวมน้ำฝนบนเบื่อนบริเวณพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง เข้าสู่บ่อตกตะกอนก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล

(2) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ที่โรงไฟฟ้าใช้ร่วม) ให้มีระบบ lining โดยปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ใต้พื้นระบบบำบัดด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE เพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียในระบบบำบัดปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

(3) กำหนดคุณสมบัติของ HDPE ที่ใช้ปูรองบ่อระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร และกำหนดให้ผู้รับเหมาที่ทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ในการปูแผ่น HDPE จะมีการเชื่อมแผ่น HDPE โดยการใช้ความร้อนด้วยระบบตะเข็บคู่ (Hot Wedge Double Fusion Welding) ทำให้มีความแข็งแรงสูงและลวดเชื่อม (HDPE Extrusion Welding) จะเป็นการเชื่อมตามมุมและการซ่อมเฉพาะบางจุด

(4) เฝ้าระวังมิให้น้ำในระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละบ่อแห้งและมิให้โดนแสงแดดเพื่อป้องกันการเสื่อมสภาพเร็วกว่าอายุการใช้งานจริงโดยกำหนดให้มีการตรวจสอบระบบการทำงานของบ่อบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง

## 3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

### 3.1) ตรวจวัดคุณภาพดิน

- ดัชนีตรวจวัด : ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารหนู (As) แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn)ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) ซีลีเนียม (Se) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity, EC) และความหนาแน่นรวม (Bulk density)

- สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร และความลึก 0.3-2.0 เมตร จำนวน 2 จุด (รูปที่ 7) ดังนี้ พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของขานกองขานอ้อย (S1) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของลานกองขานอ้อย (S2)

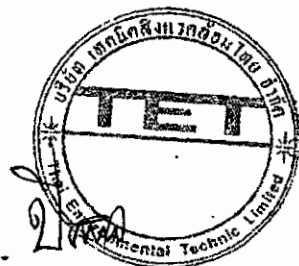
- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤทธ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 37/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวารสฤทธ์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

4.1) ตรวจวัดคุณภาพดิน

- ดัชนีตรวจวัด : ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารหนู (As) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn)ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) ซีลีเนียม (Se) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity, EC) และความหนาแน่นรวม (Bulk density)

- สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่ระดับความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร และความลึก 0.3-2.0 เมตร จำนวน 2 จุด (รูปที่ 7) ดังนี้ พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของขานกองขานอ้อย (S1) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของลานกองขานอ้อย (S2)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

4.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าทีดีเอส (TDS) คลอไรด์ ( $Cl^-$ ) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ไนเตรต ( $NO_3^-$ ) ซัลเฟต ( $SO_4^{2-}$ ) เหล็ก (Fe) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) แมงกานีส (Mn) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se)

- สถานที่ตรวจวัด : บริเวณทิศตะวันตกของลานกองขานอ้อย (UW1) และบริเวณทิศใต้ของลานกองขานอ้อย (UW2) (รูปที่ 7)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูเปิดที่บอ้อย (เดือนธันวาคม – เมษายน) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม – สิงหาคม) และครั้งที่ 3 ช่วงปิดที่บอ้อย (เดือนกันยายน – พฤศจิกายน)

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤณี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 38/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



#### 2.5.4 พื้นที่ดำเนินการ

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

2.5.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

2.5.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี

2.5.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

2.5.8 การประเมินผล :

1) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

(นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2563  
หน้า 39/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวารสิกุล)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## 2.6 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

### 2.6.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากปกติ การดำเนินงานก่อสร้างจะใช้เวลาประมาณ 9 เดือน โดยจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโดยรถบรรทุก 10 ล้อ สำหรับระยะดำเนินการ โครงการมีการขนส่งขนอ้อยเพื่อจำหน่ายให้กับบริษัทในเครือ ขนส่งไปอ้อย จากเขตส่งเสริมการปลูกอ้อย การขนส่งแล้ว ทั้งนี้การใช้สารเคมีภายในกิจกรรมของโครงการจะดำเนินการ สั่งซื้อและขนส่งเข้าพื้นที่โครงการพร้อมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

อย่างไรก็ตาม เพื่อชี้ให้เห็นผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างชัดเจน จำเป็นต้องพิจารณาการคมนาคมขนส่ง ร่วมกับโรงงานน้ำตาลด้วย เมื่อวิเคราะห์ถึงความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรต่อเส้นทางคมนาคมที่ โครงการใช้ประโยชน์เป็นหลัก โดยประเมินสภาพจราจรเนื่องจากปริมาณจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ก่อนเพิ่ม กำลังการผลิต) รวมถึงการประเมินสภาพจราจรที่อาจเปลี่ยนแปลงเมื่อโครงการเปิดดำเนินการส่วนขยาย ภายในปี พ.ศ. 2564 โดยประเมินผลกระทบต่อสภาพจราจรต่อเส้นทางคมนาคมที่โครงการใช้ประโยชน์ เป็นหลัก ได้แก่ เส้นทางหลวงหมายเลข 2074 และ บร.4060 ทั้งนี้ การศึกษาปริมาณการจราจรของเส้นทาง ข้างต้นในปัจจุบัน (ก่อนเพิ่มกำลังการผลิต) จะอ้างอิงตามข้อมูลของสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง เนื่องจากมีการตรวจนับปริมาณพาหนะที่ใช้งานเส้นทางดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ส่วนทางหลวงชนบท บร.4060 ที่มีการลงพื้นที่เพื่อตรวจนับปริมาณจราจรบนเส้นทางดังกล่าวในวันทำงานและวันหยุดโดยบริษัทที่ปรึกษา

เนื่องจากโครงการวางแผนจะเริ่มก่อสร้างในปี พ.ศ. 2563 และคาดว่าจะเริ่มเปิดดำเนินการได้ ภายในปี พ.ศ. 2564 ประเมินด้านการจราจรได้ทำการประเมินครอบคลุม 2 ช่วงเวลา คือ ช่วงนอกชั่วโมง เร่งด่วน และช่วงชั่วโมงเร่งด่วน โดยใช้เกณฑ์ ช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วน สภาพจราจรช่วงนอกเวลาเร่งด่วนช่วง ก่อสร้าง (ปี พ.ศ. 2563) เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นช่วงก่อสร้าง พบว่า ไม่ทำให้สภาพจราจร เปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ สำหรับระยะดำเนินการสภาพจราจรช่วงนอกเวลาเร่งด่วนภายหลังเพิ่มกำลัง การผลิตปีที่ 1 (ปี 2564) เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้น พบว่า ไม่ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงไป อย่างมีนัยสำคัญ

### 2.6.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ
- 2) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรทั้งภายในและโดยรอบพื้นที่โครงการ
- 3) เพื่อควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่งอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 40/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะธรรมาธิ) (นายสมชาย ปิยะธรรมาธิ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 2.6.3 วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ควบคุมน้ำหนักรถและความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินขนาดน้ำหนักบรรทุกที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ โดยภายในเขตชุมชนต้องขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งควบคุมความเร็วของรถบรรทุกขณะวิ่งอยู่ในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง

(2) ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดความเร็วในการใช้ยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน

(3) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า (เวลา 07.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-18.00 น.)

(4) รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการต้องติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์ที่ตัวถังรถให้เห็นชัดเจนว่าเป็นรถของโครงการ

(5) ควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกสำหรับรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแนะนำเส้นทางเดินรถในพื้นที่โครงการ

(7) กำหนดให้มีการติดป้ายแจ้งชื่อโครงการและผู้รับเหมา พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกและรถขนส่งคนงานทุกคัน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งร้องเรียนได้เมื่อพบเห็นว่ารถของโครงการทำให้เกิดความเดือดร้อน

(8) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งานของรถ

(9) ควบคุมรถบรรทุกห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะในเขตชุมชนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

(10) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการหลีกเลี่ยงการเลี้ยวตัดกระแสหรือกลับรถที่บริเวณจุดกลับรถด้านหน้าโรงงาน

(11) จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมิรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข

(12) วางแผนในการเคลื่อนย้าย ขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ เข้าสู่พื้นที่โครงการโดยในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ประสานงานกับตำรวจทางหลวง และตำรวจจากสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่การขนส่ง

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563

หน้า 41/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย บัญชาธรรม) ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

- (1) จัดให้มีการฝึกอบรม และให้ความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนดกฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- (2) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง
- (3) จัดระเบียบและเวลารับส่ง สารเคมี ใบบ่อยและซีดีเก่า โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนและกำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมีให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด
- (4) จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- (5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ
- (6) ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับ-ส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบมีความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน
- (7) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติภัย” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย
- (8) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการคมนาคมขนส่ง : ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด :

- บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการโดยแยกประเภทรถและเวลา
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย / ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สถานที่และช่วงเวลาการเกิดเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

- สถานที่ตรวจวัด : บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง

- วิธีการตรวจวัด : ตรวจนับปริมาณจราจร

- ระยะเวลาตรวจวัด : ทุกวันและจัดทำรายการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุชต์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 42/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการคมนาคมขนส่ง : ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด :

- จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป

- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โรงงาน

- วิธีการตรวจวัด : ตรวจนับปริมาณจราจร

- ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกวันและทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ สรุปและรายงานผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.6.4 พื้นที่ดำเนินการ

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) เส้นทางคมนาคมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- 3) รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์

2.6.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

2.6.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี

2.6.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

2.6.8 การประเมินผล :

1) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

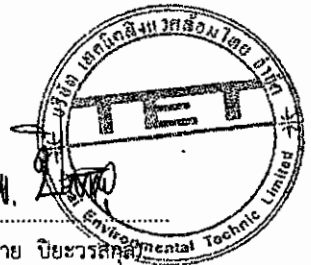
(นายสุชาติ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2563  
หน้า 43/215

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสิกุล)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## 2.7 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

### 2.7.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานน้ำตาลโดยแยกพื้นที่บางส่วนให้อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าและมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกันโดยการออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการจะสอดคล้องกับการออกแบบระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลเนื่องจากมีการรวบรวมน้ำฝนสู่อุปเก็บน้ำดิบโครงการได้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย การออกแบบระบบระบายน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ซึ่งจะมีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเข้าสู่่อเก็บน้ำดิบหมายเลข 2 (Raw Water Storage Pond No.2) โดยไม่ทำการระบายน้ำออกนอกโครงการ จากผลการคำนวณภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้น 651 ลูกบาศก์เมตร จากสภาพก่อนเพิ่มกำลังการผลิตหากพิจารณาปริมาณน้ำฝนออกแบบที่ 10 ปี พิจารณาพายุฝนตกเต็มที่ ที่ 3 ชั่วโมง จะมีปริมาณน้ำประมาณ 54,154 ลูกบาศก์เมตร ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีปริมาณเกิดขึ้นเพิ่มขึ้นเป็น 54,805 ลูกบาศก์เมตร ไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย จากการพิจารณายังคงมีปริมาตรคงเหลือของบ่ออีก 1,649,746 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นการดำเนินการของโครงการข้างต้นไม่เป็นการเพิ่มภาระของระบบระบายน้ำของพื้นที่ศึกษาหรือของชุมชน

### 2.7.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### 2.7.3 วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง
  - (1) จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุมให้มิดชิด
  - (2) จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน
  - (3) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำส่วนเกินในกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อปล่อยให้ตกตะกอนและระเหยตามสภาพธรรมชาติหรือนำกลับไปฉีดพรมน้ำพื้นที่ก่อสร้าง หรือหากไม่มีกิจกรรมการใช้น้ำเมื่อตกตะกอนแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ

ลงชื่อ

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 44/215

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) รวบรวมน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม ลงสู่รางระบายน้ำฝนและสูบน้ำเก็บกักน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล ทั้งหมด 18 บ่อ

(2) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาล

(3) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการและมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน

(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อย เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกองชานอ้อยและรวบรวมเข้าสู่บ่อตกตะกอน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล

(5) กำกับดูแลมิให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาด และเก็บกวาดท่อระบายน้ำโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

(6) โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ในการพัฒนาและก่อสร้างท่อลอดถนนเพื่อระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการบนถนนทางหลวงชนบทหมายเลข บร. 4060 รวมถึงหาแนวทางร่วมกันในการป้องกันน้ำท่วม ทั้งในระยะสั้นและระยะยาวต่อไป

(7) ปรับปรุงระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการแต่ละจุดให้มีค่า Safety Factor มากกว่า 1.3 และจัดทำแผนการปรับปรุงเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการโดยนำเสนอความก้าวหน้าในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างต่อเนื่อง

2.7.4 พื้นที่ดำเนินการ

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข บร. 4060


2.7.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

2.7.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี

2.7.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 45/215

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2.7.8 การประเมินผล :

1) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ   
นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ (นายสุฤดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด



ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## 2.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

### 2.8.1 หลักการและเหตุผล

ของเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างสามารถแยกได้เป็น 2 ส่วน ได้แก่ ของเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคณากรก่อสร้างและของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ซึ่งมีจำนวนคณากรสูงสุด 50 คน โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหาดังรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคณากรและจากกิจกรรมการก่อสร้าง รวมทั้งเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บและรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้น และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามารับไปกำจัด

ของเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิตหรือระบบเสริมการผลิต และของเสียจากอาคารสำนักงาน ส่วนแ่ที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะส่งให้บริษัท ปุ๋ยตราบุญแจ จำกัด นำไปใช้ประโยชน์ สำหรับของเสียอันตรายที่เกิดจากการดำเนินงาน ได้แก่ น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เศษเหล็กจากการตะไบ การเจียรหรือการกลึง เป็นต้น โครงการกำหนดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วน้อยที่สุด ซึ่งโครงการจะดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 นอกจากนี้ โครงการมีแนวคิดในการลดของเสียตั้งแต่แหล่งกำเนิด (waste minimization) และการป้องกันมลพิษ (pollution prevention) มาประยุกต์ใช้กับการจัดการของเสีย โดยกลยุทธ์ในการแยกของเสียหรือลดของเสียที่แหล่งกำเนิด ซึ่งมีการนำของเสียที่แยกได้กลับมาใช้งานใหม่หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์จึงช่วยลดต้นทุนการผลิตและสามารถลดปริมาณของวัตถุดิบที่นำมาใช้ได้อีกด้วย ในกรณีที่ไม่สามารถหาวิธีการจัดการได้อย่างเหมาะสม ก็จะทำการส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อรับไปกำจัดต่อไป

### 2.8.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อหลีกเลี่ยง และ/หรือลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด โดยการนำวัสดุต่าง ๆ กลับมาใช้ใหม่ โดยบำบัดและกำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม
- 2) เพื่อลดผลกระทบที่สำคัญต่อทัศนียภาพ ปัญหาฝุ่นและกลิ่นเน่าเหม็นจากขยะ รวมถึงกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและการกำจัดของเสีย
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ  (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

  
(นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2563  
หน้า 47/215

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### 2.8.3 วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

(2) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นพวกเศษไม้และเศษวัสดุบรรจุหีบห่อบางส่วนที่สามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะเก็บรวบรวมเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ ยังจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะหรือผ้าเปียกน้ำมัน ก่อนติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด

(3) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งจะประกอบด้วยเศษอาหาร ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

(4) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ

(5) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

(6) กำหนดรายละเอียดการจัดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา และควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ โดยไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน

#### 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

##### 2.1) มาตรการทั่วไป

(1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน -

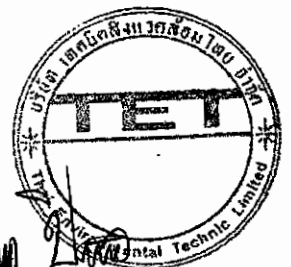
(2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป

(3) ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้ เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤตดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 48/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(4) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป

(5) กำหนดให้มีการจัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตราย ภายในอาคาร แยกจากกัน ให้ชัดเจน โดยโครงการต้องจัดให้มีผู้ควบคุมจัดการกากอุตสาหกรรมประจำโรงงาน

(6) ส่งเสริมการนำหลัก 5R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ ปฏิเสธ หรืองดการใช้สิ่งของที่เห็นว่าเป็นการทำลายทรัพยากรและสร้างมลพิษให้เกิดขึ้นแก่สิ่งแวดล้อม (Reject) การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) การรู้จักซ่อมแซมฟื้นฟูสิ่งของเครื่องใช้ที่สึกหรอ ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ (Repair) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

(7) เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น

(8) กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)

## 2.2) การจัดการเต้า

- เต้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะทำการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ก่อนรวบรวมไปเก็บที่ไซโลเก็บเต้า และติดต่อให้บริษัท ปุ๋ยตราบุญแจ่ง จำกัด หรือบริษัทที่ขึ้นทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน รับเต้าทั้งหมดไปดำเนินการต่อไป

## 2.3) สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต

(1) รวบรวม น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่น แบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว (Used Battery) เศษเหล็กจากการตะไบ การเจียรหรือการกลึง บรรจุภัณฑ์ที่ ปนเปื้อนหรือมีสารอันตรายตกค้าง มีวิธีการจัดการโดยรวบรวมของเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

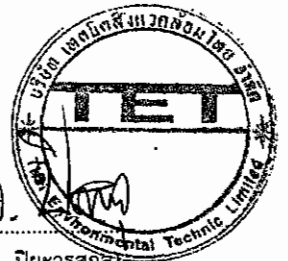
(2) ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือตกลงของของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง

(3) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด ปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ   
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ R.F. Anusorn ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 49/215

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวารสกล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(4) วิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง หากพบว่าเป็นของเสียอันตรายต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการกำจัดหรือจำหน่ายแหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการจัดการของเสีย : ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง
- สถานที่ตรวจวัด : อาคารพักเก็บของเสียชั่วคราว
- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมปริมาณที่เกิดขึ้น
- ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการจัดการของเสีย : ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง
- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โรงงาน
- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมปริมาณที่เกิดขึ้น
- ระยะเวลา/ความถี่ : บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน
- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวิเคราะห์เฝ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ยระเหยได้ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N) ค่าการนำไฟฟ้า (EC : Electrical Conductivity) ไนโตรเจน (total N) ฟอสฟอรัส (total P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) โพแทสเซียม (total K<sub>2</sub>O) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>+6</sup>) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)
- สถานที่ตรวจวัด : เฝ้าจากการเผาไหม้ของโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ช่วงที่บอ้อย (เดือนธันวาคม - เมษายน)

ลงชื่อ

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 50/215

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิควัดล้อมไทย จำกัด





2.8.4 พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

2.8.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

2.8.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี

2.8.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

2.8.8 การประเมินผล :

1) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสถิติเปรียบเทียบปริมาณกากของเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ   
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 51/215

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## 2.9 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 2.9.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานก่อสร้าง ซึ่งมีกิจกรรมต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น การทำงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้าง การทำงานในที่สูง อีกทั้งอาจได้รับผลกระทบจากมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียง ดังนั้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินในระยะก่อสร้าง โครงการจึงกำหนดมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการทั้งหมด 9 เดือน

สำหรับระยะดำเนินการมีประเด็นที่สำคัญและเกี่ยวข้องกับโครงการมีรายละเอียดดังนี้

1) การบริหารงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัทฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามที่ได้กำหนดไว้ในกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดให้สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่หนึ่งร้อยคนขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประจำสถานประกอบกิจการอย่างน้อย 1 คน เพื่อปฏิบัติงานเฉพาะด้านความปลอดภัย

2) การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ และตรวจวัดค่าความร้อน) เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมทั้งกำหนดมาตรการในการปรับปรุงแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยการดำเนินงานในโรงงานที่ผ่านมา พนักงานย่อมมีโอกาสสัมผัสกับฝุ่น สารเคมี ความร้อน เสียงดังจากกิจกรรมการผลิตในขั้นตอนต่าง ๆ ทั้งนี้โรงงานต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. 2546) เพื่อให้ลูกจ้างได้ทำงานอยู่ในสภาวะที่ปลอดภัย

3) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย โครงการมีการติดตั้งระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ ซึ่งหลักเกณฑ์การออกแบบระบบน้ำดับเพลิงมีความสอดคล้องและเป็นไปตามกฎหมายและเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และมาตรฐาน National Fire Protection Association ซึ่งการดำเนินการผลิตครั้งนี้โครงการจะทำการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่ต่าง ๆ ประกอบด้วย หัวกระจายระบบกระจายน้ำ หัวฉีดน้ำดับเพลิงและ

ลงชื่อ

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

(นายสุชาติ ตั้งตรงเวชกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2563

หน้า 52/215

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิงแบบมือถือ ระบบตรวจจับเพลิงไหม้ โดยออกแบบอุปกรณ์หรือระบบดังกล่าว ให้สอดคล้องตามมาตรฐานของ NFPA และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เมื่อพิจารณาระบบปั้มน้ำดับเพลิงและแหล่งน้ำสำรองดับเพลิงของโครงการ พบว่า ได้มีการออกแบบให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมดแล้ว กล่าวคือ จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่สามารถรองรับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่ที่ต้องการน้ำดับเพลิงสูงสุดได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ โรงงานน้ำตาลที่อยู่ในพื้นที่เดียวกัน มีการเตรียมอุปกรณ์ในการระงับอัคคีภัยเพื่อสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ ซึ่งหากเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการสามารถประสานกับเขตโรงงานน้ำตาล เพื่อเข้ามาสนับสนุนได้ทันที

4) **แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน** โครงการกำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อให้พนักงานทุกคนของโครงการรับรู้ถึงบทบาทหน้าที่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่พนักงานในการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน สำหรับแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินมีการระบุถึงบทบาทหน้าที่ของพนักงาน ระบบการสื่อสารภายในและภายนอก การระงับเหตุ และการอพยพ ซึ่งพนักงานทุกคนต้องยึดถือปฏิบัติตามเมื่อพบเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถควบคุม/ระงับเหตุได้อย่างทันท่วงทีสามารถป้องกันอันตรายรวมถึงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะต้องกำหนดมาตรการให้มีการจัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่พนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5) **อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล** อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โรงไฟฟ้าจัดเตรียมให้แก่พนักงานโดยจัดให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่พนักงานปฏิบัติรวมทั้งโรงไฟฟ้ามีการจัดอบรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานรวมถึงการจัดเตรียมสถานที่ในการจัดเก็บอุปกรณ์รวมทั้งคู่มือแสดงวิธีการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือต่างๆ ไว้เป็นสัดส่วนเพื่อให้สะดวกต่อการนำไปใช้งาน

6) **การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและสวัสดิการด้านสุขภาพ** การตรวจสอบสุขภาพพนักงานต้องสอดคล้องกับการปฏิบัติงานแต่ละส่วนและสอดคล้องกับกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 รวมถึงสามารถนำผลมาวิเคราะห์และเปรียบเทียบสถิติเจ็บป่วยที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงได้อย่างต่อเนื่อง กำหนดเงื่อนไขในการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงโดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพแก่พนักงาน ให้เข้ารับการตรวจตามกำหนดทุก 1 ปี พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง รวมทั้งเลือกสถานพยาบาลที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาลชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งตรงกับใบอนุญาต

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สามารถลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพจากการดำเนินโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อนำไปปฏิบัติในช่วงดำเนินการของโครงการ

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## 2.9.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของพนักงานในการปฏิบัติงาน
- 2) เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและการปฏิบัติงาน
- 3) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน
- 4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

## 2.9.3 วิธีดำเนินการ

### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ระยะก่อสร้าง

#### 1.1) การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง

(1) การคัดเลือกผู้รับเหมาให้พิจารณาจากการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

(2) กำหนดให้นำรายละเอียดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติ

(3) การคัดเลือกผู้รับเหมาให้พิจารณาบุคลากรหลัก พิจารณาประสบการณ์ประวัติการศึกษา บุคลากรหลักของบริษัทผู้รับเหมา ว่ามีความสอดคล้องกับโครงการที่จะก่อสร้างหรือไม่ รวมถึงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 รวมทั้งข้อกำหนด/เงื่อนไขด้านความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงการอบรมให้ความรู้และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน

(4) ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน

(5) กำหนดแผนการก่อสร้างและแผนการเคลื่อนย้าย/การลำเลียงวัสดุ/การจัดเก็บวัสดุ และการกำจัดวัสดุที่ใช้แล้วในสถานที่ก่อสร้าง กำหนดแผนเพื่อเตรียมการไว้ล่วงหน้ารวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุ การขนถ่ายวัสดุ/เส้นทางที่ใช้ในการส่ง

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุกษี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563

หน้า 54/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะรสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(6) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด กับบริษัทรับเหมา

(7) ทางร่วมหรือทางแยกในเขตก่อสร้าง ให้ติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายเตือนหรือเครื่องหมายบังคับเพื่อแสดงว่าข้างหน้าเป็นทางร่วมหรือทางแยกบริเวณทางขนส่งที่เลี้ยวโค้งหรือหักมุม และติดตั้งกระจกนูน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร หรืออุปกรณ์อื่น เพื่อให้คนงานก่อสร้างและผู้ขับขี่ยานพาหนะที่กำลังสวนทางมามองเห็นได้สะดวก

## 1.2) ระบบการจัดการความปลอดภัย

(1) กำหนดให้บริเวณเขตก่อสร้าง ต้องมีรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มั่นคงแข็งแรงตลอดแนวเขตก่อสร้าง หรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และจัดทำป้าย“เขตก่อสร้าง” หรือ“เขตอันตราย”แสดงให้เห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้สัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลากลางคืน

(2) กำหนดให้อบรมให้ความรู้และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน รวมถึงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(3) ห้ามนายจ้าง/ผู้รับเหมาช่วงอนุญาตหรือปล่อยให้คนงานก่อสร้างเข้าพักอาศัยในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างหรือในเขตก่อสร้างนั้น เว้นแต่นายจ้าง/ผู้รับเหมาช่วงจะได้จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากวิศวกร ตามกฎหมายกำหนด

(4) ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานและต้องจัดเตรียมให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน

## 1.3) การจัดสภาพแวดล้อมและสุขาภิบาล

(1) จัดให้มีระบบการจับเก็บ การขนและย้ายเศษวัสดุเหลือใช้ ไม่ให้เกิดขวางการทำงาน มีความปลอดภัยและห้ามเผาทำลายวัสดุเหลือใช้หรือขยะ

(2) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้ถูกต้องตามสุขลักษณะและติดตั้งไว้ในที่ซึ่งใกล้กับแหล่งปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและพอเพียงแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกและสวัสดิการ ได้แก่ สิ่งอำนวยความสะดวกซักล้าง การเปลี่ยนเสื้อผ้า น้ำดื่ม และสิ่งอำนวยความสะดวกในการรับประทานอาหาร

ลงชื่อ   
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤทธ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 55/215

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวารสิกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3) จัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางอุกฉิม และทางออก เส้นทางจราจร พื้นที่อันตราย และติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน

(4) จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะที่เข้า-ออกเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือน และระบบควบคุมตรวจสอบการเข้าทำงานของคนงานเพื่อป้องกันและห้ามมิให้บุคคลหรือยานพาหนะที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าเขตก่อสร้าง

(5) จัดให้มีเส้นทางจราจร ทางเท้า จุดบรรทุกและขนถ่ายวัสดุภายในเขตก่อสร้างที่เหมาะสมและปลอดภัยกับบุคคลและยานพาหนะ

#### 1.4) การเฝ้าระวังและจัดการเรื่องความปลอดภัย

(1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนดตามมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(2) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง โดยรายงานประวัติส่วนตัวของผู้ประสบ อุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไขและการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น

(3) จัดให้มีสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายความปลอดภัย และรหัส สัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(4) กำหนดในพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล ประจำในหน่วยงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

#### 1.5) ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร

(1) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินงานในทุกวัน ให้สอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร

(2) จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 56/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวรศักดิ์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3) กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียง และแสง สำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน

(4) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาแก๊งที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว

#### 1.6) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

(2) จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

(3) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

#### 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

##### 2.1) ความปลอดภัยทั่วไป

(1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

(2) ลดชั่วโมงการทำงานของคนงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งทำการหมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานของคนงานดังกล่าว

(3) จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น

(4) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสียงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน

(5) จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

(6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ

ลงชื่อ

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท-โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรวิษฐ์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 57/215

(7) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น

(8) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

(9) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี

(10) ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสุ่มตรวจสอบสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

(11) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจน ให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ

(12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหารระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ค่อยวางแผนการจัดการด้านความปลอดภัย ดูแลให้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ตรวจตราสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของพนักงานแล้วรายงานให้ปรับปรุงแก้ไข บันทึกจัดทำรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

(13) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง

(14) จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

(15) พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

(16) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยของเครื่องจักรต่าง ๆ เป็นต้น

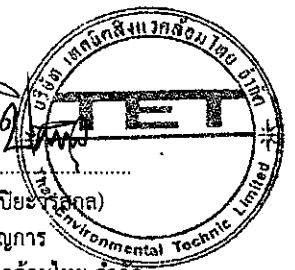
ลงชื่อ

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤทธ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 58/215

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





## 2.2) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- (1) วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม
- (2) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) กำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานโดยอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งานรวมทั้งวิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- (4) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด

## 2.3) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียง

- (1) บริเวณที่มีเสียงดังมากต้องสับเปลี่ยนพนักงานเมื่อทำระยะเวลาหนึ่งลดผลกระทบต่อประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงาน
- (2) ถ้าผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงให้เห็นว่ามีระดับเสียงดังเกินมาตรฐานโครงการจะต้องหาทางแก้ไขด้วยวิธีทางวิศวกรรม
- (3) ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด
- (4) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันระดับเสียงจากเครื่องจักรที่มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน
- (5) จัดเตรียม ear muffs หรือ ear plugs ให้แก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง
- (6) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินภายในพื้นที่อาคารโรงงานส่วนการผลิต
- (7) โรงงานต้องควบคุมมิให้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานภายในโรงงานมีระดับเสียงเกินกว่ามาตรฐานที่ได้กำหนดไว้
- (8) บริเวณปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐาน ผู้ประกอบการต้องปิดประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานกำหนด

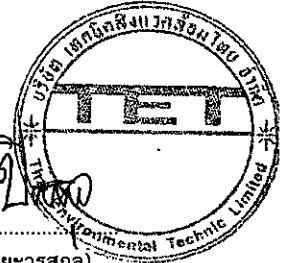
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุฤษดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 59/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคลิ่งแควดล้อมไทย จำกัด



(9) การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงาน ในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีระดับเสียงสูง ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้อง ดำเนินการตรวจวัดเสียงตามกำหนด

#### 2.4) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

(1) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพ ความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น แผนกหม้อไอน้ำ เป็นต้น

(2) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไป ตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

(3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมใน ร่างกายพนักงาน

#### 2.5) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

(1) การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือ การเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(2) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติด ประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน

(3) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน การขนถ่าย สารเคมี และอันตรายจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข

(4) ควรเก็บสารตามลำดับการเข้ามาก่อนหลัง และต้องใช้ก่อนหมดอายุ ถ้าหมด อายุ แล้วต้องทำลายทันที ห้ามใช้โดยเด็ดขาดรวมทั้งให้ความรู้และชี้แจงอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล ของสารเคมี และแนวทางแก้ไข

(5) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่ เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น

(6) จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เช่น บริเวณข้อต่อ วาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น

(7) จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัตถุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที

สารเคมีหกรั่วไหล

ลงชื่อ

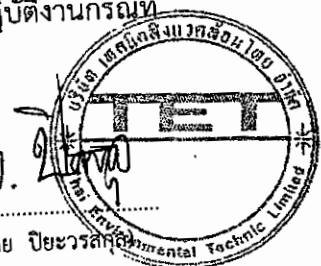
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563

หน้า 60/215

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสีกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## 2.6) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับป้ายและสัญลักษณ์

(1) จัดให้มีการประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินเพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ชี้ให้เห็นถึงอันตรายแนะนำหรือเตือนสติให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนด หรือห้ามกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด ให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554

(2) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมาย ความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

## 2.7) อุบัติเหตุ

(1) วิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ของแต่ละกระบวนการผลิต โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพร่วมกับหัวหน้างาน เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ

(2) จัดให้มีการแบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย (Hazardous Zone) ทั้งนี้พนักงานที่ทำงานในเขตอันตรายจะต้องมีการสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยเช่น หมวกนิรภัย แวนตากล้อง ถุงมือ รองเท้าหุ้มเหล็ก เป็นต้น หรือในบริเวณที่มีเสียงดัง มีฝุ่นมาก จะต้องสวมเครื่องป้องกันหูและหน้าหน้ากากป้องกันฝุ่น โดยโรงงานจะต้องติดป้ายเตือนเป็นระยะๆ

(3) จัดให้มีการติดป้ายเตือนต่างๆ ในพื้นที่ตามลักษณะหน้างาน เช่น ป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ป้ายเตือนพื้นที่เสียงดัง พื้นที่ที่มีความร้อน หรือพื้นที่ที่เครื่องจักรกำลังปฏิบัติงาน เป็นต้น

(4) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง รวมถึงเน้นเรื่องการตรวจ 5 ส. ในพื้นที่การทำงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งก่อนเริ่มงานและหลังเริ่มงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น

(5) เครื่องจักรหรือส่วนของเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์การทำงานที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หนีบ/ทับ/ตีบแทงหรือกระแทกมือ กำหนดให้ทุกเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดหมุน จุดตัดหรือส่วนที่อาจเกิดอันตรายต่อพนักงานต้องมีการดัดป้องกันอันตรายรวมทั้งปุ่มหยุดฉุกเฉิน และห้าม พนักงานที่กำลังปฏิบัติงานถอดการดัดป้องกันอันตรายออกจากเครื่อง หากพนักงานไม่ปฏิบัติตามต้องได้รับการลงโทษตามระเบียบของบริษัทฯ

ลงชื่อ .....

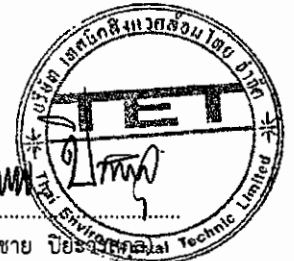
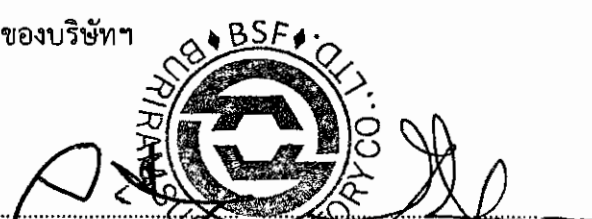
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเสถียร F.A. ายสฤชดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม - กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 61/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะงิมพิบูล)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(6) ตัดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย ที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554

(7) จัดเตรียมและดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ทำงานโดยอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน มีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554

(8) จัดให้มีกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และการรับฟังความคิดเห็นจากพนักงาน เรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน

(9) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุประกอบด้วย ประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุมีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บและความรุนแรง แนวทางแก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น โดยรวบรวมและนำเสนอต่อการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งเมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะมีการลงพื้นที่สำรวจจุดเกิดเหตุและการสอบสวนบุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุการเกิดอันตรายพร้อมหาแนวทาง การแก้ไขร่วมกัน

(10) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึงโดยกำหนดให้ในการประชุมให้ตัวแทนแต่ละแผนก/หน่วยงาน นำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

(11) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ทำการวิเคราะห์อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูงถึงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมาในลักษณะของการบาดเจ็บ ส่วนของร่างกายที่ได้รับการบาดเจ็บ แหล่งที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ ชนิดของอุบัติเหตุ (การชน ถูกบีบ กระแทก การลื่น) สภาพที่เป็นอันตราย สิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ ส่วนของสิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ การกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือต่ำกว่ามาตรฐาน ปัจจัยจาก

ลงชื่อ    
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุชาติ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 62/215

ลงชื่อ    
(นายสมชาย ปิยะธวัชกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พนักงาน และปัจจัยจากงาน เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เสนอแนะหรือหาแนวทางแก้ไขในทางวิศวกรรม การให้ความรู้ หรือจัดทำแผนงานแล้วแต่กรณี

(12) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/การทำงานของเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตราย การแก้ไขปัญหาเครื่องจักรระหว่างปฏิบัติงานโดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(13) มีการจัดหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานทั้งที่เข้ามาใหม่และพนักงานเก่า ให้เข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเข้าใจถึงความหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแต่ละประเภทเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์

(14) ส่งเสริมความตระหนักความปลอดภัยโดยการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อเป็นแรงกระตุ้นพนักงานหันมาใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยมีการจัดมอบรางวัลให้แก่แผนกที่ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นในรอบ 1 ปี และรางวัลสำหรับหัวหน้าแผนกดีเด่นเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และพนักงานดีเด่นเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) รวมถึงการจัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัย เผยแพร่ให้แก่พนักงานศึกษาและปฏิบัติตาม

(15) การตรวจสอบดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด เช่น การตกเตือนด้วยวาจาในครั้งแรก และการลงบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งไปยังหัวหน้าแผนกบริหาร

(16) ในกรณีที่มีการซ่อมแซม เปลี่ยน ติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์ใด ๆ จะต้องใช้ระบบล็อกกุญแจ-แขวนป้าย (Lock Out-Tag Out) โดยทำ Procedure/คู่มือการปฏิบัติงานและอบรมให้ความรู้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงทุกคนรวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงให้มีความปลอดภัย


## 2.8) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

(1) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(2) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดสำหรับอุปกรณ์แต่ละชนิด

(3) จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือและสัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย

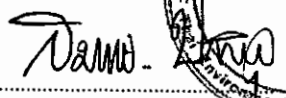
ลงชื่อ

  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563

หน้า 63/215

ลงชื่อ

  
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(4) จัดให้มีพนักงานจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม

(5) กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

(6) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

(7) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับโครงการโดยประสานทำหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการกับโรงงานข้างเคียงและชุมชนที่อยู่ในระยะประชิดเพื่อให้เข้าร่วมฝึกซ้อมด้วยทุกครั้ง ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

(8) จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการและช่องทางติดต่อสื่อสาร

## 2.9) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(1) จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็นแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1-3 ดังรูปที่ 8

(2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ท้องถิ่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(3) พนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ โดยโครงการจะจัดให้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติที่ทำการฝึกอบรมเป็นอย่างน้อย ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

(4) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง

(5) ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่ในการให้ข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทางขนส่ง และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของโครงการ

ลงชื่อ  (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวมกั้ง) (นายสุชาติ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 64/215

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## 2.10) อุบัติเหตุจากไฟฟ้า

(1) กำหนดให้การทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(2) มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย

(3) มีแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการทั้งหมดซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกร

(4) มีแสงสว่างในบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าอย่างเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

(5) จัดให้มีข้อบังคับ/คู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(6) มีป้ายเตือนอันตรายที่มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจนและติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า

(7) การปฏิบัติงานโดยใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า กำหนดให้มีอุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวน ไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงาน

(8) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องซึ่งปฏิบัติงานอื่นเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า

(9) กำหนดและดูแลมิให้พนักงานสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้า ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกัน เว้นแต่กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าและใช้เครื่องมือที่เป็นฉนวนไฟฟ้า

(10) จัดให้มีแผนภาพพร้อมคำบรรยายติดตั้งไว้ในบริเวณที่ทำงานที่พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า

(11) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีสัน ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน

(12) จัดให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดเวลาใช้งาน รวมทั้งต้องตรวจสอบ บำรุงรักษา และทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด

ลงชื่อ

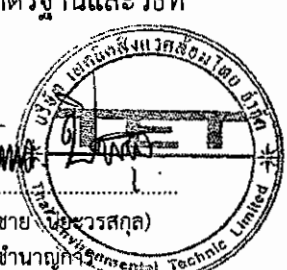
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจนาม กรรมการผู้มีอำนาจนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 65/215

ลงชื่อ

(นายสมชาย นิลสุวรรณสกุล)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## 2.11) อันตรายร้ายแรง

- (1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง
- (2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ
- (3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Prevention maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง
- (4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

## 2.12) การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

- (1) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาลชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง
- (2) ตรวจสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด
- (3) จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน โดยตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพการทำงานของปอด รวมถึงการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงเพื่อการติดตามและเฝ้าระวังอันตรายและโรคที่เกิดจากการทำงาน
- (4) ทำการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 66/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(5) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ

(6) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน

(7) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ

(8) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงาน (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาช่วงแรงงานในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 10 ปี ภายหลังจากพนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้

(8.1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาช่วงแรงงานทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานเมื่อออกจากการทำงาน

(8.2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานรายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงาน ทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ

ลงชื่อ   
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤทธ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 67/215

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวริสฤกษ์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(9) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้

(9.1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ

(9.2) เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และกรณีที่เข้าข่ายต้องได้รับคำทบทวนจากการสูญเสียการได้ยินโครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้อง ตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำไม่พบความผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิดและให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิรตซ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา โดยดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและตามที่กฎหมายกำหนด

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : การบันทึกอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ 1) หยุดงานไม่เกิน 3 วัน 2) หยุดงานเกิน 3 วัน 3) สูญเสียอวัยวะ 4) ทุพพลภาพ 5) ตาย และรายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคณงานก่อสร้างและบริษัทผู้รับเหมา

- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่เขตก่อสร้าง

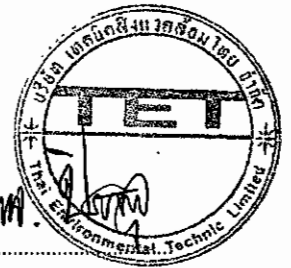
- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

- ระยะเวลา/ความถี่ : เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ   
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤตย์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 68/215

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวารสฤกษ์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระยะดำเนินการ

4.1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area)

- ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)

- สถานที่ตรวจวัด : จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงขนอ้อยเข้าสู่หม้อไอน้ำ (TD1,RD1) และบริเวณระบบสายพานลำเลียงขนอ้อยเข้าสู่พื้นที่ลานกองขนอ้อย (TD2,RD2) (รูปที่ 9)

- วิธีการตรวจวัด : อ้างอิงในการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีการวิเคราะห์นั้น อ้างอิงมาจากวิธีการของ NIOSH (The National Institute of Occupational Safety and Health) และ OSHA (Occupational Safety and Health Administration)

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม – เมษายน)

4.2) ระดับเสียง

- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง จำนวน 3 จุด ดังนี้ บริเวณเครื่องอัดอากาศ (N1) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (N2) และบริเวณหอหล่อเย็น (N3) (รูปที่ 9)

- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

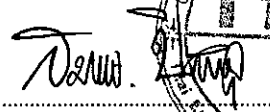
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม – เมษายน)

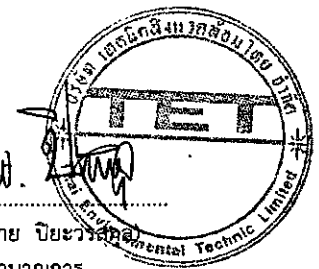
- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียง

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดังจากพนักงาน บริเวณพื้นที่ จำนวน 3 จุด ดังนี้ พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องอัดอากาศ (N1) พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (N2) และพนักงานที่ทำงานบริเวณหอหล่อเย็น (N3) (รูปที่ 9)

ลงชื่อ   
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 69/215

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรวิจิตร) (นายสมชาย ปิยะวรวิจิตร)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย (เดือนธันวาคม – เมษายน)

- ดัชนีตรวจวัด : Noise Contour Map

- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

- ระยะเวลา/ความถี่ : ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตภายใน 6 เดือน และทบทวน ทุก 3 ปี

#### 4.3) ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)

- ดัชนีตรวจวัด : ความร้อน (WBGT)

- สถานที่ตรวจวัด : จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 2.5 เมกะวัตต์ (W1) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 4 เมกะวัตต์ (W2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 10 เมกะวัตต์ (W3) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง (W4) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (W5) และบริเวณหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (W6) (รูปที่ 9)

- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย (เดือนธันวาคม – เมษายน)

#### 4.4) สถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงไฟฟ้าและการทำงาน

- ดัชนีตรวจวัด : การบันทึกอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด จำนวนได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน การป้องกันและแก้ไขปัญหาค่าการเกิดซ้ำ ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ 1) หยุดงานไม่เกิน 3 วัน 2) หยุดงานเกิน 3 วัน 3) สูญเสียอวัยวะ 4) ทุพพลภาพ 5) ตาย

- สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

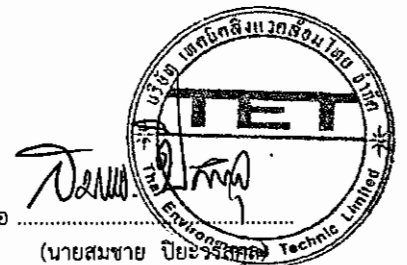
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุชต์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 70/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวงศา) Technic Limited  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- ระยะเวลา/ความถี่ : เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

#### 4.5) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ดัชนีตรวจวัด : จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท

- สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

- วิธีการตรวจวัด : การฝึกซ้อมดับเพลิง และการซ้อมหนีไฟ

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

- ดัชนีตรวจวัด : จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ

- สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

- วิธีการตรวจวัด : การฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

#### 4.6) ระบบป้องกันอัคคีภัย

- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ

- สถานที่ตรวจวัด : จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ

- วิธีการตรวจวัด : การฝึกซ้อมดับเพลิง และการซ้อมหนีไฟ

- ระยะเวลา/ความถี่ : ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด

- ดัชนีตรวจวัด : ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้

- สถานที่ตรวจวัด : พนักงานทุกคนของโครงการ

- วิธีการตรวจวัด : การฝึกซ้อมดับเพลิง และการซ้อมหนีไฟ

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤชดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 71/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2.9.4 พื้นที่ดำเนินการ :

- 1) พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน
- 2) สถานพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

2.9.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

2.9.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน 50,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี

2.9.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

2.9.8 การประเมินผล :

1) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงดำเนินการต้องทำการเปรียบเทียบสถิติอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรง และการเกิดเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือน พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขการเกิดซ้ำ วิเคราะห์ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ ตลอดจนพิจารณาผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

  
ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 72/215

  
ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะจรัสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## 2.10 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

### 2.10.1 หลักการและเหตุผล

1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ : ระยะเวลาก่อสร้างโครงการจะมีแรงงานเข้ามาในพื้นที่ประมาณ 50 คน โดยคาดว่าจะมีรายได้หมุนเวียนในท้องถิ่นเพิ่มขึ้นจากรายรับของคณงานก่อสร้างประมาณ 472,500 บาท/เดือน (คิดจากอัตรารายได้ขั้นต่ำ 315 บาท/คน/วัน) ซึ่งกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 9 เดือน คาดว่าจะมีรายได้หมุนเวียนในท้องถิ่นช่วงระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 4,252,500 บาท ซึ่งยังไม่รวมค่าใช้จ่ายด้านอุปกรณ์และวัสดุภัณฑ์ที่ซื้อจากแหล่งจำหน่ายในท้องถิ่น เมื่อพิจารณาด้านการกระจายรายได้ พบว่า การดำเนินการในระยะเวลาก่อสร้างจะก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนและท้องถิ่น สำหรับระยะเวลาดำเนินการพิจารณาจากช่วงที่บอ้ยคาดว่าจะมีพนักงาน 132 คน ประกอบด้วย พนักงานฝ่ายหม้อไอน้ำ พนักงานฝ่ายไฟฟ้าผลิต และพนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง เป็นต้น ซึ่งหากประมาณการเงินหมุนเวียนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการจากอัตราค่าจ้างต่ำสุดวันละ 315 บาท/คน/วัน ไม่รวมค่าล่วงเวลา จะมีเงินหมุนเวียนในท้องถิ่นไม่น้อยกว่า 1,247,400 บาท/เดือน หรือ 6,237,000 บาท (ตลอดช่วงที่บอ้ย 150 วัน)

2) ผลกระทบด้านประชากร : ในระยะก่อสร้างคาดว่าจะใช้แรงงานประมาณ 50 คน ใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 9 เดือน ซึ่งทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาแรงงานในพื้นที่ก่อนลำดับแรก และเป็นแรงงานที่ถูกกฎหมายมีทักษะและความสามารถเหมาะสมกับการปฏิบัติงานเฉพาะด้าน เพื่อเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น และเพื่อให้ช่วงกิจกรรมของการก่อสร้างไม่ส่งผลให้ความหนาแน่นของประชากรเปลี่ยนแปลงไป หากแรงงานในพื้นที่ที่มีไม่เพียงพอผู้รับเหมาจะจัดหาแรงงานต่างถิ่นที่มีความสามารถเข้ามาทดแทน ทั้งนี้แรงงานต่างถิ่นนั้นอาจมีสมาชิกในครอบครัวย้ายถิ่นติดตามมาด้วย สมมติให้พนักงาน 1 คน มีสมาชิกในครอบครัวติดตามประมาณ 3 คน จากการคาดการณ์ประชากรในอนาคต โดยพิจารณาจากอัตราการเพิ่มประชากรในปี พ.ศ. 2561 ข้อสมมติฐานว่าอัตราเพิ่มของประชากรคงที่ตลอดช่วงเวลาของการคาดการณ์จำนวนประชากร พบว่า ตำบลหินเหล็กไฟ จะมีประชากรประมาณ 5,140 คน ความหนาแน่นของประชากรพื้นที่จะเท่ากับ 428.33 คน/ตารางกิโลเมตร เมื่อรวมคณงานก่อสร้างและสมาชิกในครอบครัวจะเท่ากับ 5,340 คน ความหนาแน่นของประชากรพื้นที่จะเท่ากับ 445.00 คน/ตารางกิโลเมตร ซึ่งจะทำให้ความหนาแน่นของประชากรเพิ่มขึ้นแตกต่างจากไม่มีโครงการส่วนขยายสูงสุดร้อยละ 3.89 จึงส่งผลต่อการขยายตัวของชุมชนในระดับน้อย สำหรับระยะเวลาดำเนินการ คาดว่าจะมีการจ้างงานเพิ่มขึ้น 6 คน (ก่อนเพิ่มกำลังการผลิตมีพนักงาน 126 คน ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตมีพนักงาน 132 คน) โดยส่วนเพิ่มกำลังการผลิตคาดว่าจะเปิดดำเนินการ ในปี พ.ศ. 2564 สมมติให้พนักงาน 1 คน มีสมาชิกในครอบครัวติดตามประมาณ 3 คน จากการคาดการณ์ประชากรในอนาคต โดยพิจารณาจากอัตราการเพิ่มประชากรในปี พ.ศ. 2561 ซึ่งมีข้อสมมติฐานว่าอัตราเพิ่มของประชากรคงที่ตลอดช่วงเวลาของการคาดการณ์จำนวนประชากร พบว่า เทศบาลตำบลหินเหล็กไฟ มีประชากรจำนวน 5,140 คน ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ 428.33 คน/ตารางกิโลเมตร เมื่อรวมพนักงานและสมาชิกในครอบครัวจะเท่ากับ 5,164 คน ความหนาแน่นของประชากรพื้นที่จะเท่ากับ 430.33 คน/ตารางกิโลเมตร ซึ่งจะทำให้ความหนาแน่นของประชากรเพิ่มขึ้นแตกต่างจากไม่มีโครงการส่วนขยายสูงสุดร้อยละ 0.46 จึงส่งผลต่อการขยายตัวของชุมชนในระดับน้อย

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤทธ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 73/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3) ผลกระทบด้านสังคม ประเพณี และวัฒนธรรม : ระยะก่อสร้างการพัฒนาภาค อุตสาหกรรมในพื้นที่ เป็นสาเหตุหนึ่งของการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม และพฤติกรรมของประชาชนในชุมชน เนื่องจากความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกันระหว่างการประกอบอาชีพและการดำรงชีวิตของประชาชนในชุมชนพื้นที่ศึกษา จากผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ พบว่า ปัจจุบันในพื้นที่ประสบปัญหาเสพติด ร้อยละ 37.2 รองลงมา คือ ปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 18.9 และปัญหาการทะเลาะวิวาท ร้อยละ 17.3 ตามลำดับ ซึ่งในช่วงระยะเวลาก่อสร้างโครงการจะมีแรงงานก่อสร้างประมาณ 50 คน เข้าไปอยู่อาศัยในพื้นที่ รวมระยะเวลาประมาณ 9 เดือน การเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นอาจก่อให้เกิดปัญหาสังคมหรือเพิ่มความรุนแรงของปัญหาสังคมเดิมที่มีอยู่ในพื้นที่ เช่น การลักขโมย อาชญากรรม เป็นต้น อีกทั้งอาจส่งผลให้วิถีชีวิตหรือพฤติกรรมทางสังคมของประชาชนในชุมชนเปลี่ยนแปลงจากเดิม ซึ่งทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาแรงงานโดยพิจารณาแรงงานที่อาศัยอยู่ในท้องถิ่นเป็นหลักเพื่อป้องกันปัญหาด้านสังคม ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของชุมชน สำหรับระยะดำเนินการการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ เป็นสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม และพฤติกรรม เมื่อพิจารณาการประกอบอาชีพและการดำรงชีวิตของประชาชนในพื้นที่ศึกษา พบว่า ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ ร้อยละ 56.8 เมื่อสอบถามด้านสภาพแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบันเปรียบเทียบกับย้อนหลัง 5 ปี พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 36.5 คิดว่าสภาพแวดล้อมของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยร้อยละ 55.0 ของผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง เป็นการเปลี่ยนแปลงไปในด้านลบ (ผลเสีย) เช่น คนต่างถิ่นอพยพเข้ามาในชุมชนมากขึ้น มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม มีมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้น เช่น ฝุ่นละออง เขม่าควัน สภาพแวดล้อมโดยภาพรวมแยลง เป็นต้น ขณะที่ร้อยละ 45.0 ของผู้ที่ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลง แจ่งว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงในด้านบวก (ผลดี) เช่น การคมนาคมสะดวกสบายมากขึ้น ชุมชนมีความเจริญขึ้น มีการจัดการภายในดีขึ้น และมีความสามัคคีกันมากขึ้น มีระบบสาธารณสุขที่ดีขึ้น ในชุมชนดีขึ้น และสภาพแวดล้อมน่าอยู่มากขึ้น เป็นต้น

### 2.10.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- 2) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ติดต่อกันอย่างต่อเนื่อง
- 3) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ติดต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า
- 4) เพื่อประสานอย่างต่อเนื่องและรักษาความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่ร่วมมือกับโครงการ

  
 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวมกิจ) (นายสฤทธ์ ตั้งตรงเวมกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 74/215

  
  
 ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### 2.10.3 วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งเชี่ยวชาญอาจใช้แรงงานจากที่อื่นและผู้รับเหมาต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติคนงานก่อสร้าง

(2) จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชนและหากมีการร้องเรียนทางผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขทันทีหากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียนและแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที

(3) ในกรณีที่มีการร้องเรียน ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไขทันทีหากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน และแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที ตามผังการดำเนินการรับข้อร้องเรียน

(4) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่องรวมทั้งกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด

(5) ตรวจสอบตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการกำหนดกฎระเบียบ และการลงโทษที่ชัดเจน

(6) ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยและการทะเลาะวิวาท ตลอดจนปัญหาต่อคนในชุมชนรอบข้าง

(7) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(7.1) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(7.2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

(7.3) ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

ก) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย

ลงชื่อ .....

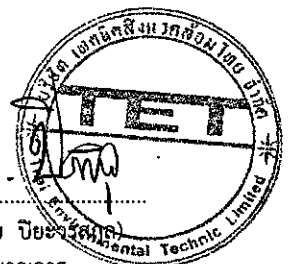
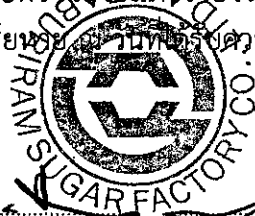
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤทธ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 75/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวงษ์กุล)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ข) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้ และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

## 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามความเหมาะสมของลักษณะงานเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยโครงการต้องทำหนังสือแจ้งการรับสมัครงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ และติดประกาศตามบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานให้ประชาชนได้รับทราบ

(2) กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

(3) จัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคมให้สอดคล้องในระยะประชิด (0 -1 กิโลเมตร) ระยะ 1-3 กิโลเมตรและระยะ 3-5 กิโลเมตร โดยเน้นกิจกรรมในการสื่อสารและสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนในทุกแผนงาน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างเจ้าของโครงการและชุมชน

(4) ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม

(5) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชนผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

(6) กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ทิ่มีมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดกลางกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียนพร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับตามแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 10

(7) กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

(7.1) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤตต์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 76/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะบรรณศิริ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7.2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

(7.3) ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

ก) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุ่เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

ข) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้ และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุ่เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

### 3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม : ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล

- สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 11) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น

- วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

- ระยะเวลา/ความถี่ : อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

- สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 11) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น

- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมเรื่องร้องเรียนจากทุกหน่วยงาน

- ระยะเวลา/ความถี่ : สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563

หน้า 77/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม : ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

- สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ (รูปที่ 11) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น

- วิธีการตรวจวัด : สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

- ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง (เดือนธันวาคม – เมษายน)

- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

- สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร

- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมเรื่องร้องเรียนจากทุกหน่วยงาน

- ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่บอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน)

2.10.4 พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

2.10.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

2.10.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี

2.10.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

2.10.8 การประเมินผล :

1) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยทำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้นำส่งเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563

หน้า 78/215

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะกุล) ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



2) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



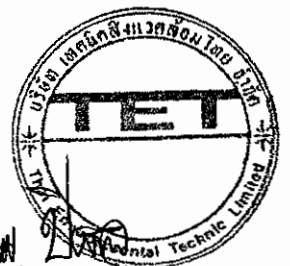
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

(นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2563  
หน้า 79/215



ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## 2.11. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

### 2.11.1 หลักการและเหตุผล

การรับรู้ข้อมูลโครงการของประชาชน จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 54.8 เคยได้ยินหรือทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด โดยรับทราบข้อมูลจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้านมากที่สุด ร้อยละ 52.1 สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่ามีผลดีพอ ๆ กับผลเสียมากที่สุด ร้อยละ 54.9 รองลงมา คือ มีผลเสียมากกว่าผลดี ร้อยละ 30.6 และมีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 14.5 ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 82.3 เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ โดยให้เหตุผลว่าจะทำให้เกิดการจ้างงานมากขึ้นและสร้างรายได้แก่คนในชุมชน เมื่อสอบถามถึงความต้องการรับทราบข่าวสาร พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 66.9 ต้องการทราบข่าวสารเพิ่มเติม โดยต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับ การรับสมัครงาน กิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการกับชุมชน ขั้นตอนการดำเนินงานของโครงการ ข่าวสารการเคลื่อนไหวของโครงการ ผลดี ผลเสีย และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น รวมถึงมาตรการความปลอดภัย และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการทราบข่าวสารโดยให้แจ้งผ่านผู้นำชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 57.8 เมื่อสอบถามถึงความเข้มงวดในการดำเนินโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์อยากให้โครงการให้ความเข้มงวดเรื่องการจัดการมลพิษทางอากาศมากที่สุด ร้อยละ 76.9 และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งวิธีการรับมือและแก้ไข ร้อยละ 23.1 ตามลำดับ

สำหรับแผนงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์กำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียนนักศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา การสนับสนุนแหล่งสาธารณะและพักผ่อนหย่อนใจของชุมชน การให้การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น และการปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไปโดยจะนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน และกำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

(นายสฤตย์ ตั้งตรงเวชกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2563

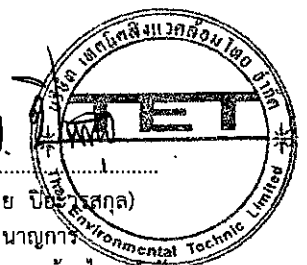
หน้า 80/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย บิณัฐสฤกษ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### 2.11.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง
- 2) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า
- 3) เพื่อประสานอย่างต่อเนื่องและรักษาความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่ร่วมมือกับโครงการ

### 2.11.3 วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการแก่ชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง เกี่ยวกับรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจน รวมทั้งเพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่ชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนทำการก่อสร้าง

(2) แจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ดำเนินการทราบถึงช่องทางการร้องเรียนและมาตรการจัดการเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งผ่านทางองค์กรปกครองท้องถิ่น ผู้นำชุมชนและคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน

(3) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้างและแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะ

(4) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ

(5) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น

(6) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 7 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 23 คน และผู้แทนโครงการ โดยแต่งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ลงชื่อ .....  
(นายสาวิจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 81/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวารสสุณี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้

(7.1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 23 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการเลือกตั้งของหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรโดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ประกอบด้วย

ก) ตัวแทนเทศบาลตำบลหินเหล็กไฟ 10 คนจาก หมู่ที่ 1 บ้านหินเหล็กไฟ หมู่ที่ 2 บ้านสาวเอ้ หมู่ที่ 3 บ้านถาวร หมู่ที่ 8 บ้านคูบอน หมู่ที่ 12 บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 14 บ้านหนองสนวน ชุมชนโนนกลาง ชุมชนโรงพัก-อนามัย ชุมชนวัด-โรงเรียน ชุมชนอีสานเขียว ชุมชนน้อยสาละวัน ชุมชนโนนเต่าทอง ชุมชนบ้านสาวเอ้ ชุมชนบ้านถาวร ชุมชนบ้านคูบอน ชุมชนบ้านหนองไผ่และ ชุมชนบ้านสนวน

ข) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหินเหล็กไฟ 3 คน จากหมู่ 4 โนนมาลัย หมู่ 5 หัวฝาย หมู่ 6 บ้านโคกนาค หมู่ 10 บ้านท่าม่วง หมู่ 11 บ้านหนองหัวช้าง หมู่ 15 บ้านโคกตุ้ และหมู่ 16 บ้านสามศิลา

ค) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลตูมใหญ่ 3 คนจากหมู่ 7 บ้านทุ่งสว่าง หมู่ 8 บ้านหนองดุม หมู่ 9 บ้านหนองตาด หมู่ 13 บ้านหนองไผ่แดง หมู่ 16 บ้านเมืองก๊ับ และหมู่ที่ 17 บ้านแคนเจริญ

ง) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลพรสำราญ 3 คนจาก หมู่ 7 บ้านสระบัว หมู่ 11 บ้านโนนยางนาง หมู่ 8 บ้านหนองดุน้อย หมู่ 12 บ้านผักกาดหญ้า หมู่ 9 บ้านสระประคำ และหมู่ 13 บ้านโนนเมือง

จ) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลแคนดง 1 คน

ฉ) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคูเมือง 1 คน

(7.2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์ ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน 1 คน นายอำเภอคูเมืองหรือผู้แทน 1 คน นายอำเภอแคนดงหรือผู้แทน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน 1 คน อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน 1 คน พลังงานจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน 1 คน และสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน 1 คน

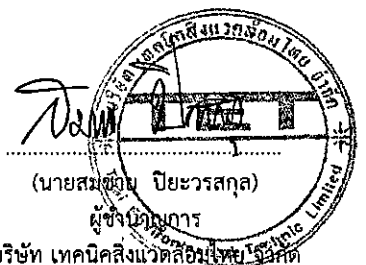
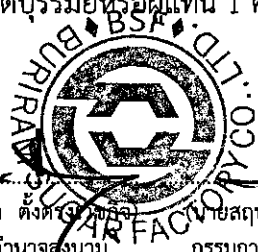
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุภชต์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 82/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
ผู้ซึ่งรับผิดชอบ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





(7.3) ผู้แทนโครงการ กรรมการผู้แทนโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการโรงงานน้ำตาล ประกอบด้วย ตัวแทนฝ่ายบริหาร 6 ฝ่าย ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน ตัวแทนฝ่ายบุคคล ตัวแทนฝ่ายควบคุมคุณภาพและสิ่งแวดล้อม ตัวแทนฝ่ายศูนย์วิศวกรรม ตัวแทนฝ่าย CSR ตัวแทนจากบริษัท บุรีรัมย์ วิจัยและพัฒนาอ้อย จำกัด (ฝ่ายส่งเสริมพัฒนาวัตถุดิบที่ส่งให้กับโครงการ)

(8) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

(8.1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์

(8.2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

(8.3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(8.4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(8.5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง

(9) วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ

(9.1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

(9.2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(9.3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

(9.4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 83/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะธรรมรส)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- ก) ตาย
- ข) ลาออก
- ค) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน
- ง) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ
- จ) เป็นบุคคลล้มละลาย
- ฉ) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ
- ช) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(10) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

(10.1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

(10.2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

(10.3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(10.4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(10.5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

(10.6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน

(10.7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา

(10.8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณาว่าควรออกมาตรการขดเซยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

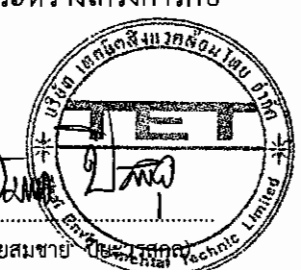
ลงชื่อ .....

(นายสาจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 84/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย วัฒนศิริกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(11) ความถี่ในการประชุม

(11.1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุม ก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

(11.2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียง ชี้ขาด

(12) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท โรงงาน น้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัดในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนิน กิจกรรมของโครงการในอัตราราคาที่ 200,000 บาท/ปี โดยงบประมาณที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินงานในปีถัดไป

(13) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลัง การเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง

(14) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการ เพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน

(15) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกัน อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูล ที่เกี่ยวข้องกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ และเข้าร่วม กิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน

(2) จัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน โดยระบุ

  
ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤตย์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 85/215

  
ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ชัยประสกล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2.1) เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(2.2) ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยาะชวน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจง และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ

(2.3) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น ชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ โดยตรงต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร/แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ/กำหนดให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียน ชุมชน เพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน/จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองท้องถิ่นเพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำมาใช้ปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม

(2.4) สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เช่น ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านสังคมและประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม/ ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เป็นต้น

(2.5) ระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชน กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นิสิต/นักศึกษา ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา

(3) การประสานงานและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และกรณีมีการร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบหาสาเหตุ ระบุช่องทางติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน ระบุผู้รับผิดชอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น พร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับ ตามแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน

(4) ให้ความร่วมมือกับประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการในการเชิญกลุ่มผู้นำชุมชน หรือผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามโอกาสเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ ให้ทราบถึงการดำเนินการรวมถึงการจัดการสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อลดความวิตกกังวลเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม

(5) กำหนดให้มีโครงการป้ายสวดย สื่อสารความเข้าใจจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ หรือแผ่นพับนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการที่ผ่านมา เพื่อแจกจ่ายให้ประชาชนและบุคคลภายนอกได้รับทราบและเกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชน

ลงชื่อ

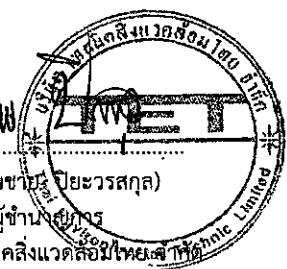
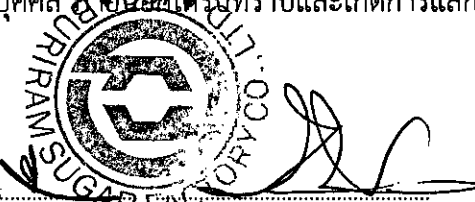
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤตย์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 86/215

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(6) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน

(7) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 7 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 23 คน และผู้แทนโครงการ โดยแต่งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

(8) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนด สัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้

(8.1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 23 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการเลือกตั้งของหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ประกอบด้วย

ก) ตัวแทนเทศบาลตำบลหินเหล็กไฟ 10 คนจาก หมู่ที่ 1 บ้านหินเหล็กไฟ หมู่ที่ 2 บ้านสาวเอ้ หมู่ที่ 3 บ้านถาวร หมู่ที่ 8 บ้านคูบอน หมู่ที่ 12 บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 14 บ้านหนองสนวน ชุมชนโนนกลาง ชุมชนโรงพัก-อนามัย ชุมชนวัด-โรงเรียน ชุมชนอีสานเขียว ชุมชนน้อยสาละวัน ชุมชนโนนเต้าทอง ชุมชนบ้านสาวเอ้ ชุมชนบ้านถาวร ชุมชนบ้านคูบอน ชุมชนบ้านหนองไผ่และ ชุมชนบ้านสนวน

ข) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหินเหล็กไฟ 5 คน จากหมู่ 4 โนนมาลัย หมู่ 5 หัวฝาย หมู่ 6 บ้านโคกนาค หมู่ 10 บ้านท่าม่วง หมู่ 11 บ้านหนองหัวช้าง หมู่ 15 บ้านโคกคู และหมู่ 16 บ้านสามศิลา

ค) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลตูมใหญ่ 3 คนจากหมู่ 7 บ้านทุ่งสว่าง หมู่ 8 บ้านหนองดุม หมู่ 9 บ้านหนองตาด หมู่ 13 บ้านหนองไผ่แดง หมู่ 16 บ้านเมืองก๊ับ และหมู่ที่ 17 บ้านแคนเจริญ

ง) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลพรสำราญ 3 คนจาก หมู่ 7 บ้านสระบัว หมู่ 11 บ้านโนนยางนาง หมู่ 8 บ้านหนองตมน้อย หมู่ 12 บ้านผักกาดหญ้า หมู่ 9 บ้านสระประคำ และหมู่ 13 บ้านโนนเมือง

จ) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลแคนดง 1 คน

ฉ) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคูเมือง 1 คน

ลงชื่อ

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท-โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 87/215

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(8.2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์ ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 7 คน ประกอบด้วย ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน 1 คน นายอำเภอคูเมืองหรือผู้แทน 1 คน นายอำเภอแคนดงหรือผู้แทน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน 1 คน อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน 1 คน พลังงานจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน 1 คน และสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน 1 คน

(8.3) ผู้แทนโครงการ กรรมการผู้แทนโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการโรงงานน้ำตาล ประกอบด้วย ตัวแทนฝ่ายบริหาร 6 ฝ่าย ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน ตัวแทนฝ่ายบุคคล ตัวแทนฝ่ายควบคุมคุณภาพและสิ่งแวดล้อม ตัวแทนฝ่ายศูนย์วิศวกรรม ตัวแทนฝ่าย CSR ตัวแทนจากบริษัท บุรีรัมย์วิจัยและพัฒนาอ้อย จำกัด (ฝ่ายส่งเสริมพัฒนาวัตถุดิบที่ส่งให้กับโครงการ)

(9) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

(9.1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์

(9.2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

(9.3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

(9.4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(9.5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ไม่ว่าจะทางใดทางหนึ่ง

(10) วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ

(10.1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

(10.2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

ลงชื่อ

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

(นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2563  
หน้า 88/215

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(10.3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

(10.4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ก) ตาย
- ข) ลาออก
- ค) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน
- ง) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ
- จ) เป็นบุคคลล้มละลาย
- ฉ) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ
- ช) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(11) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

(11.1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

(11.2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

(11.3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(11.4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(11.5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

(11.6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสงบสุขโดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน

ลงชื่อ .....

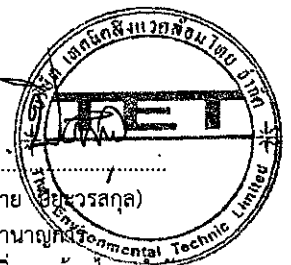
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเรืองกิจ) (นายสุภัชต์ ตั้งตรงเรืองกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท เจริญงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 89/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ใยขาวสกุล)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(11.7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา

(11.8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

(12) ความถี่ในการประชุม

(12.1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

(12.2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

(13) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราค่าที่ 200,000 บาท/ปี โดยงบประมาณที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินงานในปีถัด

(14) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง

(15) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน

(16) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกัน อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระ

(17) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ

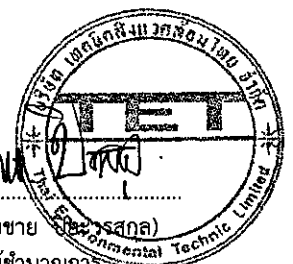
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) นายสุภชาติ ตั้งตรงเวชกิจ  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 90/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย อธิสารสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





(18) ส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน

(19) หลังได้รับอนุมัติ/อนุญาตจากหน่วยงานอนุมัติ/ผู้อนุญาตให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานส่วนขยายแล้วให้แต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนหรือเป็นคณะกรรมการชุดเดียวกันกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือน และให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการกองทุนภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการกองทุน

(20) จัดตั้งคณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสำหรับพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการโดยในช่วงเริ่มต้นมาจากการจัดสรรวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี โดยกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการในปีถัดไปโดยมีจำนวนเงินคงที่ไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท/ปี เพื่อพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

(21) เงื่อนไขการนำเงินกองทุนสิ่งแวดล้อมของโครงการไปใช้ประโยชน์ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยขอบเขต/กิจกรรมขอเสนอโครงการ

(21.1) ไม่ใช้เงินกองทุนในรูปแบบของการบริจาคแต่ให้นำเงินกองทุนไปใช้ในกิจกรรมเพื่อการศึกษาการดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการส่งเสริมคุณภาพชีวิต ทั้งนี้การกำหนดกิจกรรมให้อยู่ในการพิจารณาและการประชุมของคณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล

(21.2) นำเงินงบประมาณจากกองทุนไปใช้ประโยชน์เพื่อทำโครงการที่เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมเท่านั้น และช่วยบรรเทาความเดือดร้อนชุมชนในวงกว้างในขอบเขตของโครงการพัฒนาและฟื้นฟูท้องถิ่น

(21.3) ไม่นำงบประมาณจากกองทุนไปใช้ประโยชน์ทับซ้อนดังนี้

ก) โครงการที่หน่วยงานปกครองทุกระดับเป็นผู้รับผิดชอบอยู่แล้วตามแผนพัฒนาต่าง ๆ และกิจการที่มีงบประมาณแผ่นดินสนับสนุน

ข) โครงการที่สมาคมชาวไร่อ้อยเป็นผู้รับผิดชอบอยู่แล้วตามกฎหมายระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ค) โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อการพัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า พ. ศ. 2553 หรือที่มีการปรับปรุงและเพิ่มเติมในอนาคต

ง) โครงการที่อยู่ในแผนงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการในแต่ละปี

จ) จัดทำข้อตกลงแต่ละโครงการที่ใช้งบประมาณจากกองทุนและทำการเบิกจ่ายเงินสนับสนุนตามแผนงานหรือวงเงินเพื่อการดำเนินงานโครงการ โดยต้องรายงานความคืบหน้าและประเมินผลการดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุชาติ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 91/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย บัณฑิตกุล)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคลังแวดล้อมไทย จำกัด



(22) เปิดบัญชีเงินฝากในชื่อ “กองทุนโรงงานน้ำตาลสำหรับพัฒนาชุมชนบริษัทโรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด” หรือชื่ออื่นใดตามความเหมาะสมด้วยการเบิกจ่ายต้องมีผู้ได้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการกองทุนอย่างน้อย 2 ท่าน ลงนามพร้อมกันเป็นผู้ดำเนินการและให้มีการบันทึกบัญชีและรายงานสถานะทางการเงินเป็นรายไตรมาสและรายปีตามระเบียบวิธีการและรูปแบบที่คณะกรรมการกองทุนกำหนดร่วมกัน

(23) กำหนดให้มีโครงการป้ายสวสย สื่อสารความเข้าใจจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ หรือแผ่นพับนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการที่ผ่านมา เพื่อแจกจ่ายให้ประชาชน ประชาชนในพื้นที่และบุคคลภายนอกได้รับทราบและเกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชน

(24) กำหนดให้มีโครงการใกล้ชิดชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารของบริษัท/รับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นสนับสนุนงบประมาณหน่วยสุขภาพเคลื่อนที่ที่เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างชุมชนและบริษัท คนในชุมชนได้รับบริการด้านการแพทย์ อย่างน้อยทุก 6 เดือน

(25) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน

(26) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง

3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน : ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ
- สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 3 กิโลเมตร
- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมและบันทึกกิจกรรมที่ทำร่วมกับชุมชน
- ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ    
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤณี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ    
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 92/215

4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน : ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ

- สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร

- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมและบันทึกกิจกรรมที่ทำร่วมกับชุมชน

- ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำรายงานทุก 6 เดือน

2.11.4 พื้นที่ดำเนินการ :

1) พื้นที่โครงการ

2) ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

2.11.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

2.11.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี

2.11.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

2.11.8 การประเมินผล :

1) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยทำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้นำส่งเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

2) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 93/215

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวาริสกุล) (นายสมชาย ปิยะวาริสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## 2.12 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

### 2.12.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562 ถึงแม้ว่าลักษณะโครงการจะไม่เข้าข่ายโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงตามประกาศฯ ดังกล่าวข้างต้น แต่เพื่อให้การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมมีความรอบด้านและครอบคลุมประเด็นสุขภาพ โครงการจึงได้พิจารณาประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยได้ประยุกต์ใช้แนวทางปฏิบัติและวัตถุประสงค์ของบทบัญญัติกฎหมาย และหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน

การบ่งชี้และแจกแจงลักษณะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เป็นกระบวนการประเมินลักษณะของผลกระทบทั้งเชิงบวกและเชิงลบหรือสิ่งคุกคามสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างระยะดำเนินการ สามารถสรุปได้ดังนี้

1) ฝุ่นละออง การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนและคนงานก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับมลพิษทางอากาศในระยะดำเนินการจากการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ จากบริเวณลาน/อาคารกองขนถ่ายและพื้นที่ลานกองใบอ้อย รวมถึงมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนและพนักงานโครงการอยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้น มลพิษทางอากาศบริเวณลาน/อาคารกองขนถ่ายและพื้นที่ลานกองใบอ้อยที่ระดับผลกระทบต่อพนักงานโครงการอยู่ในระดับสูง ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เช่น การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการลำเลียงขนถ่าย การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ การควบคุมการฟุ้งกระจายบริเวณพื้นที่เก็บขนถ่ายพื้นที่เก็บถั่วและการขนส่งถั่วไว้รองรับแล้ว

2) เสียง การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในระดับสูง ส่วนระดับผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรในกระบวนการผลิตในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในระดับสูง ส่วนระดับผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมและลดระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดเสียงดัง การบริหารจัดการทางผ่านของเสียง รวมถึงการป้องกันที่พนักงานเพื่อลดผลกระทบทางด้านเสียงจากการดำเนินโครงการที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน/พนักงานโครงการ

ลงชื่อ .....

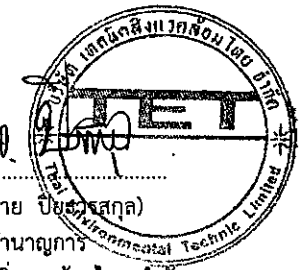
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 94/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3) อุบัติเหตุจากการทำงาน การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านอุบัติเหตุจากการทำงานในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ พบว่าระดับผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างอยู่ในระดับสูง สำหรับอุบัติเหตุจากการทำงานในระยะดำเนินการ พบว่าระดับผลกระทบต่อพนักงานโครงการอยู่ในระดับสูง ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ

4) ปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากร การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรในระยะก่อสร้าง พบว่า ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ โครงการได้มีมาตรการในการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการตรวจสุขภาพเคลื่อนที่

### 2.12.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและเผื่อระวังผลกระทบทางสุขภาพแก่พนักงาน/คนงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### 2.12.3 วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ โดยดำเนินการ เช่น จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค

(2) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ

(3) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดเตรียมหรือประสานงานกับโรงงานน้ำตาล ให้จัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำตลอดเวลาสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาล

(4) ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมายหากมีการใช้แรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมาย ให้จัดทำประวัติทะเบียนของคนงานต่างด้าว พร้อมทั้งประสานงานเพื่อแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เช่น สาธารณสุขจังหวัด รวมถึงให้สิทธิรักษาข้อมูลทางด้านสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงสิงห์ FA) นายสุชาติ ตั้งตรงเวชกิจ  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม < กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563

หน้า 95/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย น้อยจรสกุล)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคลังแวดล้อมไทย จำกัด



## 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) ต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ รวมทั้งห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้อย่างน้อย 1 เตียง พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไปไว้ประจำอย่างน้อย 1 คน ตลอดเวลาทำงาน แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อย 1 คน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และเมื่อรวมเวลาแล้วต้องไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 6 ชั่วโมง ในเวลาทำงานหรือให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือตามที่สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดบุรีรัมย์ออกใบอนุญาตให้ใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาในสถานที่ทำงาน ตามข้อ 3 แห่งกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548

(2) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉินของโครงการ

(3) จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น

(4) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์หรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอคูเมือง ผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(5) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ โดยจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ทิมบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลหินเหล็กไฟ และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน

(6) จัดกิจกรรม CSR เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข โดยการสนับสนุนเพิ่มองค์ความรู้และความชำนาญ โดยการอบรมป้องกัน การส่งเสริมสุขภาพและรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่าง ๆ ทั้งนี้ ให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการอบรม

(7) สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวน สืบสวน พบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ

ลงชื่อ .....

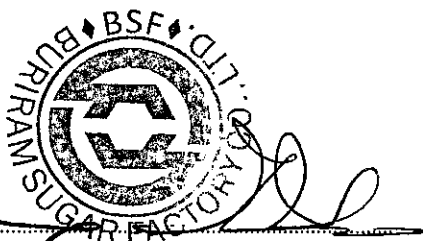
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

(นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2563  
หน้า 96/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสุทศ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(8) สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ ทั้งในระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม.ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง การสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบต่อทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อ วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านเคมี สารพิษและ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น

(9) จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น การจัด กิจกรรมการออกกำลังกายให้แก่พนักงานก่อน-หลังทำงาน รณรงค์การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมบริโภคที่ไม่ เหมาะสมของพนักงาน และรณรงค์การงดสูบบุหรี่และดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ กิจกรรมวิ่งลดโรคลดพุงรอบ โรงงาน กิจกรรมรักษาสุขภาพของพนักงาน กิจกรรมสหนาการ เป็นต้น

### 3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสาธารณสุขและสุขภาพ : ระยะดำเนินการ

#### 3.1) การตรวจสุขภาพของพนักงาน

- **ดัชนีตรวจวัด :** ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมันและ น้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพ การได้ยิน เป็นต้น

- **สถานที่ตรวจวัด :** พนักงานทุกคนในโครงการ

- **วิธีการตรวจวัด :** -

- **ระยะเวลา/ความถี่ :** พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง

#### 3.2) ตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

- **ดัชนีตรวจวัด :** เอกซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสมรรถภาพ การมองเห็นและการได้ยิน ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถาน ประกอบกิจการตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

- **สถานที่ตรวจวัด :** พนักงานส่วนผลิต / ตามความเสี่ยง

- **วิธีการตรวจวัด :** เป็นไปตามแพทย์อาชีวเวชศาสตร์กำหนด

- **ระยะเวลา/ความถี่ :** ปีละ 1 ครั้ง

#### 3.3) สถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี

- **ดัชนีตรวจวัด :** รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ในโครงการ

- **สถานที่ตรวจวัด :** ภายในพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ

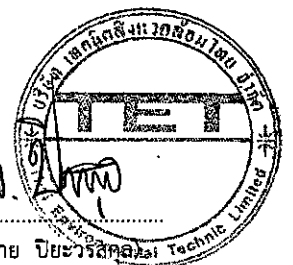
(นางสาวจิตติมา ตั้งใจดี) (นายสุชาติ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563

หน้า 97/215

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวาริสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- วิธีการตรวจวัด : -

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 1 ปี

### 3.4) สถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ

- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์ บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

- สถานที่ตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

- ระยะเวลา/ความถี่ : วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี

### 2.12.4 พื้นที่ดำเนินการ :

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 2.12.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

### 2.12.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- |   |                  |
|---|------------------|
| - ค่าตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี                           | 100,000 บาท/ปี   |
| - ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม | 3,000,000 บาท/ปี |

### 2.12.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

### 2.12.8 การประเมินผล :

1) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงดำเนินการต้องทำการวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพนักงานและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนพิจารณาผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ .....

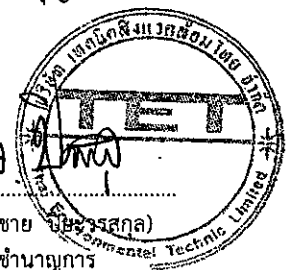
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวทกิจ) (ในฐานะผู้แทน) (ในฐานะผู้แทน)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 98/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ชัยวารสกุล)  
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





## 2.13 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

### 2.13.1 หลักการและเหตุผล

ก่อนเพิ่มกำลังการผลิตโรงไฟฟ้ามีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1.03 ไร่ (ร้อยละ 3.05 ของพื้นที่ทั้งหมด) ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต มีการแบ่งขอบเขตพื้นที่สีเขียวในโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเป็น 3.57 ไร่ (ร้อยละ 10.60 ของพื้นที่ทั้งหมด) สำหรับพรรณไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา เช่น ต้นพิกุล ต้นสนประดิพัทธ์และต้นยางนา รูปแบบการให้น้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวโครงการ ก่อนเพิ่มกำลังการผลิตจะสูบน้ำใส่รถบรรทุกขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน นำมารดพื้นที่สีเขียว การให้น้ำจะให้ช่วงเช้าหรือช่วงเย็น ส่วนวันที่ฝนตกจะงดให้น้ำ

สำหรับบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า ไม่มีสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจทางด้านโบราณสถานหรือโบราณวัตถุ และเนื่องจากพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อยู่อาศัยทำให้สถานที่ท่องเที่ยวภายในบริเวณพื้นที่ศึกษาไม่ค่อยได้รับความสนใจ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสุนทรียภาพและการท่องเที่ยวในพื้นที่

### 2.13.2 วัตถุประสงค์

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการและลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

### 2.13.3 วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดสรรพื้นที่สีเขียวมีพื้นที่ประมาณ 3.57 ไร่ (ร้อยละ 10.60 ของพื้นที่โครงการ) แสดงดังรูปที่ 12 ซึ่งจะทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงที่เหมาะสม เช่น ต้นพิกุล ต้นสนประดิพัทธ์ และต้นยางนา โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา

(2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงปั้มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น

ลงชื่อ   
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 99/215

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสมกุล) (นายสมชาย ปิยะวรสมกุล)  
ผู้อำนวยการ บริษัท เทคนิคส์แอนด์เซอร์วิส จำกัด

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดสรรพื้นที่สีเขียวในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล มีพื้นที่ประมาณ 3.57 ไร่ (ร้อยละ 10.60 ของพื้นที่โครงการ) พื้นที่สีเขียวโดยส่วนใหญ่ถูกจัดสรรให้อยู่บริเวณโดยรอบอาณาเขตของพื้นที่โดยเน้นบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อยปลูกเป็นแถว 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ (พรรณไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา เช่น ต้นพิกุล สนประดิพัทธ์ ยางนา เป็นต้น) อ้างถึงรูปที่ 12

(2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงป้อนน้ำ ตุแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น

(3) ติดตั้งเครื่องวัดแรงดึงน้ำของดิน (Tensiometer) ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ซึ่งทำให้สามารถบ่งชี้สภาพความชื้นของดินได้อย่างแม่นยำ และทำให้โครงการสามารถปรับเปลี่ยนอัตราการให้น้ำเพื่อให้รากพืชสามารถดูดน้ำไปใช้ได้อย่างเหมาะสม

2.13.4 พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่สีเขียว

2.13.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

2.13.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 3,000,000 บาท/ปี

2.13.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

2.13.8 การประเมินผล :

1) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ  (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสฤษฎ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2563  
หน้า 100/215

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล  
ตั้งอยู่ที่ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์  
ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



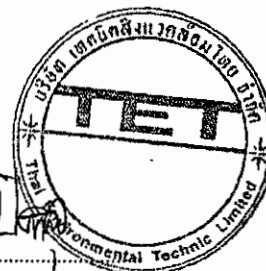
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

(นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2563  
หน้า 101/215



ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

องค์ประกอบที่สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	ระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	ผู้รับกำจัด
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งเท่ากับ 16.5 เมกะวัตต์ และมีกำลังการผลิตสูงสุดที่สามารถผลิตได้ เท่ากับ 14.5 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) ให้บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) ให้บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) ให้บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด มีการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

(นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2563

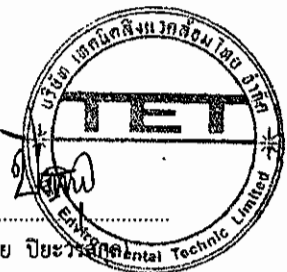
หน้า 102/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวงศาพัฒนา)


ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

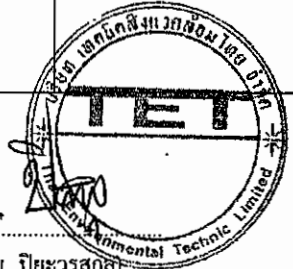


ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

องค์ประกอบ (สิ่งแวดล้อม)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน หน่วยงานอนุญาตของโครงการ (กรมโรงงานอุตสาหกรรม) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดบุรีรัมย์ ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>6) หากบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>6.1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมาย</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด</p>

ลงชื่อ  (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 103/215

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวารสกุล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด


องค์ประกอบของมาตรการ	วัตถุประสงค์ของมาตรการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>นั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>6.2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการ อนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด</p>
	<p>7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด</p>

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายลฤชต์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด



มกราคม 2563  
 หน้า 104/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวรกุล)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

องค์ประกอบ/กิจกรรม	ขั้นตอน/กิจกรรม/มาตรการ	ผลกระทบ	มาตรการ/เงื่อนไข	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	9) หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมีการขยายโครงการเพิ่มเติมอื่นใด จะต้องไม่กระทำการใดๆ ทับซ้อนพื้นที่สาธารณะ ไม่ว่าจะ เป็นทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	10) สิ่งปลูกสร้างที่สร้างทับซ้อนทางสาธารณะในส่วนพื้นที่ของโครงการที่เปิดดำเนินการอยู่เดิมก่อนแล้ว (ก่อนการขยายกำลังการผลิต) โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขอใช้ประโยชน์ในที่ดินของรัฐตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน ให้ดำเนินการตามมติการขอใช้ประโยชน์ในที่ดินตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	11) จัดทำเป็นรั้วลวดหนามหรือแนวรั้วอื่นที่มีความแข็งแรงเพื่อกันเขตทางสาธารณประโยชน์และติดป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ในแต่ละพื้นที่ให้ชัดเจนและตรวจสอบการก่อสร้างหรือกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการรุกรานทางสาธารณประโยชน์	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	12) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกบริเวณพื้นที่สาธารณประโยชน์ตลอดเวลาและติดป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่บริเวณสาธารณประโยชน์เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด


ลงชื่อ   
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 105/215

ลงชื่อ   
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

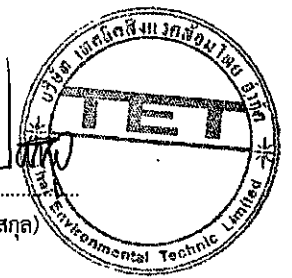
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการ	ระยะเวลาการดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนนพื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก	- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินเศษหินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน	- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง และการเกิดอุบัติเหตุ	- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	6) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	8) ทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

  
 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 106/215

  
 ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





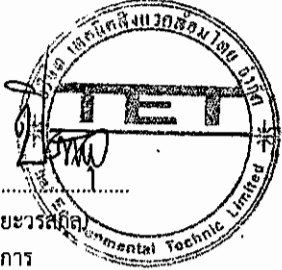
ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
2. ระดับเสียง	1) ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ และหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระยะเวลา 17.00-08.00 น. โดยกำหนดให้มีระยะเวลาก่อสร้างไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน (08.00-17.00 น.)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ปัญหา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
3. น้ำใช้	1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอโดยไม่รบกวนแหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ของชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด



ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 107/215



ลงชื่อ ..... (นายสมชาย ปิยะวรสถิต)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พื้นที่/บริเวณ	ระยะการดำเนินการ	รับผิดชอบ	
4. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องและติดต่อให้หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการหรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดฝุ่นละออง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
5. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	1) ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกสุขาภิบาลสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 15 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมทั้งติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
6. คมนาคม	1) ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินขนาดน้ำหนักบรรทุกที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ โดยภายในเขตชุมชนต้องขับด้วยความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งควบคุมความเร็วของรถบรรทุกขณะวิ่งอยู่ในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดความเร็วในการใช้ยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า (เวลา 07.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-18.00 น.)	- เส้นทางคมนาคมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการต้องติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์ที่ตัวถังรถให้เห็นชัดเจนว่าเป็นรถของโครงการ	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

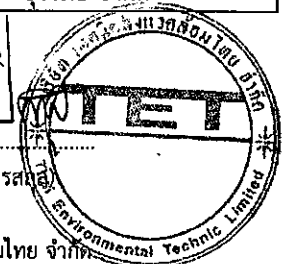
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤทธ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 108/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสกล) (นายสมชาย ปิยะวรสกล)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะการดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคม (ต่อ)	5) ควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกสำหรับรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกภายในบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแนะนำเส้นทางเดินรถในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	7) กำหนดให้มีการติดป้ายแจ้งชื่อโครงการและผู้รับเหมา พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกและรถขนส่งคนงานทุกคัน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งร้องเรียนได้เมื่อพบเห็นวาระของโครงการทำให้เกิดความเดือดร้อน	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	8) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งานของรถ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	9) ควบคุมรถบรรทุกห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะในเขตชุมชนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- เส้นทางคมนาคมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	10) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการหลีกเลี่ยงการเลี้ยวตัดกระแสหรือกลับรถที่บริเวณจุดกลับรถด้านหน้าโรงงาน	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	11) จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	12) วางแผนในการเคลื่อนย้ายขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่เข้าสู่พื้นที่โครงการโดยในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ประสานงานกับตำรวจทางหลวง และตำรวจจากสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

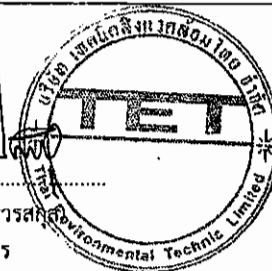
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 109/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะสารสกุล) (นายสมชาย ปิยะสารสกุล)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

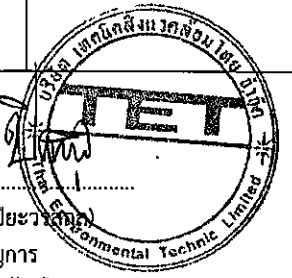


ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

กิจกรรมการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไข	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	1) จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุมให้มิดชิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำส่วนเกินในกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อปล่อยให้ตกตะกอนและระเหยตามสภาพธรรมชาติหรือนำกลับไปฉีดพรมน้ำพื้นที่ก่อสร้าง หรือหากไม่มีกิจกรรมการใช้น้ำเมื่อตกตะกอนแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
8. การจัดการของเสีย	1) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นพวกเศษไม้และเศษวัสดุบรรจุหีบห่อ บางส่วนที่สามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะเก็บรวบรวมเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ ยังจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะหรือผ้าเบื่อน้ำมัน ก่อนติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งจะประกอบด้วยเศษอาหาร ถูพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงกิจ) (นายสุฤษดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวงศ์)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	4) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	6) กำหนดรายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา และควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ โดยไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง	1) การคัดเลือกผู้รับเหมาให้พิจารณาจากการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) กำหนดให้นำรายละเอียดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤษดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 111/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวงษ์กุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

องค์ประกอบ	รายละเอียด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท/หน่วยงาน
<p>9.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง (ต่อ)</p>	<p>3) การคัดเลือกผู้รับเหมาให้พิจารณาบุคลากรหลัก พิจารณาประสบการณ์ ประวัติการศึกษา บุคลากรหลักของบริษัทผู้รับเหมา ว่ามีความสอดคล้องกับโครงการที่จะก่อสร้างหรือไม่ รวมถึงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 รวมทั้งข้อกำหนด/เงื่อนไขด้านความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงการอบรมให้ความรู้และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด</p>
	<p>4) ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด</p>
	<p>5) กำหนดแผนการก่อสร้างและแผนการเคลื่อนย้าย/การลำเลียงวัสดุ/การจัดเก็บวัสดุและการกำจัดวัสดุที่ใช้แล้วในสถานที่ก่อสร้าง กำหนดแผนเพื่อเตรียมการไว้ล่วงหน้ารวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่กำลังทำการขนส่งวัสดุ/เส้นทางที่ใช้ในการส่ง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด</p>
	<p>6) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด กับบริษัทรับเหมา</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด</p>

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) นายสุชาติ ตั้งตรงเวชกิจ  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 112/215

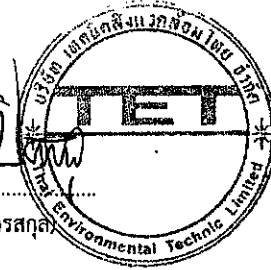
ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวงษ์กุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ข้อ/กิจกรรม	รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง (ต่อ)	7) ทางร่วมหรือทางแยกในเขตก่อสร้าง ให้ติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายเตือนหรือเครื่องหมายบังคับเพื่อแสดงว่าข้างหน้าเป็นทางร่วมหรือทางแยกบริเวณทางขนส่งที่เลี้ยวโค้งหรือหักมุม และติดตั้งกระจุกปูน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร หรืออุปกรณ์อื่น เพื่อให้คนงานก่อสร้างและผู้ขับขี่ยานพาหนะที่กำลังสวนทางมองเห็นได้สะดวก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
9.2 ระบบการจัดการความปลอดภัย	1) กำหนดให้บริเวณเขตก่อสร้าง ต้องมีรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มั่นคงแข็งแรงตลอดแนวเขตก่อสร้าง หรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และจัดทำป้าย "เขตก่อสร้าง" หรือ "เขตอันตราย" แสดงให้เห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้สัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลากลางคืน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) กำหนดให้อบรมให้ความรู้และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน รวมถึงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) ห้ามนายจ้าง/ผู้รับเหมาช่วงอนุญาตหรือปล่อยปละละเลยให้คนงานก่อสร้างเข้าพักอาศัยในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างหรือในเขตก่อสร้างนั้น เว้นแต่นายจ้าง/ผู้รับเหมาช่วงจะได้จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากวิศวกร ตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด


  
 ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)
   
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
   
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 113/215


  
 ลงชื่อ ..... (นายสมชาย ปิยะวารสกุล)
   
 ผู้ชำนาญการ
   
 บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

กิจกรรม/มาตรการ	พื้นที่โครงการ	ระยะการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>9.2 ระบบการจัดการความปลอดภัย (ต่อ)</b> 4) ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานและต้องจัดเตรียมให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
<b>9.3 การจัดสภาพแวดล้อมและสุขภาพ</b> 1) จัดให้มีระบบการจับเก็บ การขนและย้ายเศษวัสดุเหลือใช้ ไม่ให้เกิดขวางการทำงาน มีความปลอดภัยและห้ามเผาทำลายวัสดุเหลือใช้หรือขยะ 2) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้ถูกต้องตามสุขลักษณะและติดตั้งไว้ในที่ซึ่งใกล้กับแหล่งปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและพอเพียงแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกและสวัสดิการ ได้แก่ สิ่งอำนวยความสะดวกซักล้าง การเปลี่ยนเสื้อผ้า น้ำดื่ม และสิ่งอำนวยความสะดวกในการรับประทานอาหาร 3) จัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางฉุกเฉิน และทางออก เส้นทางจราจร พื้นที่อันตราย และติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน 4) จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะที่เข้า-ออกเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือน และระบบควบคุมตรวจสอบการเข้าทำงานของคนงานเพื่อป้องกันและห้ามไม่ให้บุคคลหรือยานพาหนะที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าเขตก่อสร้าง 5) จัดให้มีเส้นทางจราจร ทางเท้า จุดบรรทุกและขนถ่ายวัสดุภายในเขตก่อสร้างที่เหมาะสมและปลอดภัยกับบุคคลและยานพาหนะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....

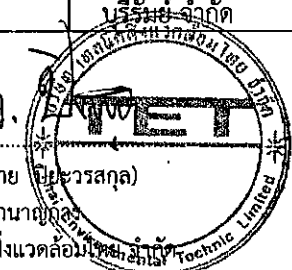
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) มงคลสุภดี ตั้งตรงเวชกิจ  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 114/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ญะวารสกุล)  
 ผู้อำนวยการ


บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
9.4 การเฝ้าระวังและจัดการเรื่องความปลอดภัย	1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง โดยรายงานประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไขและการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) จัดให้มีสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) กำหนดในพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลประจำในหน่วยงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด


  
 ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)
   
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
   
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 115/215


  
 ลงชื่อ ..... (นายสมชาย ปิยะจรัสกุล)
   
 ผู้ชำนาญการ
   
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาการดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	
9.5 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร	1) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินงานในทุกวัน ให้สอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสมและการตรวจรับรองประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียง และแสง สำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาแกงที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
9.6 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด



  
 ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤทธ์ ตั้งตรงเวชกิจ)
   
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
   
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 116/215


  
 ลงชื่อ ..... (นายสมชาย ปิยะวารสกิจ)
   
 ผู้ชำนาญการ
   
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม	1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งเชี่ยวชาญอาจใช้แรงงานจากที่อื่นและผู้รับเหมาต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียนทางผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขทันทีหากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียนและแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) ในกรณีที่มีการร้องเรียน ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไขทันทีหากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน และแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที ตามผังการดำเนินการรับข้อร้องเรียน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่องรวมทั้งกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) ตรวจสอบราคาแลไม่ให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการกำหนดกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	6) ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยและการทะเลาะวิวาท ตลอดจนปัญหาต่อคนในชุมชนรอบข้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุชาติ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 117/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวารสกิจ) (นายสมชาย ปิยะวารสกิจ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	ระยะดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>7) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>(1) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น</p> <p>(3) ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย</p> <p>ก) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>ข) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 118/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวรสฤทธิ) (นายสมชาย ปิยะวรสฤทธิ)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

กิจกรรม/มาตรการ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	ผู้รับการศึกษา
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน			
1) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการแก่ชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง เกี่ยวกับรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจน รวมทั้งเพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่ชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนทำการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
2) แจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ดำเนินการทราบถึงช่องทางการร้องเรียนและมาตรการจัดการเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งผ่านทางองค์กรปกครองท้องถิ่น ผู้นำชุมชนและคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
3) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้างและแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
4) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
5) คิดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ   
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) นายสฤณี ตั้งตรงเวชกิจ  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 119/215

ลงชื่อ   
 (นายสมชาย ปิยะวรลลิต) ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

องค์ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 7 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 23 คน และผู้แทนโครงการ โดยแต่งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	7) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ (1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 23 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการเลือกตั้งของหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ประกอบด้วย	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

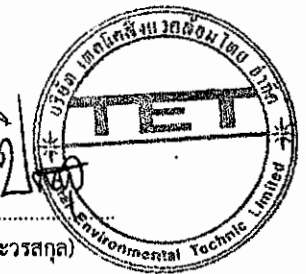
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 120/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ข้อควรพิจารณา (ประเด็น)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชนิดและลักษณะ)	มาตรการป้องกัน	มาตรการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>ก) ตัวแทนเทศบาลตำบลหินเหล็กไฟ 10 คน จากหมู่ที่ 1 บ้านหินเหล็กไฟ หมู่ที่ 2 บ้านสาวเอ้ หมู่ที่ 3 บ้านถาวร หมู่ที่ 8 บ้านคูบอน หมู่ที่ 12 บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 14 บ้านหนองสนวน ชุมชนโนนกลาง ชุมชนโรงพัก-อนามัย ชุมชนวัด-โรงเรียน ชุมชนอีสานเขียว ชุมชนน้อยสาละวัน ชุมชนโนนเตาทอง ชุมชนบ้านสาวเอ้ ชุมชนบ้านถาวร ชุมชนบ้านคูบอน ชุมชนบ้านหนองไผ่และชุมชนบ้านสนวน</p> <p>ข) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหินเหล็กไฟ 3 คน จากหมู่ 4 โนนมาลัย หมู่ 5 หัวฝาย หมู่ 6 บ้านโคกนาค หมู่ 10 บ้านท่าม่วง หมู่ 11 บ้านหนองหัวช้าง หมู่ 15 บ้านโคกตู๋ และ หมู่ 16 บ้านสามศิลา</p> <p>ค) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคูเมืองใหญ่ 3 คนจากหมู่ 7 บ้านทุ่งสว่าง หมู่ 8 บ้านหนองดุม หมู่ 9 บ้านหนองตาด หมู่ 13 บ้านหนองไผ่แดง หมู่ 16 บ้านเมืองกับ และหมู่ที่ 17 บ้านแคนเจริญ</p> <p>ง) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลพรสำราญ 3 คนจาก หมู่ 7 บ้านสระบัว หมู่ 11 บ้านโนนยางนาง หมู่ 8 บ้านหนองดุมน้อย หมู่ 12 บ้านผักกาดหญ้า หมู่ 9 บ้านสระประคำ และหมู่ 13 บ้านโนนเมือง</p> <p>จ) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลแคนดง 1 คน</p> <p>ฉ) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคูเมือง 1 คน</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด</p>

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 121/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวารุณี) (นายสมชาย ปิยะวารุณี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ	ลักษณะกิจกรรม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์ ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน 1 คน นายอำเภอคูเมืองหรือผู้แทน 1 คน นายอำเภอแคนดงหรือผู้แทน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน 1 คน อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน 1 คน พลังงานจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน 1 คน และสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน 1 คน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	(3) ผู้แทนโครงการ กรรมการผู้แทนโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการโรงงานน้ำตาล ประกอบด้วย ตัวแทนฝ่ายบริหาร 6 ฝ่าย ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน ตัวแทนฝ่ายบุคคล ตัวแทนฝ่ายควบคุมคุณภาพและสิ่งแวดล้อม ตัวแทนฝ่ายศูนย์วิศวกรรม ตัวแทนฝ่าย CSR ตัวแทนจากบริษัท บุรีรัมย์ วิจัยและพัฒนาอ้อย จำกัด (ฝ่ายส่งเสริมพัฒนาวัตถุดิบที่ส่งให้กับโครงการ)	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	8) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

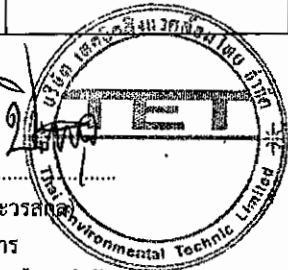
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 122/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวารส)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

กลุ่มประชากรที่อาจได้รับผลกระทบ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลผูกพันชั่วคราว	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ (5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ไม่ว่าจะทางใดทางหนึ่ง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	9) วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 123/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวีรกุล)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปรมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

วัตถุประสงค์ของมาตรการ	รายละเอียดของมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ (4.1) ตาย (4.2) ลาออก (4.3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน (4.4) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ (4.5) เป็นบุคคลล้มละลาย (4.6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4.7) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	10) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ (1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

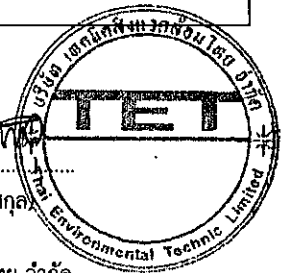
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 124/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล) (นายสมชาย ปิยะวารสกุล) (นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ข้อบัญญัติ	รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เจ้าภาพ/ผู้ดำเนินการ	ระยะการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูล เพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน (7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา (8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราค่าชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด


  
 ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 125/215


  
 ลงชื่อ ..... (นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ข้อ 11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	ผู้ประเมิน
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	11) ความถี่ในการประชุม (1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	12) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราราคาที่ 200,000 บาท/ปี โดยงบประมาณที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินงานในปีถัด	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	13) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

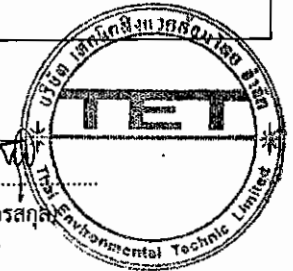
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 126/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ข้อ 11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	14) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	15) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกันอย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระ	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	1) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ โดยดำเนินการ เช่น จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้เพียงพอ รวมทั้งจัดเตรียมหรือประสานงานกับโรงงานน้ำตาล ให้จัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำตลอดเวลาสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมายหากมีการใช้แรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมายให้จัดทำประวัติทะเบียนของคนงานต่างด้าว พร้อมทั้งประสานงานเพื่อแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เช่น สาธารณสุขจังหวัด รวมถึงให้พิจารณาข้อมูลทางด้านสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

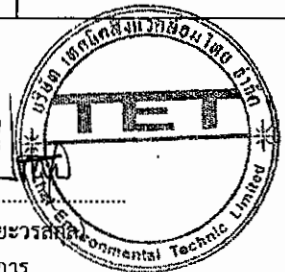
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งศิริชัยกิจ) (นายสุชาติ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 127/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสถิต) (นายสมชาย ปิยะวรสถิต)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะการดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. พื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 3.57 ไร่ (ร้อยละ 10.60 ของพื้นที่โครงการ) แสดงดัง (รูปที่ 12) ซึ่งจะทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงที่เหมาะสม เช่น ต้นพิกุล ต้นสน ประติพัตร์ และต้นยางนา โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณ การดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุง ป้อนน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด



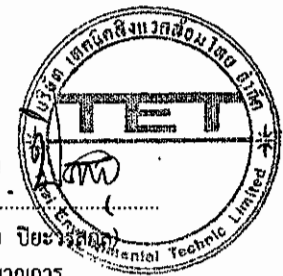
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

(นายสุฤษดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2563  
หน้า 128/215



ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวิสุทธิคุณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการระยะสั้น	มาตรการระยะยาว	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ	<p>1) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ กรณีเดินเครื่องปกติ และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ครั้งละ 30 นาที โดยใช้ไอน้ำ (ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O<sub>2</sub> dry basis) มีค่าควบคุมแต่ละปล่องหม้อน้ำ ดังนี้</p> <p>(1.1) หม้อน้ำขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง (หม้อน้ำชุดที่ 1)</p> <p>ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 79 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 2.04 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีเดินเครื่องปกติ)</p> <p>ข) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 104 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 2.69 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีพ่นเขม่า)</p> <p>ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ไม่เกิน 114 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 5.55 กรัม/วินาที/ปล่อง)</p> <p>ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 21 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 1.42 กรัม/วินาที/ปล่อง)</p> <p>(1.2) หม้อน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (หม้อน้ำชุดที่ 2)</p> <p>ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 79 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 3.07 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีเดินเครื่องปกติ)</p> <p>ข) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 104 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 4.04 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีพ่นเขม่า)</p> <p>ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ไม่เกิน 114 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 8.32 กรัม/วินาที/ปล่อง)</p> <p>ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 21 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 2.13 กรัม/วินาที/ปล่อง)</p>	<p>- หม้อน้ำ</p> <p>- หม้อน้ำ</p> <p>- หม้อน้ำ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด</p> <p>- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด</p>

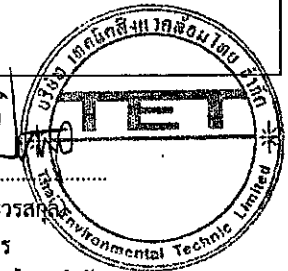
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสิทธิศักดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 129/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสถิต) (นายสมชาย ปิยะวรสถิต)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	(1.3) หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 3) ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 76 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 5.90 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีเดินเครื่องปกติ) ข) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (อัตราการระบาย 6.98 กรัม/วินาที/ปล่อง) (กรณีพ่นเขม่า) ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ไม่เกิน 114 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 16.65 กรัม/วินาที/ปล่อง) ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ไม่เกิน 12 ส่วนในล้านส่วน (อัตราการระบาย 2.44 กรัม/วินาที/ปล่อง)	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	2) ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring : CEMs) ปล่อง 1-3 สำหรับตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ การเก็บบันทึกข้อมูล และการรายงานผลการตรวจวัด ติดตั้งภายในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2563 หลังจากรายงานได้รับความเห็นชอบฯ และกำหนดการตั้งค่าการแจ้งเตือนความผิดปกติของ CEMs โดยกำหนด Alarm ที่ ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม และบันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้งโดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขในแต่ละครั้ง	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 130/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมที่ประเมิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	3) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 52 หากพบว่าค่าความชื้นของชานอ้อยที่มีค่าสูงกว่าที่กำหนดโครงการจะดำเนินการประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการควบคุมการผลิตในขั้นตอนการหีบอ้อยในการควบคุมค่าความชื้นให้เป็นไปตามค่าควบคุมเพื่อลดความชื้นของชานอ้อย และกำหนดให้มีการตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้ชานอ้อยทุกชั่วโมง	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) จัดทำวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมการเดินเครื่องโดยมีเนื้อหาครอบคลุม การควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	6) หาก ESP ใดขัดข้องจนประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของ Boiler เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อน้ำ โดยการหยุดป้อนชานอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อน้ำ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	7) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องสามารถดำเนินการซ่อมได้ทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุฤษดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 131/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวรสกล) ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  


ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่อยระบายอากาศ (ต่อ)	8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	9) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	10) ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการบำบัดและหลังการบำบัดคำนวณประสิทธิภาพของการบำบัด	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	11) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงานกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกปล่อยอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
1.2 พื้นที่เก็บเถ้าและการขนส่งเถ้า	1) ป้องกันไม่ให้เถ้า (Ash) ฟุ้งกระจายในระหว่างขนถ่ายไปยังไซโลเก็บเถ้า	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบดักเถ้าด้วยน้ำอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าจากห้องเผาไหม้	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) กำหนดให้บริษัท ปิยะตราฤกษ์ จำกัด หรือบริษัทที่ขึ้นทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมมลพิษ มารับเถ้าทุกวัน หากในกรณีไม่มีรถของบริษัทปิยะตราฤกษ์ จำกัด หรือบริษัทที่ขึ้นทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

(นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2563

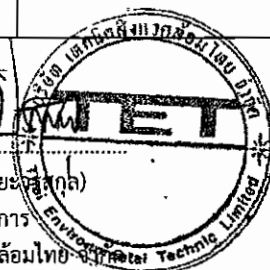
หน้า 132/215

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะตราฤกษ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 พื้นที่เก็บเถ้าและการขนส่งเถ้า (ต่อ)	มารับ โครงการต้องจัดให้มีรถบรรทุกของโครงการอย่างน้อย 1 คัน เพื่อบรรทุกเถ้าไปยังบริษัท ปุ๋ยตราภูญาแจ จำกัดหรือบริษัทที่ขึ้นทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน			
	4) รถบรรทุกที่เข้ามารับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรงแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักกรรปเล้าที่ห้องชั่งแล้วนำรถเข้ามารับเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
1.3 การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการลำเลียงเชื้อเพลิง	1) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้และไปยังลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิงตลอดแนว	- ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) จัดให้มีระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงแบบปิดเข้าสู่หม้อไอน้ำและสายพานลำเลียงไปยังลาน/อาคารเก็บขานอ้อยตลอดแนว	- ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) จัดให้มีท่อ (Chute) ต่อจากปลายสายพานลำเลียงลงมายังลาน/อาคารเก็บขานอ้อย	- ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) ใช้รัดตัดเกลี่ยกองขานอ้อยให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดโดยกองขานอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร (ลานเล็ก) และ 18 เมตร (ลานใหญ่)	- ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุง Chute ให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อนช่วงที่บอ้อยเป็นประจำทุกปี	- ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายอัสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563

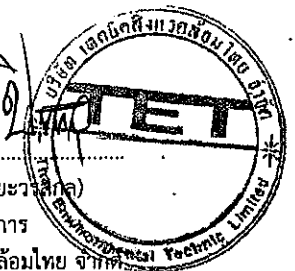
หน้า 133/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวารัฐกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปรมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การควบคุมการฟุ้งกระจายจากพื้นที่เก็บเชื้อเพลิง	1) กำหนดให้ลำเลียงขานอ้อยส่วนเกินที่มีได้ลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ไปกองเก็บในลาน/อาคารเก็บขานอ้อย	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) กำหนดให้พื้นที่ลาน/อาคารกองเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยพื้นที่ลาน/อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง ได้แก่ ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิงอย่างเหมาะสมและเพียงพอ	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) ลานกองขานอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร (ลานเล็ก) และ 18 เมตร (ลานใหญ่) ส่วนภายในอาคารเก็บขานอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร มีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา และต้องมีการบดอัดขานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขานอ้อย	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) ติดตั้งโครงเหล็กติดตาข่ายประเภทเอททีลีนความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene; HDPE) สูง 12 เมตร (ลานเล็ก) และ 25 เมตร (ลานใหญ่) บริเวณพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) กรณีการโปรยขานอ้อยลงสู่กองเก็บขานอ้อยจะต้องติดตั้งท่อ Chute/ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองขานอ้อย	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	6) ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุง Chute ให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อนช่วงที่บอ้อยเป็นประจำทุกปี	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	7) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางพัดของลม และใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทางได้ลม	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งศรี (นางอ.) นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 134/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวารัสกุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ประเภทมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การควบคุมการฟุ้งกระจายจากพื้นที่เก็บขานอ้อย (ต่อ)	8) ดำเนินการตรวจสอบตาข่ายบริเวณพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงเป็นประจำทุกเดือน และหากโครงเหล็กหรือตาข่ายขาดหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	9) ทำการฟ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมพื้นที่กองขานอ้อย อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวันเพื่อลดฝุ่นละออง	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	10) ปลุกต้นไม้รอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้างและใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูกเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็วโดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เช่น ต้นพิกุล ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยางนา เป็นต้น	- ลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
1.5 การจัดการกลิ่นจากการกองเก็บขานอ้อย	1) จัดการบริหารขานอ้อยให้หมดภายในปีต่อปีให้มากที่สุด เพื่อลดการหมักหมมและการย่อยสลายของขานอ้อย	- อาคารเก็บขานอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการควบคุมการผลิตในขั้นตอนการหีบอ้อยในการควบคุมค่าความชื้นและเปอร์เซ็นต์น้ำตาลให้เป็นไปตามค่าควบคุม เพื่อลดต้นเหตุของการเกิดกลิ่นและความชื้นตั้งแต่ต้นทาง	- อาคารเก็บขานอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) กำหนดให้สร้างรางระบายน้ำฝนโดยรอบลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิง และกำหนดให้พนักงานตักเอาขานอ้อย/ใบอ้อยที่ตกหล่นไปสะสมและอุดตันในรางออก เพื่อป้องกันการอุดตันของรางระบายน้ำซึ่งเป็นปัจจัยอย่างหนึ่งของการเกิดกลิ่น	- อาคารเก็บขานอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) ตักเศษเชื้อเพลิงที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิงเพื่อลดการอุดตันและหมักหมมเป็นประจำ	- อาคารเก็บขานอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ  
 กรรมการผู้มีอำนาจจากบริษัท กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 135/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวรสีกุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง 2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	1) ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- อาคารผลิต/ เครื่องจักร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรกล ยานพาหนะทุกชนิดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยการบำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที เมื่อตรวจพบความผิดปกติในการทำงาน จัดให้มีห้องควบคุมและเส้นทางเดินที่หลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียง	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

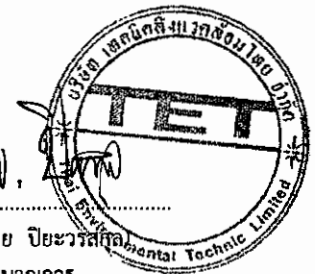
ลงชื่อ .....

นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ (นายสุชาติ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 136/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสุภกิจ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลาเฝ้าระวัง	ผู้ดำเนินการ
2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	6) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักอยู่ในอาคาร หรือมีวัสดุที่ลดความดังจากเสียง เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้วิธีควบคุมเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดให้เหมาะสม เพื่อลดการเกิดเสียงดังและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ดีย่างสม่ำเสมอ และป้องกันผลกระทบเสียงดังรบกวนชุมชน	- อาคารผลิต/ เครื่องจักร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	7) ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) ภายในระยะเวลา 6 เดือน ภายหลังจากเพิ่มกำลังการผลิต และทบทวนทุก ๆ 3 ปี และนำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการกำหนดแนวทางในการป้องกันผลกระทบในโครงการ	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	8) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนก่อนเข้าบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	9) เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้ อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	10) ในการตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโรงงานและระดับเสียงรบกวน หากพบว่ามีค่าการตรวจวัดสูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนด และพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบจากกิจกรรมการผลิต ทางโรงงานจะต้องมีแนวทางการแก้ไขเพื่อปรับปรุงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงหรือติดตั้งกำแพงกันเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงที่ทางผ่านของเสียง	- พื้นที่การผลิต/ ริมรั้วโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ   
นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด



มกราคม 2563  
หน้า 137/215

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุดี)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

จุดตรวจ/การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท	จุดตรวจ/การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	11) กรณีที่ชุมชนโดยรอบ/บ้านในระยะประชิด/พื้นที่อ่อนไหวมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เสียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	12) ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการและระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที	- ริมรั้วรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
2.2 การป้องกันที่ตัวกลาง	1) ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
2.3 การป้องกันที่พนักงาน	1) กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังและกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) รณรงค์ให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนเข้าพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) และครอบหูลดเสียง (Ear Muff) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้เพียงพอ	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ  (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 138/215

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวสุกุล) ผู้ชำนาญการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

องค์ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ลักษณะงาน/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. ด้านการใช้น้ำ	1) มีนโยบายหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) จัดทำแผนงาน เพื่อให้แน่ใจว่าโรงงานน้ำตาลสามารถส่งน้ำประปาให้โครงการได้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	1) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียก่อนรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำฝนรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไอน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่นรดพื้นที่สีเขียวของบริษัทฯ โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (blow down) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักรโรงไฟฟ้า จากกิจกรรมโรงไฟฟ้า เข้าสู่บ่อ Inspection Pit ซึ่งสามารถเก็บพักน้ำทิ้งดังกล่าวได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และทำการตรวจสอบค่า TDS ด้วยระบบ TDS Checker กรณีที่พบว่าค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง แต่หากพบว่าค่า TDS สูงกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะติดต่อให้หน่วยงานที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งดวงเวทกุล) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 139/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวรสีกุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

องค์ประกอบ/พื้นที่/ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน/บรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	งาน/กิจกรรม/ระยะดำเนินการ	ระยะเวลา/ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด และน้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองต่างๆ จะถูกรวบรวมเข้าบ่อดักตะกอนก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) น้ำเสียจากสำนักงานจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
5. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	1) กำหนดให้มีแนวรางระบาย/ท่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง เข้าสู่บ่อดักตะกอนก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ที่โรงไฟฟ้าใช้ร่วม) ให้มีระบบ lining โดยปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ใต้พื้นระบบบำบัดด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) กำหนดคุณสมบัติของ HDPE ที่ใช้ปูรองบ่อระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร และกำหนดให้ผู้รับเหมาที่ทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ในการปูแผ่น HDPE จะมีการเชื่อมแผ่น HDPE โดยการใช้ความร้อนด้วยระบบตะเข็บคู่ (Hot Wedge Double Fusion Welding) ทำให้มีความแข็งแรงสูงและลวดเชื่อม (HDPE Extrusion Welding) จะเป็นการเชื่อมตามมุมและการเชื่อมเฉพาะบางจุด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) เผื่อระวังไม่ให้น้ำในระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละบ่อแห้งและไม่ให้โดนแสงแดด เพื่อป้องกันการเสื่อมสภาพเร็วกว่าอายุการใช้งานจริงโดยกำหนดให้มีการตรวจสอบระบบการทำงานของบ่อบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งยศฐาภักดิ์) (นายสุฤษดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 140/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย บิยะจิตรสกุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ/ตำแหน่ง/หน่วยงาน/ชื่อ	เป้าหมาย/กิจกรรม/มาตรการ/รายละเอียด	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท/หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการคมนาคม	1) จัดให้มีการฝึกอบรม และให้ความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนดกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) จัดระเบียบและเวลารับส่ง สารเคมี โบอ้อยและซีดี้า โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนและกำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมีให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	6) ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับ-ส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	7) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

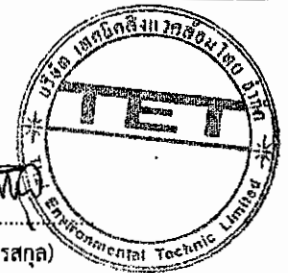
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) ผู้จัดการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 141/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไข	รายละเอียดการดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	8) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) รวบรวมน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม ลงสู่รางระบายน้ำฝนและสูบเก็บกักน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลทั้งหมด 18 บ่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการและมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกองขานอ้อยและรวบรวมเข้าสู่บ่อตกตะกอน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) กำกับดูแลมิให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดท่อระบายน้ำโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	6) โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ในการพัฒนาและก่อสร้างท่อลอดถนนเพื่อระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการบนถนนทางหลวงชนบทหมายเลข บร. 4060 รวมถึงหาแนวทางร่วมกันในการป้องกันน้ำท่วม ทั้งในระยะสั้นและระยะยาวต่อไป	- ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข บร. 4060	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ

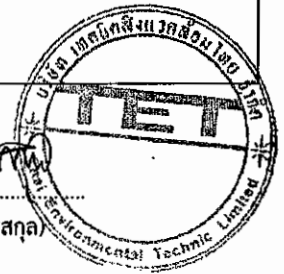
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นางอศุษดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 142/215

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปรมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

สิ่งแวดล้อมด้านที่ประเมิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	7) ปรับปรุงระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการแต่ละจุดให้มีค่า Safety Factor มากกว่า 1.3 และจัดทำแผนการปรับปรุงเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการโดยนำเสนอความก้าวหน้าในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างต่อเนื่อง	- รางระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
8. ด้านการจัดการกากของเสีย 8.1 มาตรการทั่วไป	1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) กำหนดให้มีการจัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตราย ภายในอาคารแยกจากกันให้ชัดเจน โดยโครงการต้องจัดให้มีผู้ควบคุมจัดการกากอุตสาหกรรมประจำโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....

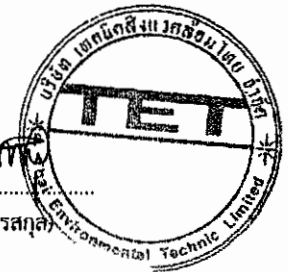
(นางสาวจิตติมา ตั้งตัญญู) (นายสุฤษดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 143/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวารสกล)

ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



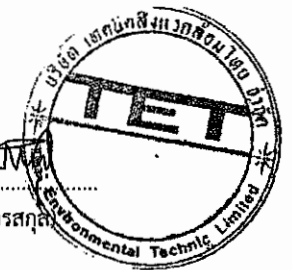
ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6) ส่งเสริมการนำหลัก 5R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ ปฏิเสธ หรือจัดการใช้สิ่งของที่เห็นว่าเป็นการทำลายทรัพยากรและสร้างมลพิษให้เกิดขึ้นแก่สิ่งแวดล้อม (Reject) การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) การรู้จักซ่อมแซมชิ้นส่วนของเครื่องใช้ที่สึกหรอ ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ (Repair) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	7) เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	8) กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
8.2 การจัดการเฝ้า	1) เฝ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะทำการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ก่อนรวบรวมไปเก็บที่ไซโลเก็บเฝ้า และติดต่อให้บริษัท ปุ๋ยตราบุญแจ่ง จำกัด หรือบริษัทที่ขึ้นทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานรับเฝ้าทั้งหมดไปดำเนินการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ   
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 144/215

ลงชื่อ   
 (นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

สิ่งที่เป็นผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 สิ่งปลูกสร้างและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต	1) รวบรวม น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่น แบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว (Used Battery) เศษเหล็กจากการตะไบ การเจียรหรือการกลึง บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนหรือมีสารอันตรายตกค้าง มีวิธีการจัดการโดยรวบรวมของเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือตกหล่นของของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัดปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) วิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง หากพบว่าเป็นของเสียอันตรายต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการกำจัดหรือจำหน่ายแหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด


  
 ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)
   
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
   
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 145/215


  
 ลงชื่อ ..... (นายสมชาย ปิยะวรสิทธิ์)
   
 ผู้ชำนาญการ
   
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

วัตถุประสงค์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>9.1 ความปลอดภัยทั่วไป</b>	1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) ลดชั่วโมงการทำงานของคนงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งทำการหมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานของคนงานดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ท้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	7) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 146/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวงษ์กุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

วัตถุประสงค์/เกณฑ์การประเมิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	8) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	9) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	10) ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสุ่มตรวจสอบสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	11) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจน ให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ค่อยวางแผนการจัดการด้านความปลอดภัย ดูแลให้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

  
 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 147/215

  
 ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวสุกุล)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วงเงินงบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ตรวจตราสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของคนงานแล้วรายงานให้ปรับปรุงแก้ไข บันทึกจัดทำรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	13) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	14) จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	15) พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	16) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

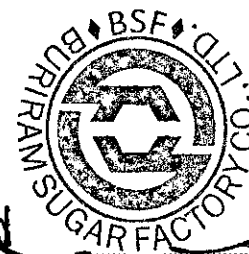
ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 148/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวารสกิจ) Environmental Technic Limited  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

จุดปล่อยมลพิษ/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/บรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
9.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	1) วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) กำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน รวมทั้งวิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด


  
 ลงชื่อ .....
   
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤชดี ตั้งตรงเวชกิจ)
   
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
   
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 149/215


  
 ลงชื่อ .....
   
 (นายสมชาย ปิยะวรลิต)
   
 ผู้ชำนาญการ
   
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ข้อควรระวัง/ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน/ระยะการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียง	1) บริเวณที่มีเสียงดังมากต้องสับเปลี่ยนพนักงานเมื่อทำไประยะเวลาหนึ่งลดผลกระทบต่อประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) ถ้าผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงให้เห็นว่ามีระดับเสียงดังเกินมาตรฐานโครงการจะต้องหาทางแก้ไขด้วยวิธีทางวิศวกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันระดับเสียงจากเครื่องจักรที่มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) จัดเตรียม ear muffs หรือ ear plugs ให้แก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	6) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินภายในพื้นที่อาคารโรงงานส่วนการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	7) โรงงานต้องควบคุมมิให้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานภายในโรงงานมีระดับเสียงเกินกว่ามาตรฐานที่ได้กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	8) บริเวณปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐาน ผู้ประกอบการต้องปิดประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	9) การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงานในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีระดับเสียงสูง ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องดำเนินการตรวจวัดเสียงตามกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุฤษดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามฯ กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 150/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวรสถิต)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

จุดประสงค์ของมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน	1) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น แพนหม้อไอน้ำ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
9.5 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	1) การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน การขนถ่ายสารเคมี และอันตรายจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุฤษดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 151/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวรกุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่เสี่ยง/บริเวณศาล	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	4) ควรเก็บสารตามลำดับการเข้ามาก่อนหลัง และต้องใช้ก่อนหมดอายุ ถ้าหมด อายุแล้วต้องทำลายทันที ห้ามใช้โดยเด็ดขาดรวมทั้งให้ความรู้ และชี้แจงอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี และแนวทางแก้ไข	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	6) จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เช่น บริเวณข้อต่อ วาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	7) จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดสารเคมีหกรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
9.6 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับป้ายและสัญลักษณ์	1) จัดให้มีการประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินเพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น ชี้ให้เห็นถึงอันตราย แนะนำหรือเตือนสติให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนด หรือห้ามกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด ให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมาย ความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....

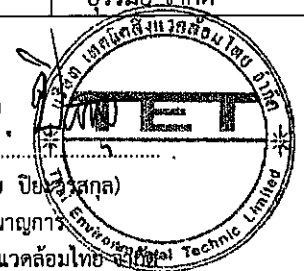
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (โดยสฤชดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 152/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวงสกุล)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ข้อควรระวังและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 อุบัติเหตุ	1) จัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพร่วมกับหัวหน้างาน เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมและแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) จัดให้มีการแบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย (Hazardous Zone) ทั้งนี้พนักงานที่ทำงานในเขตอันตรายจะต้องมีการสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย เช่น หมวกนิรภัย แวนตากันแสง ถุงมือ รองเท้าหัวเหล็ก เป็นต้น หรือในบริเวณที่มีเสียงดัง มีฝุ่นมาก จะต้องสวมเครื่องป้องกันหูและหน้าหน้ากากป้องกันฝุ่น โดยโรงงานจะต้องติดป้ายเตือนเป็นระยะๆ	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) จัดให้มีการติดป้ายเตือนต่างๆ ในพื้นที่ตามลักษณะหน้างาน เช่น ป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ป้ายเตือนพื้นที่เสียงดัง พื้นที่ที่มีความร้อน หรือพื้นที่ที่เครื่องจักรกำลังปฏิบัติงาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง รวมถึงเน้นเรื่องการตรวจ 5 ส. ในพื้นที่การทำงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งก่อนเริ่มงานและหลังเริ่มงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

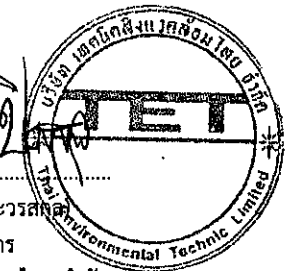
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งฉัตรชัยกิจ) ฝ่ายกลยุทธ์ ตั้งตรงเวชกิจ  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 153/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวารสกล) ผู้ชำนาญการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ชนิดของอุบัติเหตุ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	5) เครื่องจักรหรือส่วนของเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์การทำงานที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หนีบ/ทับ/ทิ่มแทงหรือกระแทกมือ กำหนดให้ทุกเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดหมุน จุดตัดหรือส่วนที่อาจเกิดอันตรายต่อพนักงานต้องมีการ์ดป้องกันอันตรายรวมทั้งปุ่มหยุดฉุกเฉิน และห้ามพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานถอดการ์ดป้องกันอันตรายออกจากเครื่อง หากพนักงานไม่ปฏิบัติตามต้องได้รับการลงโทษตามระเบียบของบริษัทฯ	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	6) ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย ที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	7) จัดเตรียมและดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ทำงานโดยอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน มีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....

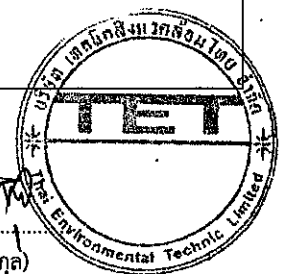
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุภชต์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 154/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

จุดเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	8) จัดให้มีกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และการรับฟังความคิดเห็นจากพนักงานเรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	9) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุ ประกอบด้วย ประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ มีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุ นั้น โดยรวบรวมและนำเสนอต่อการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งเมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะมีการลงพื้นที่สำรวจจุดเกิดเหตุและการสอบสวนบุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุการเกิดอันตรายพร้อมหาแนวทางการแก้ไขร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	10) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึงโดยกำหนดให้ในการประชุมให้ตัวแทนแต่ละแผนก/หน่วยงาน นำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุ และแนวทางการแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุชาติ ตั้งตรงเวชกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563

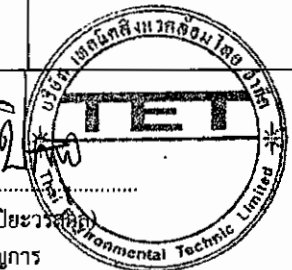
หน้า 155/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรวิศ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปรมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลำดับรายการ (ตามแนวนอน)	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ชื่อหน่วยงาน
9.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	11) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ทำการวิเคราะห์ อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง ถึงสาเหตุการเกิด อุบัติเหตุที่ผ่านมาในลักษณะของการบาดเจ็บ ส่วนของร่างกายที่ได้รับการบาดเจ็บ แหล่งที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ ชนิดของอุบัติเหตุ (การชน ถูกบีบ กระแทก การลื่น) สภาพที่เป็นอันตราย สิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ ส่วนของสิ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุ การกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือต่ำกว่า มาตรฐาน ปักจี้จากพนักงาน และปักจี้จากงาน เพื่อให้คณะกรรมการ บริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เสนอแนะหรือหาแนวทางแก้ไขในทางวิศวกรรม การให้ความรู้ หรือ จัดทำแผนงานแล้วแต่กรณี	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาล บุรีรัมย์ จำกัด
	12) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/ การทำงานของเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตราย การแก้ไขปัญหา เครื่องจักรระหว่างปฏิบัติงานโดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาล บุรีรัมย์ จำกัด
	13) มีการจัดหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานทั้งที่ เข้ามาใหม่และพนักงานเก่า ให้เข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเข้าใจถึงความหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแต่ละ ประเภทเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาล บุรีรัมย์ จำกัด


  
 ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)
   
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
   
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 156/215


  
 ลงชื่อ ..... (นายสมชาย ปิยะวารสกุล)
   
 ผู้ชำนาญการ
   
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลำดับมาตรการ	รายละเอียดมาตรการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	14) ส่งเสริมความตระหนักความปลอดภัยโดยการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อเป็นแรงกระตุ้นพนักงานหันมาใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยมีการจัดมอบรางวัลให้แก่แผนกที่ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นในรอบ 1 ปี และรางวัลสำหรับหัวหน้าแผนกดีเด่น เรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และพนักงานดีเด่นเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) รวมถึงการจัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัย เผยแพร่ให้แก่พนักงานศึกษาและปฏิบัติตาม	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	15) การตรวจสอบดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด เช่น การตักเดือนด้วยวาจาในครั้งแรก และการลงบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งไปยังหัวหน้าแผนกบริหาร	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	16) ในกรณีที่มีการซ่อมแซม เปลี่ยน ติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์ใด ๆ จะต้องใช้ระบบล็อกกุญแจ-แขวนป้าย (Lock Out-Tag Out) โดยทำ Procedure/คู่มือการปฏิบัติงานและอบรมให้ความรู้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงทุกคนรวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงให้มีความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

  
 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 157/215

  
 ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวารสินธุ์)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ข้อ/โครงการป้องกันสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	1) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดสำหรับอุปกรณ์แต่ละชนิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย (1) แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (2) อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (3) สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) จัดให้มีพนักงานจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	6) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	7) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับโครงการโดยประสานทำหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการกับโรงงานข้างเคียงและชุมชนที่อยู่ในระยะประชิดเพื่อให้เข้าร่วมฝึกซ้อมด้วยทุกครั้ง ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	8) จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการและช่องทางติดต่อสื่อสาร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 158/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.9 แผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน	1) จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็นแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1-3 (รูปที่ 8)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) พนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ โดยโครงการจะจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรมได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติที่ทำการฝึกอบรมเป็นอย่างน้อย ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่ในการให้ข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทางขนส่ง และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของโครงการ	- สถานพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

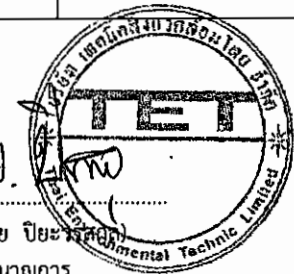
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุภชาติ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 159/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะรสดี)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ประเภทของมาตรการ	มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
9.10 อุบัติเหตุจากไฟฟ้า	1) กำหนดให้การทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) มีแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบการทั้งหมดซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) มีแสงสว่างในบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าอย่างเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) จัดให้มีข้อบังคับ/คู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	6) มีป้ายเตือนอันตรายที่มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจนและติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	7) การปฏิบัติงานโดยใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า กำหนดให้มีอุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	8) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องซึ่งปฏิบัติงานอื่นเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

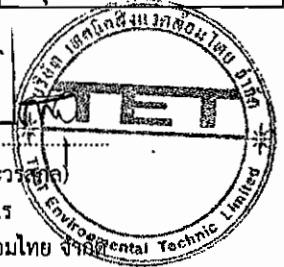
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งคณาภิรักษ์) นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 160/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวารัฐกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ชนิดของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย
9.10 อุบัติเหตุจากไฟฟ้า (ต่อ)	9) กำหนดและดูแลมิให้พนักงานสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกัน เว้นแต่กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดัน ไฟฟ้าและใช้เครื่องมือที่เป็นฉนวนไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	10) จัดให้มีแผ่นภาพพร้อมคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	11) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีสัน ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	12) จัดให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดการใช้งาน รวมทั้งต้องตรวจสอบบำรุงรักษา และทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
9.11 อันตรายร้ายแรง	1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุฤษดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 161/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ดำเนินการป้องกันผลกระทบ	ดำเนินการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.11 อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Prevention Maintenance) เพื่อให้ อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
9.12 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	1) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล ชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

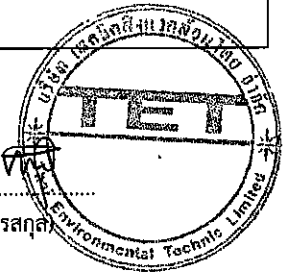
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งใจไว้วางใจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 162/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ชื่อโครงการ/มาตรการ	รายละเอียดมาตรการ	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	3) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน โดยตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพการทำงานของปอด รวมถึงการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงเพื่อการติดตามและเฝ้าระวังอันตรายและโรคที่เกิดจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังสัมผัสผู้สัมผัสสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	6) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....

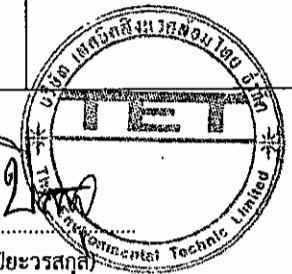
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 163/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ส่วนที่เกี่ยวข้อง	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	สัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	7) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	8) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงาน (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาช่วงแรงงานในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 10 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ 8.1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาช่วงแรงงานทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานเมื่อออกจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

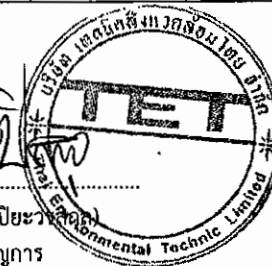
ลงชื่อ

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุชาติ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 164/215

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวงศ์)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการระยะดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 การตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน (ต่อ)	8.2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานรายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	9) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้ 9.1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ 9.2) เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และกรณีที่เข้าข่าย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุฤษดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563

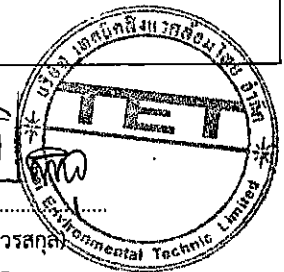
หน้า 165/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อม (ตัวชี้วัด)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
9.12 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	ต้องได้รับค่าทดแทนจากการสูญเสียการได้ยินโครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้อง ตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำไม่พบความผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิดและให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิร์ตซ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา โดยดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผล ของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	1) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามความเหมาะสมของลักษณะงานเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยโครงการต้องทำหนังสือแจ้งการรับสมัครงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ และติดประกาศตามบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานให้ประชาชนได้รับทราบ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) จัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคมให้สอดคล้องในระยะประชิด (0-1 กิโลเมตร) ระยะ 1-3 กิโลเมตรและระยะ 3-5 กิโลเมตร โดยเน้นกิจกรรมในการสื่อสารและสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนในทุกแผนงาน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างเจ้าของโครงการและชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

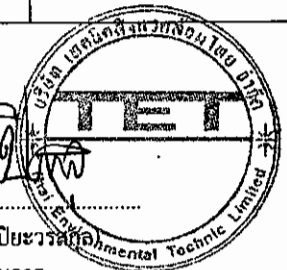
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 166/215


ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวารส) (นายสมชาย ปิยะวารส)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด


ลำดับมาตรการป้องกันและแก้ไข	กิจกรรม/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	4) ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	6) กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ทีมมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน พร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับ ตามแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 10	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

  
 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุฤษดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

  
 ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ชนิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>7) กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้</p> <p>(1) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น</p> <p>(3) ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย</p> <p>(3.1) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>(3.2) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p>	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ  (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 168/215

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวารสกล)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ และเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) จัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน โดยระบุ (1) เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (2) ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยาวชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ (3) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น ชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ โดยตรงต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร/แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ/กำหนดให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียน ชุมชน เพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน/จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำมาใช้ปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

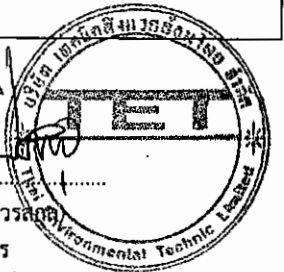
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งใจกิจ) (นายสุชต์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 169/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลำดับมาตรการ/สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(4) สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เช่น ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านสังคมและประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม/ ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เป็นต้น	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	(5) ระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชน กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นิสิต/นักศึกษา ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) การประสานงานและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และกรณีมีการร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบสาเหตุ ระบุช่องทางติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน ระบุผู้รับผิดชอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น พร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับตามแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตัญญาภักดิ์) (นายสุฤษดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 170/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวารสกล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	มาตรการป้องกันภาวะ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4) ให้ความร่วมมือกับประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการในการเชิญกลุ่มผู้นำชุมชนหรือผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามโอกาสเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ ให้ทราบถึงการดำเนินการรวมถึงการจัดการสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อลดความวิตกกังวลเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) กำหนดให้มีโครงการป้ายสวสย สื่อสารความเข้าใจจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ หรือแผ่นพับนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการที่ผ่านมา เพื่อแจกจ่ายให้ประชาชนและบุคคล ภายนอกได้รับทราบและเกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	6) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	7) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 7 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 23 คน และผู้แทนโครงการ โดยแต่งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 171/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสาร)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

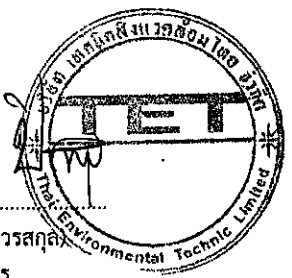
ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลำดับรายการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กิจกรรมที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>8) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 23 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการเลือกตั้งของหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ประกอบด้วย</p> <p>ก) ตัวแทนเทศบาลตำบลหินเหล็กไฟ 10 คนจาก หมู่ที่ 1 บ้านหินเหล็กไฟ หมู่ที่ 2 บ้านสาวเอ้ หมู่ที่ 3 บ้านถาวร หมู่ที่ 8 บ้านคูบอน หมู่ที่ 12 บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 14 บ้านหนองสนวน ชุมชนโนนกลาง ชุมชนโรงพัก-อนามัย ชุมชนวัด-โรงเรียน ชุมชนอีสานเขียว ชุมชนน้อยสาละวัน ชุมชนโนนเด้าทอง ชุมชนบ้านสาวเอ้ ชุมชนบ้านถาวร ชุมชนบ้านคูบอน ชุมชนบ้านหนองไผ่และ ชุมชนบ้านสนวน</p>	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุชาติ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 172/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มาตรการป้องกันผลกระทบ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ข) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหินเหล็กไฟ 5 คน จาก หมู่ 4 โนนมาลัย หมู่ 5 หัวฝาย หมู่ 6 บ้านโคกนาค หมู่ 10 บ้านท่าม่วง หมู่ 11 บ้านหนองหัวช้าง หมู่ 15 บ้านโคกคู และ หมู่ 16 บ้านสามศิลา</p> <p>ค) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคูมใหญ่ 3 คนจากหมู่ 7 บ้านทุ่งสว่าง หมู่ 8 บ้านหนองคุม หมู่ 9 บ้านหนองตาด หมู่ 13 บ้านหนองไผ่ตง หมู่ 16 บ้านเมืองก๊ับ และหมู่ที่ 17 บ้านแคนเจริญ</p> <p>ง) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลพรสำราญ 3 คนจาก หมู่ 7 บ้านสระบัว หมู่ 11 บ้านโนนยางนาง หมู่ 8 บ้านหนองคูน้อย หมู่ 12 บ้านผักกาดหญ้า หมู่ 9 บ้านสระประคำ และ หมู่ 13 บ้านโนนเมือง</p> <p>จ) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลแคนดง 1 คน</p> <p>ฉ) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคูเมือง 1 คน</p> <p>(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์ ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 7 คน ประกอบด้วย ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน 1 คน นายอำเภอคูเมืองหรือผู้แทน 1 คน นายอำเภอแคนดงหรือผู้แทน 1 คน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์หรือ</p>	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

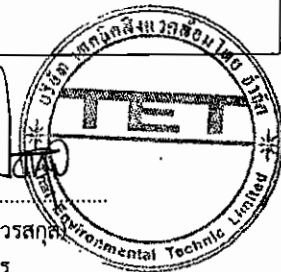
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ  
 กรรมการผู้ชำนาญการ กรรมการผู้ชำนาญการ  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 173/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล) ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ชื่อโครงการ/มาตรการ	รายละเอียดมาตรการ/ขั้นตอนการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ผู้แทน 1 คน อุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน 1 คน พลังงานจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน 1 คน และสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์หรือผู้แทน 1 คน  (3) ผู้แทนโครงการ กรรมการผู้แทนโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการโรงงานน้ำตาล ประกอบด้วย ตัวแทนฝ่ายบริหาร 6 ฝ่าย ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน ตัวแทนฝ่ายบุคคล ตัวแทนฝ่ายควบคุมคุณภาพและสิ่งแวดล้อม ตัวแทนฝ่ายศูนย์วิศวกรรม ตัวแทนฝ่าย CSR ตัวแทนจากบริษัท บุรีรัมย์วิจัยและพัฒนาอ้อย จำกัด (ฝ่ายส่งเสริมพัฒนาวัตถุดิบที่ส่งให้กับโครงการ)	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	9) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ (5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

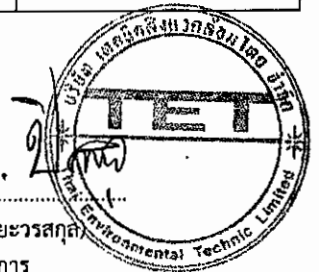
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุฤษดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 174/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

องค์ประกอบมาตรการ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>10) วาระของคณะกรรมการและการฟื้นฟูสภาพ</p> <p>(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>(4.1) ตาย</p> <p>(4.2) ลาออก</p> <p>(4.3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน</p>	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุฤษดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 175/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวารสกล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

สิ่งแวดล้อมที่อาจได้รับผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(4.4) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ (4.5) เป็นบุคคลล้มละลาย (4.6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4.7) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	11) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ (1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

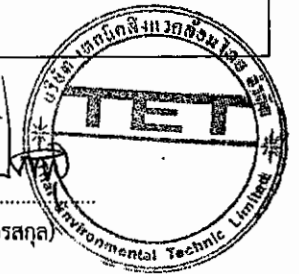
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวทกิจ) วัฒนสุขชัย ตั้งตรงเวทกิจ  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 176/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

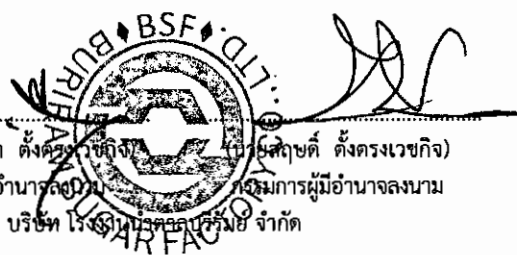


ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ด้านสิ่งแวดล้อมที่เสี่ยงผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่/โรงไฟฟ้า	กิจกรรม/มาตรการ/วิธีปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	(7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา			
	(8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน			
	12) ความถี่ในการประชุม	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	(1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด			
	(2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด			

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุภชาติ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด



มกราคม 2563  
 หน้า 177/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ข้อปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการปฏิบัติ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	13) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราค่าที่ 200,000 บาท/ปี โดยงบประมาณที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินงานในปีถัดไป	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	14) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	15) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	16) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกัน อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระ	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด


มกราคม 2563  
 หน้า 178/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวรวิมล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ข้อ: วัตถุประสงค์การป้องกันและแก้ไข	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาในการดำเนินการ	หน่วยงานดำเนินการ	บริษัท/องค์กร
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	17) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	18) ส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	19) หลังได้รับอนุมัติ/อนุญาตจากหน่วยงานอนุมัติ/ผู้อนุญาตให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานส่วนขยายแล้วให้แต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนหรือเป็นคณะกรรมการชุดเดียวกันกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือน และให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการกองทุนภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการกองทุน	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	20) จัดตั้งคณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสำหรับพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการโดยในช่วงเริ่มต้นมาจากการจัดสรรวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี โดยกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการในปีถัดไปโดยมีจำนวนเงินคงที่ไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท/ปี เพื่อพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด


  
 ลงชื่อ .....
   
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)
   
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
   
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 179/215


  
 ลงชื่อ .....
   
 (นายสมชาย ปิยะวารสกุล)
   
 ผู้ชำนาญการ
   
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

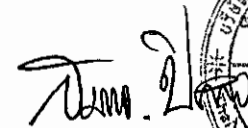
ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

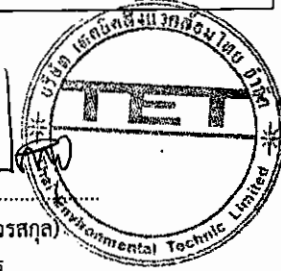
จุดประสงค์/ตัวชี้วัด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	หน่วยงาน
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>21) เจือนโยบายการเงินกองทุนสิ่งแวดล้อมของโครงการไปใช้ประโยชน์ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยขอบเขต/กิจกรรมขอเสนอโครงการ</p> <p>(1) ไม่ใช้เงินกองทุนในรูปแบบของการบริจาคแต่ให้นำเงินกองทุนไปใช้ในกิจกรรมเพื่อการศึกษาการดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการส่งเสริมคุณภาพชีวิต ทั้งนี้การกำหนดกิจกรรมให้อยู่ในการพิจารณาและการประชุมของคณะกรรมการกองทุนโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล</p> <p>(2) นำเงินงบประมาณจากกองทุนไปใช้ประโยชน์เพื่อทำโครงการที่เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมเท่านั้น และช่วยบรรเทาความเดือดร้อนชุมชนในวงกว้างในขอบเขตของโครงการพัฒนาและฟื้นฟูท้องถิ่น</p> <p>(3) ไม่นำงบประมาณจากกองทุนไปใช้ประโยชน์ทับซ้อนดังนี้</p> <p>(3.1) โครงการที่หน่วยงานปกครองทุกระดับเป็นผู้รับผิดชอบอยู่แล้วตามแผนพัฒนาต่าง ๆ และกิจการที่มีงบประมาณแผ่นดินสนับสนุน</p> <p>(3.2) โครงการที่สมาคมชาวไร่อ้อยเป็นผู้รับผิดชอบอยู่แล้วตามกฎระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3.3) โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อการพัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า พ. ศ. 2553 หรือที่มีการปรับปรุงและเพิ่มเติมในอนาคต</p>	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ  (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

 (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2563  
หน้า 180/215

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรสกุล) ผู้อำนวยการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถาบันที่รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(3.4) โครงการที่อยู่ในแผนงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการในแต่ละปี (3.5) จัดทำข้อตกลงแต่ละโครงการที่ ใช้งบประมาณจากกองทุน และทำการเบิกจ่ายเงินสนับสนุนตามแผนงานหรือวงเงิน เพื่อการดำเนินงานโครงการ โดยต้องรายงานความคืบหน้า และประเมินผลการดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด	- คณะกรรมการติดตาม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	22) เปิดบัญชีเงินฝากในชื่อ “กองทุนโรงงานน้ำตาลสำหรับพัฒนาชุมชน บริษัทโรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด” หรือชื่ออื่นใดตามความเหมาะสม ด้วยการเบิกจ่ายต้องมีผู้ได้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการกองทุนอย่างน้อย 2 ท่าน ลงนามพร้อมกันเป็นผู้ดำเนินการและให้มีการบันทึกบัญชีและรายงานสถานะทางการเงินเป็นรายไตรมาสและรายปีตามระเบียบวิธีการและรูปแบบที่คณะกรรมการกองทุนกำหนดร่วมกัน	- คณะกรรมการติดตาม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	23) กำหนดให้มีโครงการป้ายสาย สื่อสารความเข้าใจจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ หรือแผ่นพับนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการที่ผ่านมา เพื่อแจกจ่ายให้ประชาชน ประชาชนในพื้นที่และบุคคลภายนอกได้รับทราบและเกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	24) กำหนดให้มีโครงการใกล้ชิดชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารของบริษัท/รับฟังความคิดเห็นของผู้ในชุมชนและร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น สนับสนุนงบประมาณหน่วยสุขภาพเคลื่อนที่ที่เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างชุมชนและบริษัท คนในชุมชนได้รับการบริการด้านการแพทย์ อย่างน้อยทุก 6 เดือน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา อึ้งตง (นางกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 181/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวสุกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ขนาดพื้นที่ดำเนินการ	วงเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	25) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	26) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	1) ต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ รวมทั้งห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้อย่างน้อย 1 เตียง พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไปไว้ประจำอย่างน้อย 1 คน ตลอดเวลาทำงาน แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อย 1 คน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และเมื่อรวมเวลาแล้วต้องไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 6 ชั่วโมง ในเวลาทำงานหรือให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 หรือตามที่สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดบุรีรัมย์ออกใบอนุญาตให้ใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาในสถานที่ทำงาน ตามข้อ 3 แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 182/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลำดับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท/หน่วยงาน
12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	2) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉินของโครงการ	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	4) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์หรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอคูเมือง ผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	5) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ โดยจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ทิมบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลหินเหล็กไฟ และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....

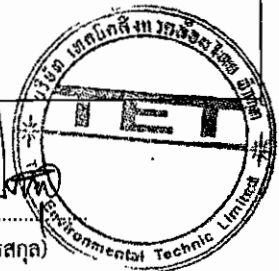
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 183/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

รายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ระดับความถี่ในการดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	6) จัดกิจกรรม CSR เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข โดยการสนับสนุนเพิ่มองค์ความรู้และความชำนาญ โดยการอบรมป้องกันการส่งเสริมสุขภาพและรักษาโรกระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่าง ๆ ทั้งนี้ ให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการอบรม	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	7) สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวน สืบสวน พบว่า มาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	8) สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ ทั้งในระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง การสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบต่อทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านเคมี สารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	9) จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมการออกกำลังกายให้แก่พนักงานก่อน-หลังทำงาน รมรงค์การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคที่ไม่เหมาะสมของพนักงาน และรมรงค์การงดสูบบุหรี่และดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ กิจกรรมวิ่งลดโรคลดพุงรอบโรงงาน กิจกรรมรักษาสุขภาพของพนักงาน กิจกรรมสุนันทนาการ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ดั่งตรงเวชกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด



(นายสฤกษ์ศักดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2563

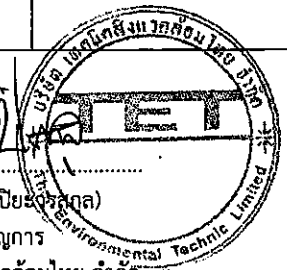
หน้า 184/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการแก้ไข	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. ด้านพื้นที่สีเขียวและ สุนทรียภาพ	1) จัดสรรพื้นที่สีเขียวในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล มีพื้นที่ประมาณ 3.57 ไร่ (ร้อยละ 10.60 ของพื้นที่โครงการ) พื้นที่สีเขียวโดยส่วนใหญ่ถูกจัดสรรให้อยู่บริเวณโดยรอบอาณาเขตของพื้นที่โดยเน้นบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อยปลูกเป็นแถว 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ (พรรณไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา เช่น ต้นพิกุล สนประดิพัทธ์ ยางนา เป็นต้น) (รูปที่ 12)	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงปั้มน้ำ ตูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
	3) ติดตั้งเครื่องวัดแรงดึงน้ำของดิน (Tensiometer) ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ซึ่งทำให้สามารถบ่งชี้สภาพความชื้นของดินได้อย่างแม่นยำ และทำให้โครงการสามารถปรับเปลี่ยนอัตราการให้น้ำเพื่อให้รากพืชสามารถดูดน้ำไปใช้ได้อย่างเหมาะสม	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด



ลงชื่อ

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

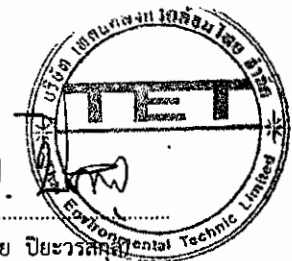
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

(นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2563

หน้า 185/215



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวารสกล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล  
ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7) ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 1) 1) ชุมชนบ้านโนนกลาง (A1) 2) ชุมชนโนนเต่าทอง (A2) 3) บ้านหนองไผ่ (A3) 4) วัดบ้านสาวเอ้ (A4) 5) โรงเรียนบ้านสระประคำถาวร (A5)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-ส.ค.) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงฤดูปิดหีบอ้อย (ก.ย.-พ.ย.)	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

  
 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม -  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด  
 (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มกราคม 2563  
หน้า 186/215

  
 ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวรสุกล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล  
ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

คู่มือการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วัตถุประสงค์การติดตาม	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>2. ระดับเสียง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hrs)</li> <li>2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 hrs)</li> <li>3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</li> <li>4) ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> <li>5) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L<sub>dn</sub>)</li> <li>6) ระดับเสียงรบกวน (บ้านหนองไผ่ (N3) และวัดบ้านสาวเอ้ (N4))</li> </ol>	<p>- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ชุมชนบ้านโนนกลาง (N1)</li> <li>2) ชุมชนโนนเต้าทอง (N2)</li> <li>3) บ้านหนองไผ่ (N3)</li> <li>4) วัดบ้านสาวเอ้ (N4)</li> </ol> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ ดังนี้ (รูปที่ 4)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1)</li> <li>2) ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)</li> <li>3) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N3)</li> <li>4) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)</li> </ol>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤษภาคม – สิงหาคม</li> <li>2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกันยายน – พฤศจิกายน</li> </ol>	<p>- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด</p>
<p><b>3. คุณภาพดิน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter)</li> <li>2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>3) สารหนู (As)</li> <li>4) แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd)</li> <li>5) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>)</li> <li>6) ตะกั่ว (Pb)</li> </ol>	<p>- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด (รูปที่ 7) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของขานกองขานอ้อย (S1)</li> <li>(2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของลานกองขานอ้อย (S2)</li> </ol>	<p>- 1 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ที่ระดับดินต้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร</li> <li>2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร</li> </ol>	<p>- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด</p>

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา อิมิต (ชื่อจริง) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 187/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวิจิตรกุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล  
ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	ระยะที่คาดว่าจะ	ความถี่	รับผิดชอบ
7) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) 8) พรอทและสารประกอบพรอท (Hg) 9) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) 10) ซีลีเนียม (Se) 11) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) 12) ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) 13) สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity, EC) 14) ความหนาแน่นรวม (Bulk density)			
<b>4. การคมนาคม</b> (1) บันทึกลับปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทรถและเวลา	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน และจัดทำรายงานทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
(2) บันทึกลับสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งคนงานและวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย /ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สถานที่และช่วงเวลาการเกิดเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งคนงานและวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง	- ทุกวัน และจัดทำรายงานทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
<b>5. การจัดการกากของเสีย</b> 1) เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการ กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง	- อาคารพักเก็บของเสียชั่วคราว	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....

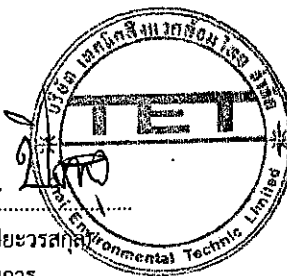
(นางสาวจิตติมา ตั้งดวงใจ) (นายสุชาติ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563

หน้า 188/215

ลงชื่อ .....

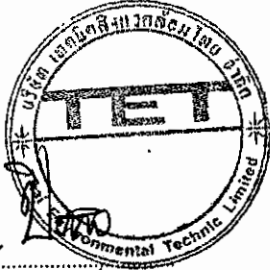
(นายสมชาย ปิยะวรสกล) (นายสมชาย ปิยะวรสกล)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล  
ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มาตรการ	สถานที่/ช่วงเวลา	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>6.1 การบันทึกอุบัติเหตุ</p> <p>1) สาเหตุ</p> <p>2) ลักษณะการเกิด</p> <p>3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ</p> <p>4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>5) การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ</p> <p>6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสีย อวัยวะ ทูพพลภาพและตาย</p> <p>7) รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและ อาชีวอนามัยของคณาพนักงานก่อสร้างและบริษัทผู้รับเหมา</p>	- พื้นที่เขตก่อสร้าง	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงงานน้ำตาล บุรีรัมย์ จำกัด

  
 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

  
 ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล  
ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ประเภทการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ลักษณะการดำเนินงาน	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม</b> 1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 11) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
2) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 11) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
<b>8. การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 3 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ  (นางสาวจิตตมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 190/215

ลงชื่อ  (นายสมชาย ปิยะวรวิสัย)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ประเภทการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7) ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 1) 1) ชุมชนบ้านโนนกลาง (A1) 2) ชุมชนโนนเต่าทอง (A2) 3) บ้านหนองไม้ (A3) 4) วัดบ้านสาวเอ้ (A4) 5) โรงเรียนบ้านสระประคำถาวร (A5)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงช่วงละลายน้ำตาลหรือฤดูปิดหีบอ้อย (พ.ค.-พ.ย.)	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
<b>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> 1) กรณีเดินระบบปกติ (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) (3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- ช่วงหีบอ้อย (รูปที่ 2) ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง 1) หม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง 2) หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง 3) หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี 1) ช่วงหีบอ้อย (เดือนมกราคม – มีนาคม)	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของ CEMs โดยการทดสอบการแปรเปลี่ยนจากการตรวจปรับเทียบเครื่อง (Calibration Drift Test) และการทดสอบความถูกต้องสัมพัทธ์ (Relative Accuracy)	- หม้อไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 2) 1) หม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง 2) หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง 3) หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ 1) ช่วงหีบอ้อย (เดือนมกราคม – มีนาคม)	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) นายสุฤษดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 191/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวารสกุล) ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลำดับ	ชื่อมาตรการ	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
3)	กรณีพ่นเขม่า (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ช่วงที่บอ้อย (รูปที่ 2) ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง 1) หม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง 2) หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง 3) หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี 1) ช่วงที่บอ้อย (เดือนมกราคม – มีนาคม)	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
2.	ระดับเสียง 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) 2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) 3) ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) 4) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L <sub>dn</sub> ) 5) ระดับเสียงรบกวน (ชุมชนโนนกลาง (N2) และวัดบ้านสาวเอ้ (N4))	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3) 1) ชุมชนบ้านโนนกลาง (N1) 2) ชุมชนโนนเต่าทอง (N2) 3) บ้านหนองไผ่ (N3) 4) วัดบ้านสาวเอ้ (N4) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ ดังนี้ (รูปที่ 4) 1) ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) 2) ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2) 3) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N3) 4) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูเปิดที่บอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงช่วงละลายน้ำตาลหรือปิดที่บอ้อย (พ.ค.-พ.ย.)	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด


  
 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤชต์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 192/215


  
 ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการตรวจ	ระยะเวลา	ผู้ดำเนินการ
<b>3. ทรัพยากรน้ำใช้</b> 1) จัดบันทึกปริมาณน้ำประปาที่รับมาจากเทศบาลเป็นประจำทุกเดือน 2) รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ในกระบวนการผลิต (แยกเป็นน้ำดิบ น้ำประปา และน้ำ RO) และจัดทำรายงานสรุปปริมาณการใช้น้ำรายเดือน	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกวันและจัดทำรายงานทุกเดือน	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> <b>4.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง</b> (1) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) (2) ของแข็งแขวนลอย (SS) (3) ออกซิเจนละลาย (DO) (4) บีโอดี (BOD) (5) ซีโอดี (COD) (6) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (7) ค่าทีเคเอ็น (TKN) (8) อัลคาไลน์ตี (Alkalinity) (9) ค่าทีดีเอส (TDS) (10) ทองแดง (Copper) (11) นิกเกิล (Ni) (12) แมงกานีส (Mn) (13) สังกะสี (Zn)	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) (รูปที่ 5)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

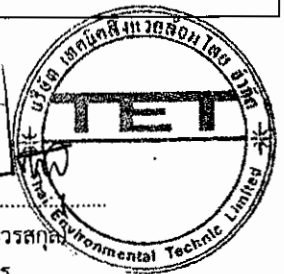
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 193/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ชนิดของสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(14) แคดเมียม (Cd) (15) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) (16) ตะกั่ว (Pb) (17)ปรอท (Hg) (18) สารหนู (As)			
4.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (1) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) (2) ของแข็งแขวนลอย (SS) (3) ออกซิเจนละลาย (DO) (4) บีโอดี (BOD) (5) ซีโอดี (COD) (6) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (7) ค่าที่เคเอ็น (TKN) (8) อัลคาไลน์ตี (Alkalinity) (9) ค่าที่ดีเอส (TDS) (10) ทองแดง (Cu) (11) นิกเกิล (Ni) (12) แมงกานีส (Mn) (13) สังกะสี (Zn) (14) แคดเมียม (Cd) (15) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5) (1) น้ำเสียบริเวณ Equalization Pond (TW1) (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อ Holding Pond NO.4 (TW2)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุชาติ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด


มกราคม 2563  
 หน้า 194/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวารุณี) (นายสมชาย ปิยะวารุณี)  
 ผู้อำนวยการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณรอบข้าง	มาตรการเฝ้าระวัง	ความถี่	ผู้ดำเนินงาน
(16) ตะกั่ว (Pb) (17) ปรอท (Hg) (18) สารหนู (As)			
4.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน (เก็บตัวอย่างกลางแจ้ง) 1) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) 2) ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 3) ไนเตรท (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	- ตรวจวัดจำนวน 10 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6) (1) หมู่ที่ 1 บ้านหินเหล็กไฟ (R1) (2) หมู่ที่ 2 บ้านสาวเอ้ (R2) (3) หมู่ที่ 3 บ้านถาวร (R3) (4) หมู่ที่ 12 บ้านหนองไผ่ (R4) (5) หมู่ที่ 14 บ้านหนองสนวน (R5) (6) หมู่ที่ 11 บ้านหนองหัวช้าง (R6) (7) หมู่ที่ 15 บ้านโคกคู้ (R7) (8) ชุมชนบ้านโนนเต้าทอง (R8) (9) หมู่ที่ 9 บ้านสระประคำ (R9) (10) หมู่ที่ 16 บ้านเมืองกับ (R10)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 2 ครั้ง (ในช่วงที่มีฝนตก) 1) เดือนมิถุนายน 2) เดือนสิงหาคม	- บริษัท โรงงานน้ำตาล บุรีรัมย์ จำกัด

  
 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

  
 ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

รายละเอียดการติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>5. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน</b></p> <p><b>5.1. คุณภาพดิน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ปริมาณอินทรียวัตถุ (Organic Matter)</li> <li>2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>3) สารหนู (As)</li> <li>4) แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd)</li> <li>5) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (<math>Cr^{+6}</math>)</li> <li>6) ตะกั่ว (Pb)</li> <li>7) แมงกานีสและสารประกอบแมงกานีส (Mn)</li> <li>8) ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg)</li> <li>9) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni)</li> <li>10) ซีลีเนียม (Se)</li> <li>11) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)</li> <li>12) ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC)</li> <li>13) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity: EC)</li> <li>14) ความหนาแน่นรวม (Bulk density)</li> </ol>	<p>- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด (รูปที่ 7) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของชานกองชานอ้อย (S1)</li> <li>(2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของลานกองชานอ้อย (S2)</li> </ol>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ที่ระดับดินชั้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร</li> <li>2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร</li> </ol>	<p>- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด</p>


  
 ลงชื่อ .....
   
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)
   
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
   
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 196/215


  
 ลงชื่อ .....
   
 (นายสมชาย ปิยะวรสีกุล)
   
 ผู้อำนวยการ
   
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

วัตถุประสงค์การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เกณฑ์การวัด/ประเมิน	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)</li> <li>2) ค่าทีดีเอส (TDS)</li> <li>3) คลอไรด์ (Cl)</li> <li>4) ฟลูออไรด์ (Fluoride)</li> <li>5) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> <li>6) ไนเตรท (NO<sub>3</sub>)</li> <li>7) ซัลเฟต (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)</li> <li>8) เหล็ก (Fe)</li> <li>9) แคดเมียม (Cd)</li> <li>10) ตะกั่ว (Pb)</li> <li>11) สารหนู (As)</li> <li>12) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>+6</sup>)</li> <li>13) แมงกานีส (Mn)</li> <li>14) ปรอท (Hg)</li> <li>15) นิกเกิล (Ni)</li> <li>16) ซีลีเนียม (Se)</li> </ol>	<p>- ตรวจสอบน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 2 สถานี (รูปที่ 7)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) บริเวณทิศตะวันตกของลานกองขานอ้อย (UW1)</li> <li>(2) บริเวณทิศใต้ของลานกองขานอ้อย (UW2)</li> </ol>	<p>- ตรวจสอบปีละ 3 ครั้ง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธันวาคม – เมษายน)</li> <li>(2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล (พฤษภาคม – สิงหาคม)</li> <li>(3) ครั้งที่ 3 ช่วงปิดหีบ (กันยายน – พฤศจิกายน)</li> </ol>	<p>- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด</p>


  
 ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)
   
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม - กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
   
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 197/215


  
 ลงชื่อ ..... (นายสมชาย ปิยะวรศิลป์)
   
 ผู้อำนวยการ
   
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

รายละเอียดของมาตรการ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>6. การคมนาคมขนส่ง</b> (1) จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ สรุปและรายงานผลทุก 1 เดือน	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
(2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ สรุปและรายงานผลทุก 1 เดือน	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
<b>7. การจัดการของเสีย</b> 7.1 รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมปริมาณที่เกิดขึ้น บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
7.2 ตรวจสอบวิเคราะห์เฝ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง (1) ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ระเหยได้ (2) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) (3) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (4) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N) (5) ค่าการนำไฟฟ้า (EC : Electrical Conductivity) (6) ไนโตรเจน (total N) (7) ฟอสฟอรัส (total P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (8) โพแทสเซียม (total K <sub>2</sub> O)	- เฝ้าจากการเผาไหม้ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงที่บอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.)	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

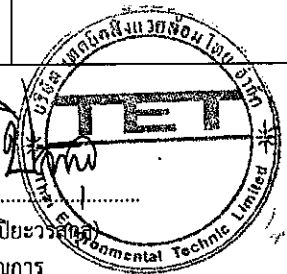
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุฤดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด



ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวราวิทย์)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ชนิดของมลพิษที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ความถี่	บริษัท
(9) สารหนู (As) (10) แคดเมียม (Cd) (11) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) (12) ทองแดง (Cu) (13) ตะกั่ว (Pb) (14)ปรอท (Hg) (15) นิกเกิล (Ni) (16) ซีลีเนียม (Se) (17) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)			
<b>8. อาชีวอนามัยและปลอดภัย</b> <b>8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area)</b> (1) ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 9) (1) บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยเข้าสู่หม้อไอน้ำ (TD1) (2) บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยเข้าสู่พื้นที่ลานกองขานอ้อย (TD2)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (1) ในช่วงที่บอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน)	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 9) (1) พนักงานที่ทำงานบริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยเข้าสู่หม้อไอน้ำ (RD1) (2) พนักงานบริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยเข้าสู่พื้นที่ลานกองขานอ้อย (RD2)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (1) ในช่วงที่บอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน)	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤชต์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 199/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะธำรงกิจ)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน	วิธีการดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<b>8.2 ระดับเสียง</b> (1) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง	- ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดังจำนวน 3 จุด ดังนี้ (รูปที่ 9) (1) บริเวณเครื่องอัดอากาศ (N1) (2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (N2) (3) บริเวณหอหล่อเย็น (N3)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน (1) ในช่วงที่บอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน)	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
(2) ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียง	- ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดังจากพนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ 3 จุด ดังนี้ (1) พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องอัดอากาศ (N1) (2) พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (N2) (3) พนักงานที่ทำงานบริเวณหอหล่อเย็น (N3)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน (1) ในช่วงที่บอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน)	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
(3) จัดทำ Noise Contour Map	- พื้นที่โครงการ	- ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตภายใน 6 เดือน และทบทวนทุก 3 ปี	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
<b>8.3 ความร้อน</b> - ค่าดัชนีความร้อน (WBGT)	- ตรวจวัด จำนวน 6 จุด บริเวณ (1) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 2.5 เมกะวัตต์ (W1) (2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 4 เมกะวัตต์ (W2) (3) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 10 เมกะวัตต์ (W3) (4) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง (W4) (5) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (W5) (6) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (W6)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน (1) ในช่วงที่บอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน)	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

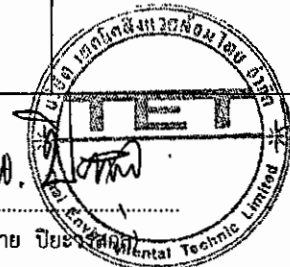
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) นายสุชาติ ตั้งตรงเวชกิจ  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 200/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะกุลสุคดี) ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

รายละเอียดกิจกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
<b>8.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงไฟฟ้าและการทำงาน</b> (1) สาเหตุ (2) ลักษณะการเกิด (3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ (4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน (5) การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ (6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ 1) หยุดงานไม่เกิน 3 วัน 2) หยุดงานเกิน 3 วัน 3) สูญเสียอวัยวะ 4) ทุพพลภาพ 5) ตาย	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
<b>8.5 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</b> (1) จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท (2) จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
<b>8.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย</b> 12.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
12.2 ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสุภชต์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสกล) (นายสมชาย ปิยะวรสกล)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มาตรการ	วิธีการดำเนินงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>9. เศรษฐกิจ-สังคม</b> 9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่บอขาย (เดือนธันวาคม-เมษายน)	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
9.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่บอขาย (เดือนธันวาคม-เมษายน)	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
<b>10. การประชาสัมพันธ์สัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b> - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งคณี (นางกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด


มกราคม 2563  
 หน้า 202/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวารสิทธิ์)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



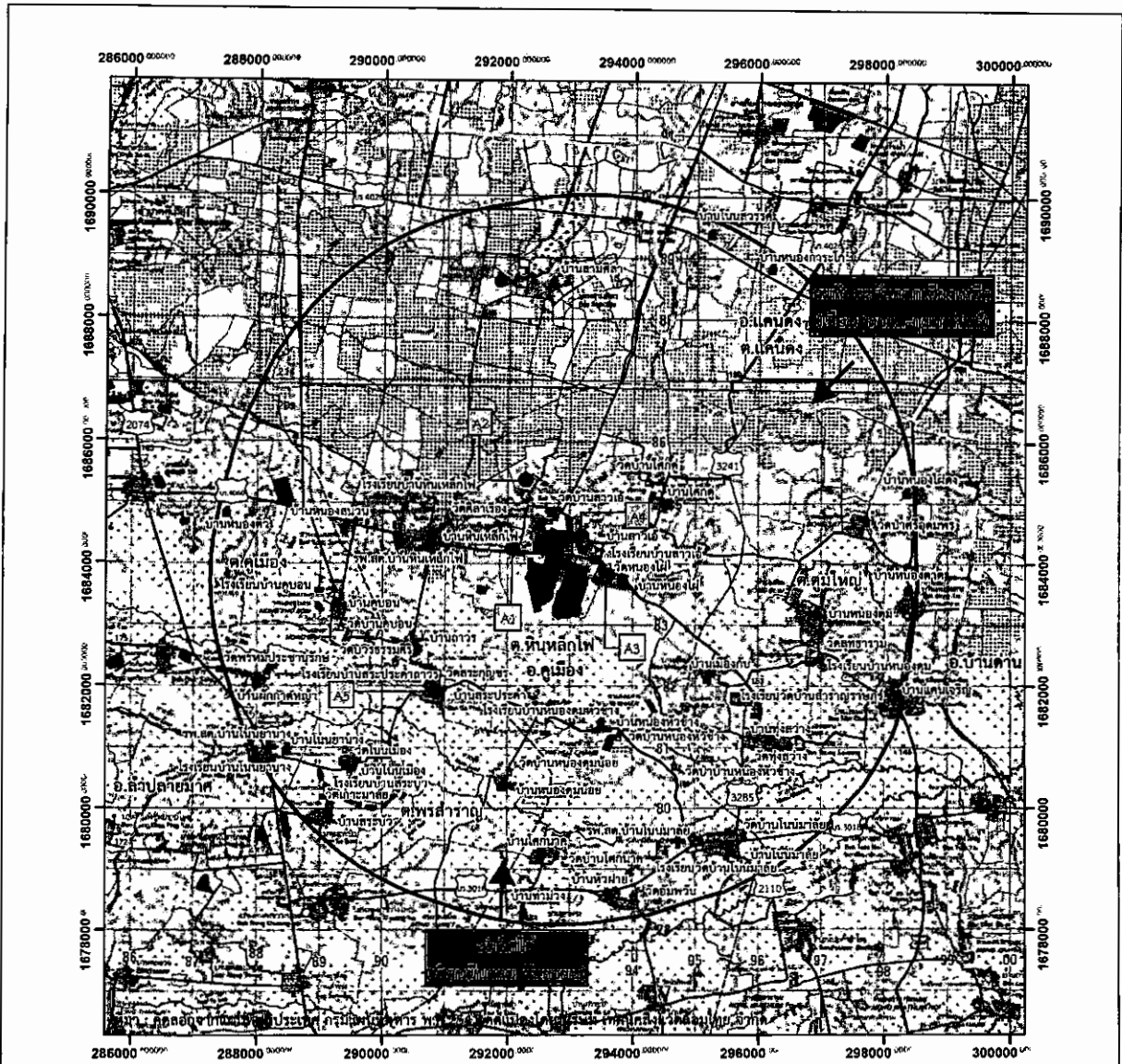
ตารางที่ 5 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

กิจกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มผู้เกี่ยวข้อง	ความถี่	หน่วยงาน
11. สาธารณสุขและสุขภาพ 11.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอ็กซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานทุกคน	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
11.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (1) เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด (2) ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน (3) ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบการตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานส่วนผลิต / ตามความเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
11.3 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 1 ปี	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
11.4 รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด


  
 ลงชื่อ ..... (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤตศักดิ์ ตั้งตรงเวชกิจ)
   
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
   
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 203/215


  
 ลงชื่อ ..... (นายสมชาย ปิยะวารสกริ)
   
 ผู้ชำนาญการ
   
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

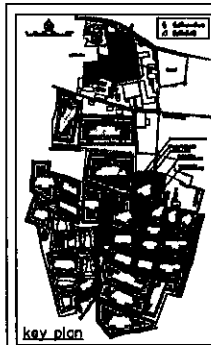


คำอธิบายสัญลักษณ์			<p>มาตราส่วน 1: 80000</p> <p>WGS 1984 UTM 48N ระวาง 5639III 5639IV</p> <p><b>TET</b> บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li> โรงงานน้ำตาล</li> <li> โรงไฟฟ้า</li> <li> พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.</li> <li> ขอบเขตอำเภอ</li> <li> ขอบเขตตำบล</li> <li> แหล่งน้ำ</li> <li> ถนน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> สถานพยาบาล</li> <li> สถานศึกษา</li> <li> ศาลสถาน</li> <li> หมู่บ้าน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ</li> <li>A1 : ชุมชนบ้านโนนกลาง</li> <li>A2 : ชุมชนโนนคำทอง</li> <li>A3 : บ้านหนองไม้</li> <li>A4 : วัดบ้านสาวเอ้</li> <li>A5 : โรงเรียนบ้านสระประคำถาวร</li> </ul>	

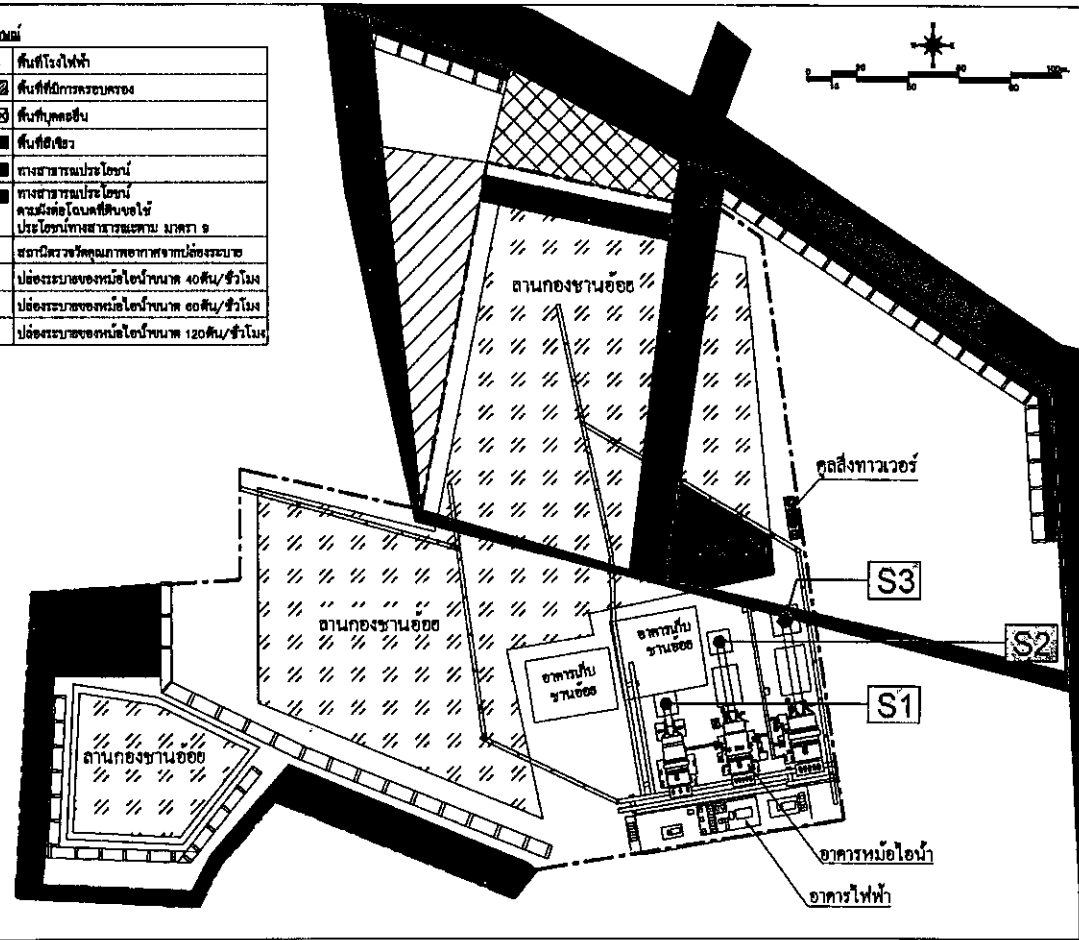
รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตั้งไวยกิจ) ศึกษานิเทศก์ ด้งตรงเวชกิจ  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลสุรินทร์ จำกัด

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะธรรม) ศึกษานิเทศก์  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



สัญลักษณ์	
	พื้นที่โรงไฟฟ้า
	พื้นที่ที่มีการครอบครอง
	พื้นที่ปลูกต้นไม้
	พื้นที่สีเขียว
	ทางสายท่อน้ำประปา
	ทางสายท่อน้ำประปา ตามผังต่อโฉนดที่ดินของใช้ ประปาของทางราชการเขตพื้นที่ ม.ตรา 9
	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
S1	ปล่องระบายของท่อไอเสียขนาด 40 ซม./ชั่วโมง
S2	ปล่องระบายของท่อไอเสียขนาด 60 ซม./ชั่วโมง
S3	ปล่องระบายของท่อไอเสียขนาด 120 ซม./ชั่วโมง



รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

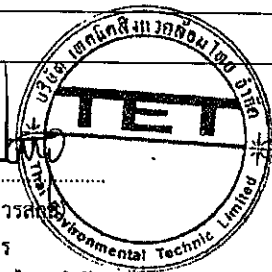
ลงชื่อ .....

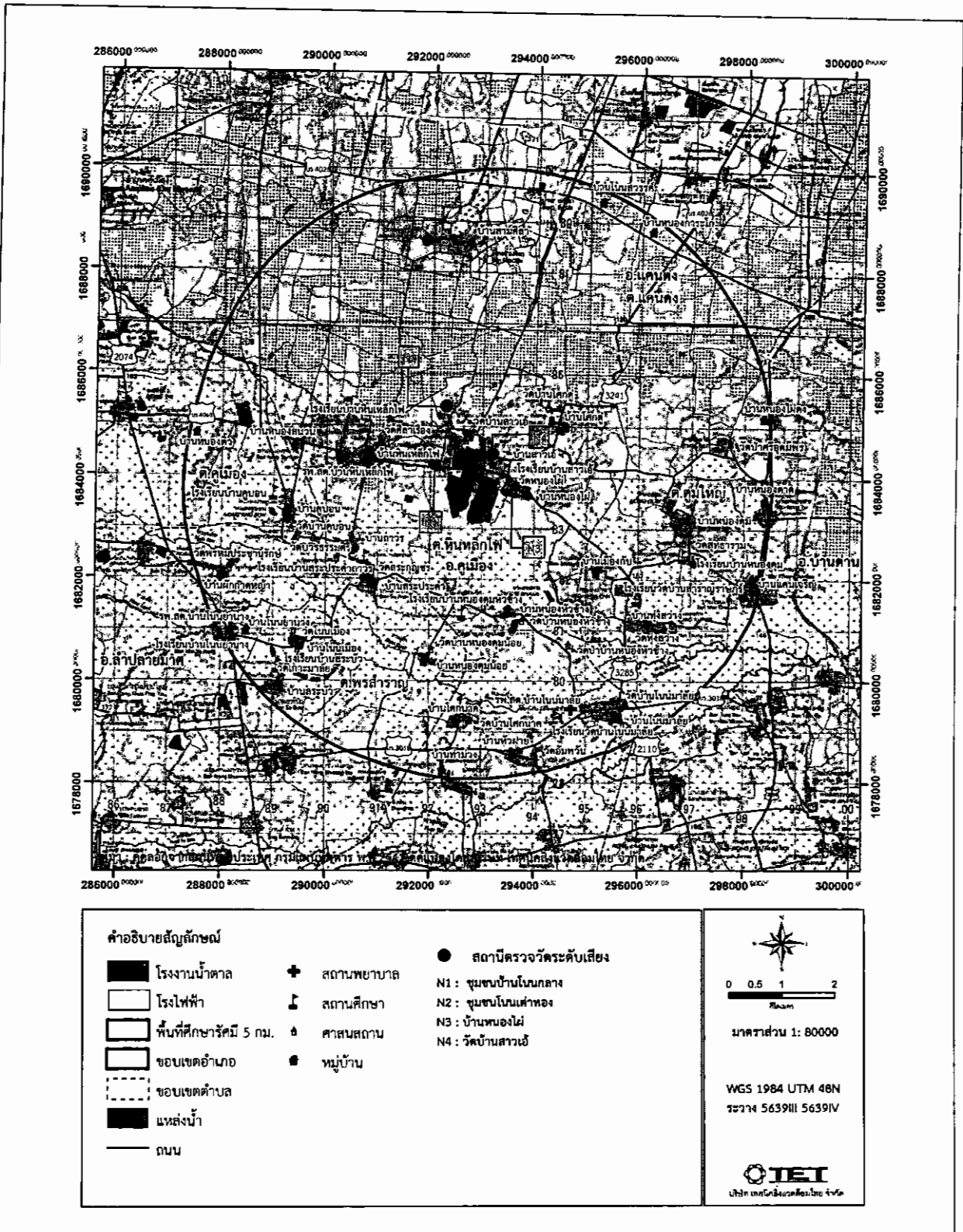
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ดี ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท ฟ้าโรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 205/215

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวารส) (นายสมชาย ปิยะวารส)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด






รูปที่ 3 จุดตรวจวัดระดับเสี่ยงในชุมชน

ลงชื่อ

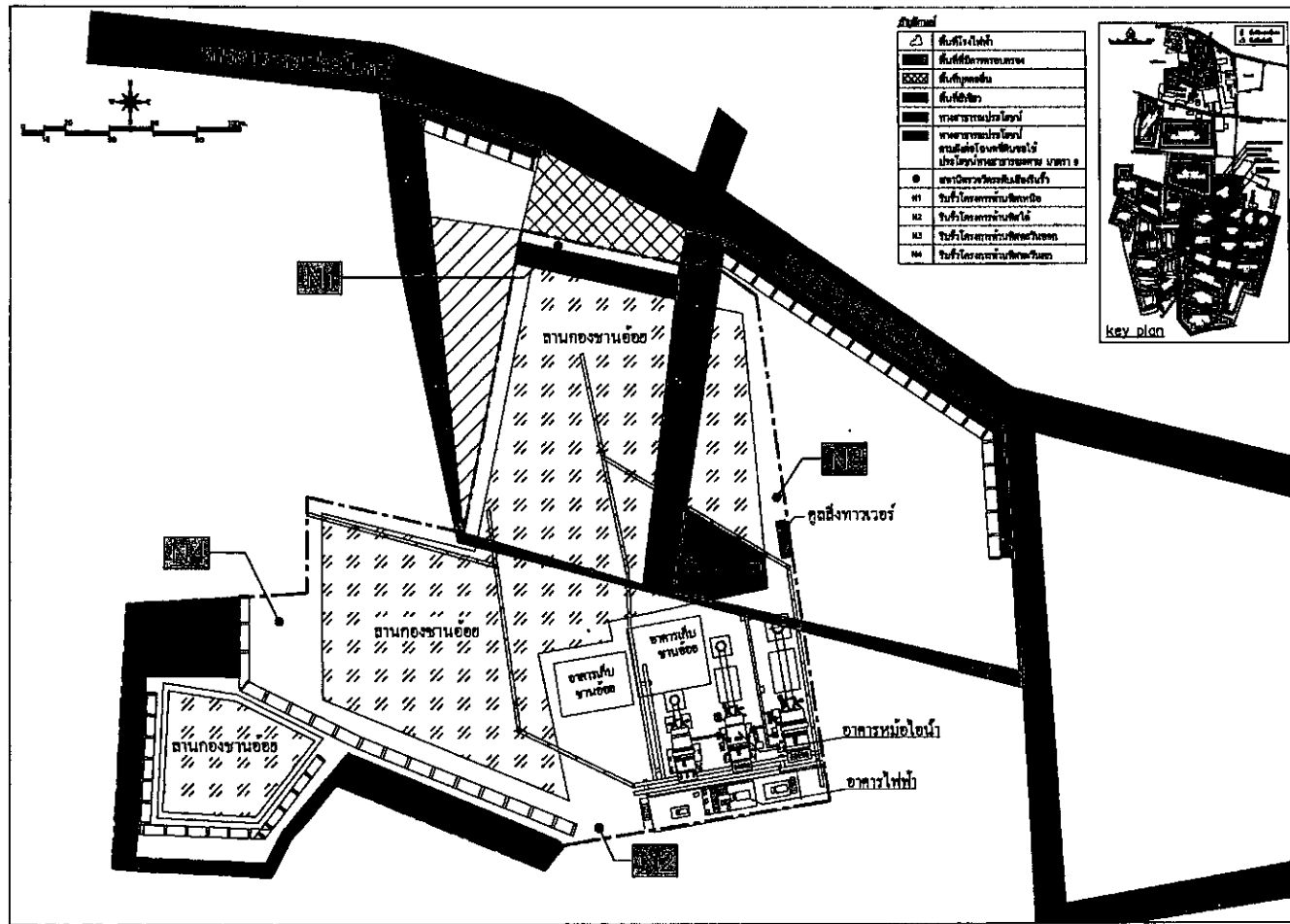
  
(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นางณัฏฐ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 206/215

ลงชื่อ

  
(นายสมชาย อรรถวิเศษกุล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

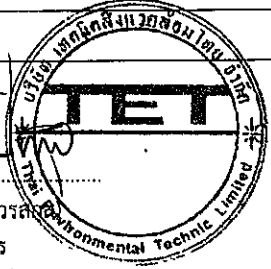
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

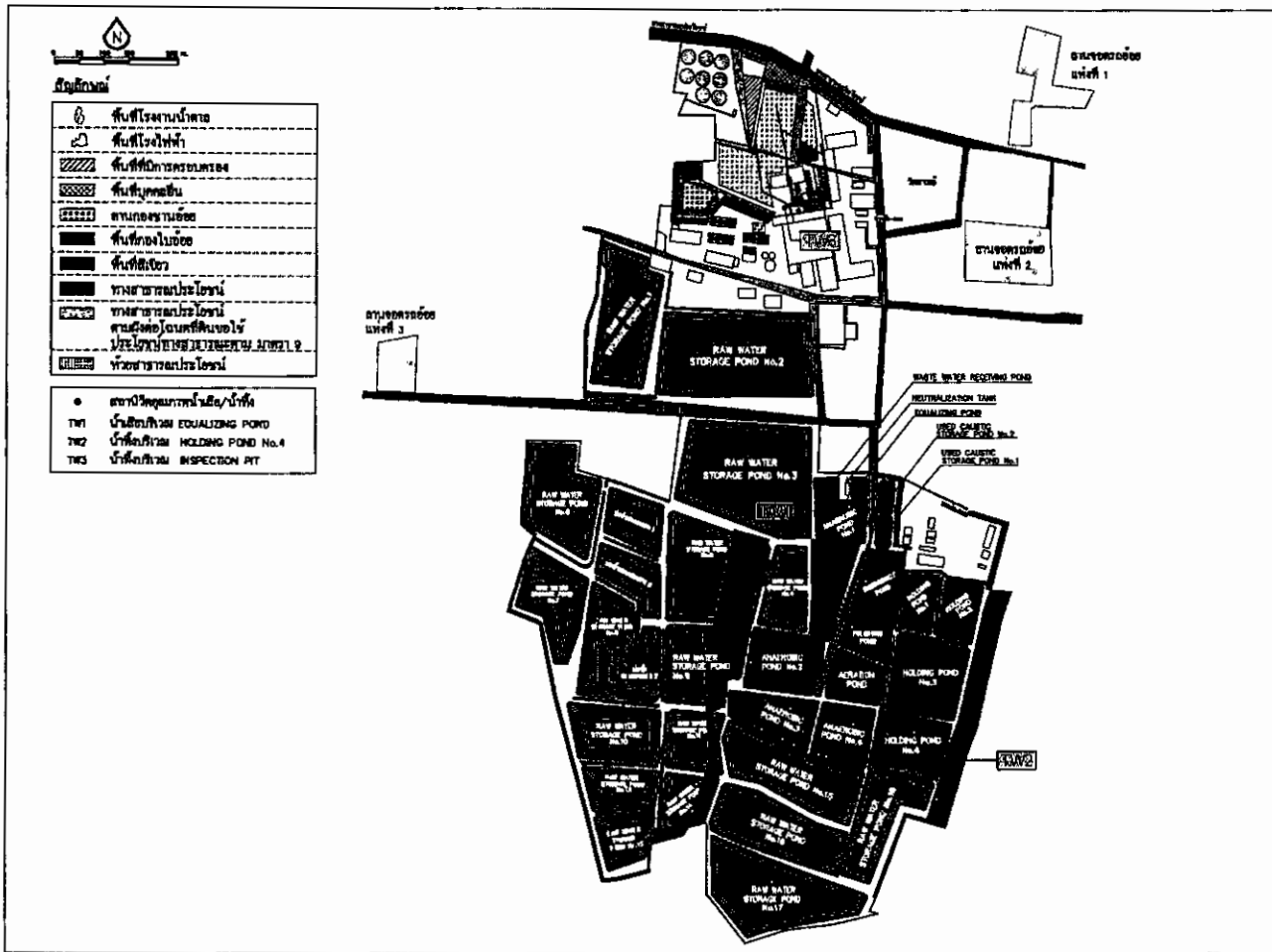


รูปที่ 4 จุดตรวจวัดระดับเสี่ยงรั่วโครงการ


  
 ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤทธ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 207/215


  
 ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวรสิทธิ์)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

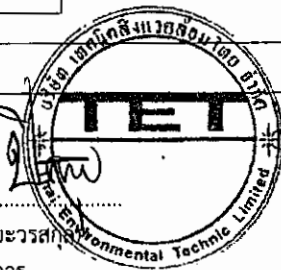


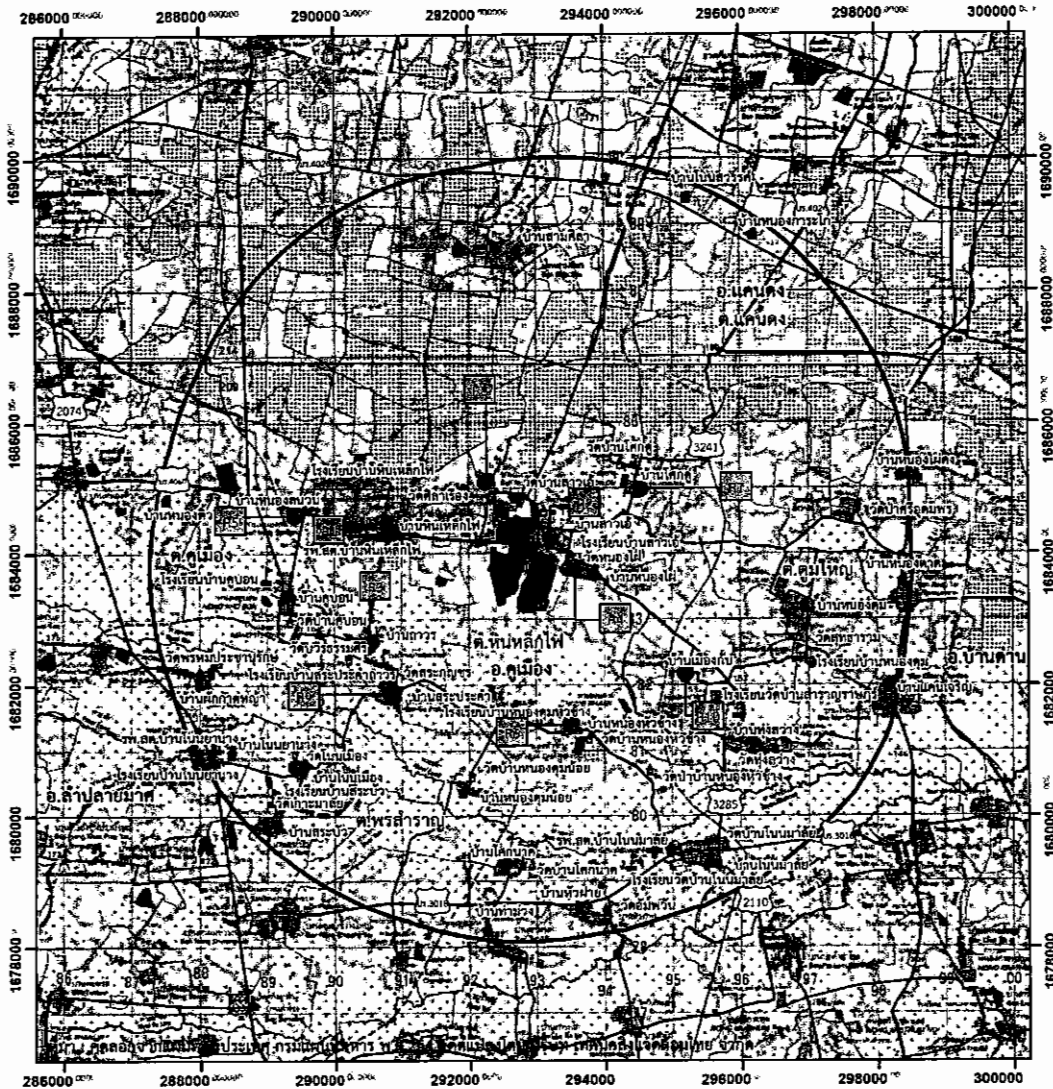
รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและน้ำเสีย

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ดั่งตรงเวชกิจ) นายสฤกษ์ ดั่งตรงเวชกิจ  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 208/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวรศักดิ์) ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





คำอธิบายสัญลักษณ์		
	โรงงานน้ำตาล	
	โรงไฟฟ้า	
	พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.	R1 : หมู่ที่ 1 บ้านหินเหล็กไฟ
	ขอบเขตอำเภอ	R2 : หมู่ที่ 2 บ้านสาวเอ้
	ขอบเขตตำบล	R3 : หมู่ที่ 3 บ้านถาวร
	แหล่งน้ำ	R4 : หมู่ที่ 12 บ้านหนองไม้
	ถนน	R5 : หมู่ที่ 14 บ้านหนองคนวน
	สถานพยาบาล	R6 : หมู่ที่ 11 บ้านหนองหัวช้าง
	สถานศึกษา	R7 : หมู่ที่ 15 บ้านโคกสูง
	ศาสนสถาน	R8 : ชุมชนโนนคำทอง
	หมู่บ้าน	R9 : หมู่ที่ 9 บ้านสระประคำ
		R10 : หมู่ที่ 16 บ้านเมืองกับ

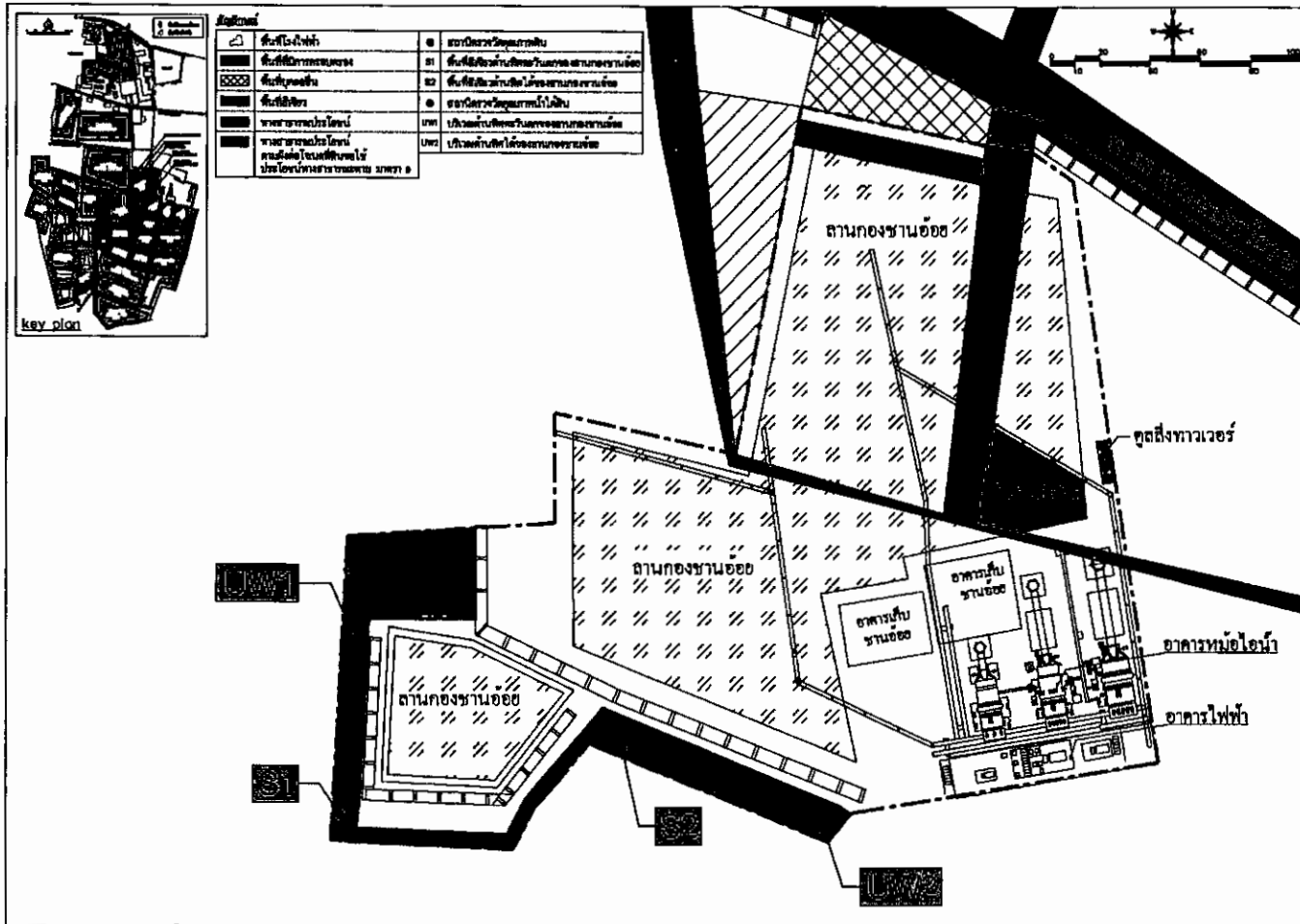
มาตราส่วน 1: 80000  
 WGS 1984 UTM 48N  
 ขาวาง 5639III 5639IV

รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 209/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวรรณา) ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (monitoring well)

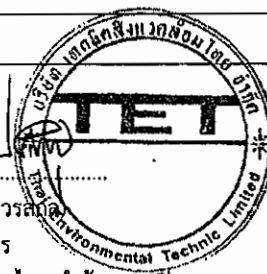
ลงชื่อ .....

(นางสาวจิตติมา ตั้งตรงจิตร) (นายสุกฤษฎี ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

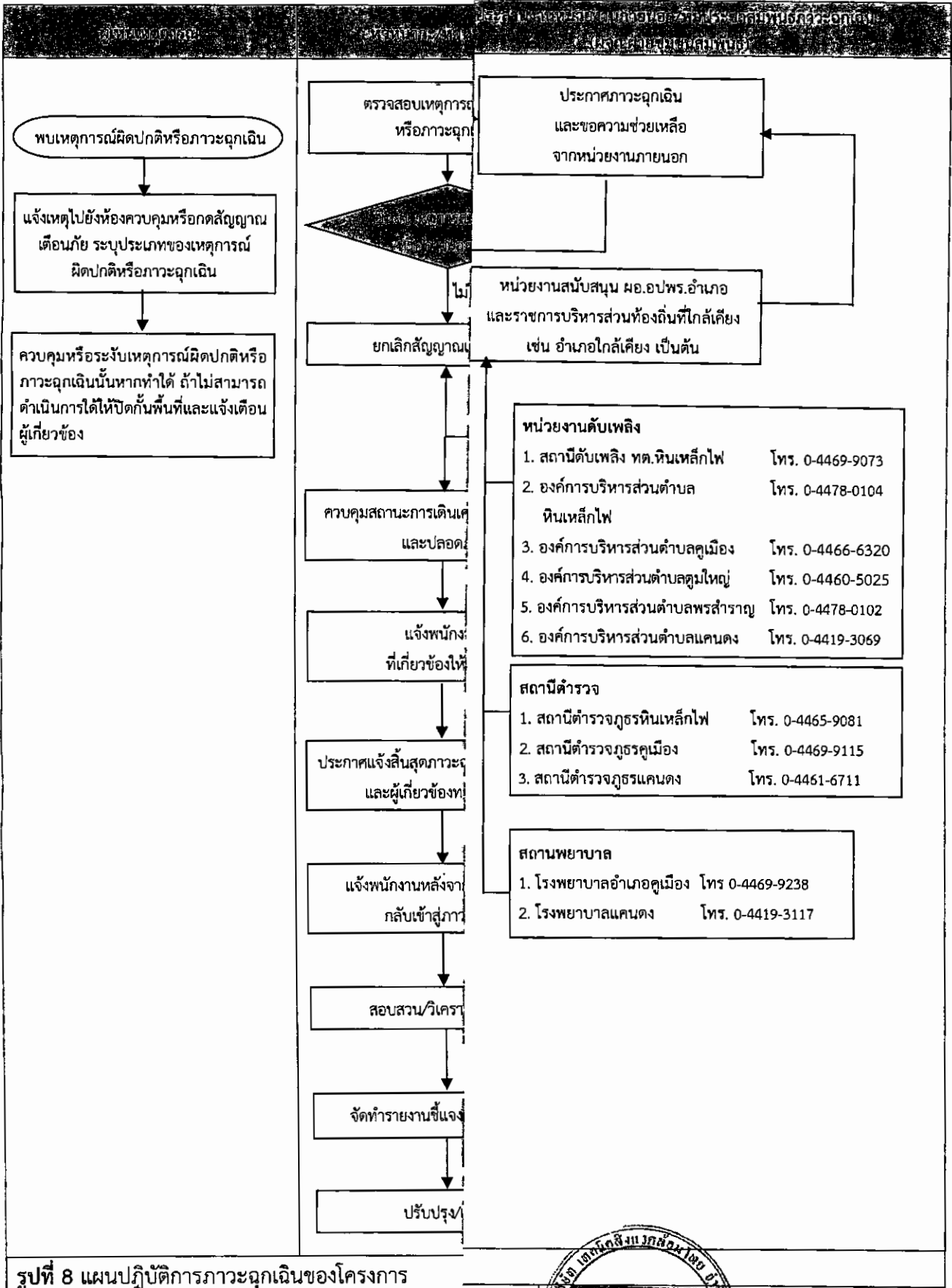


ลงชื่อ .....

(นายสมชาย ปิยะวรสี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



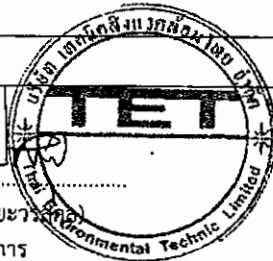


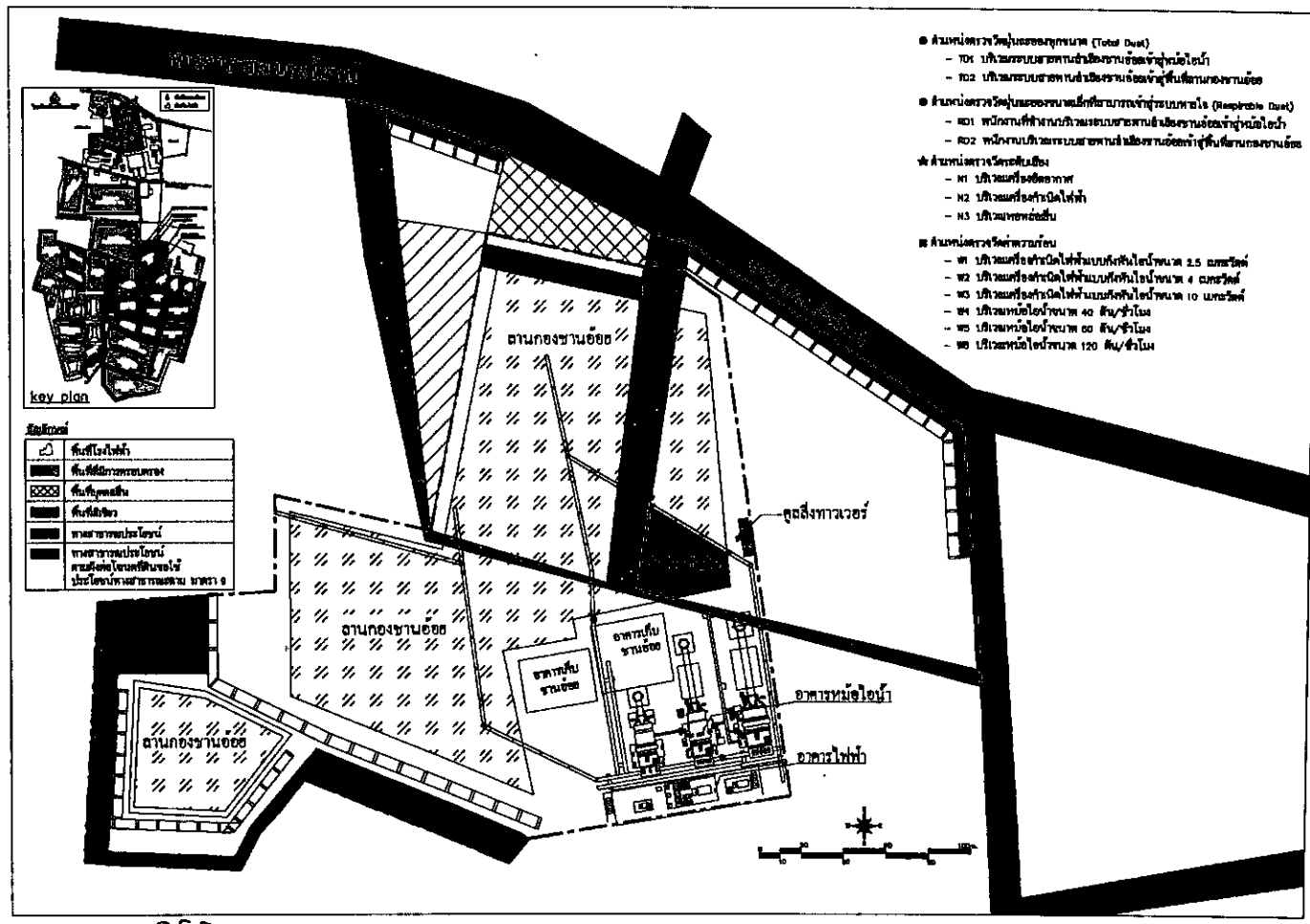


ลงชื่อ


(นางสาวจิตติมา สมชาย ปิยะวรวิเศษ)  
กรรมการผู้มีชื่อ

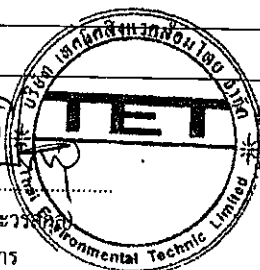
ผู้ชำนาญการ  
คณิศร แวดล้อมไทย จำกัด

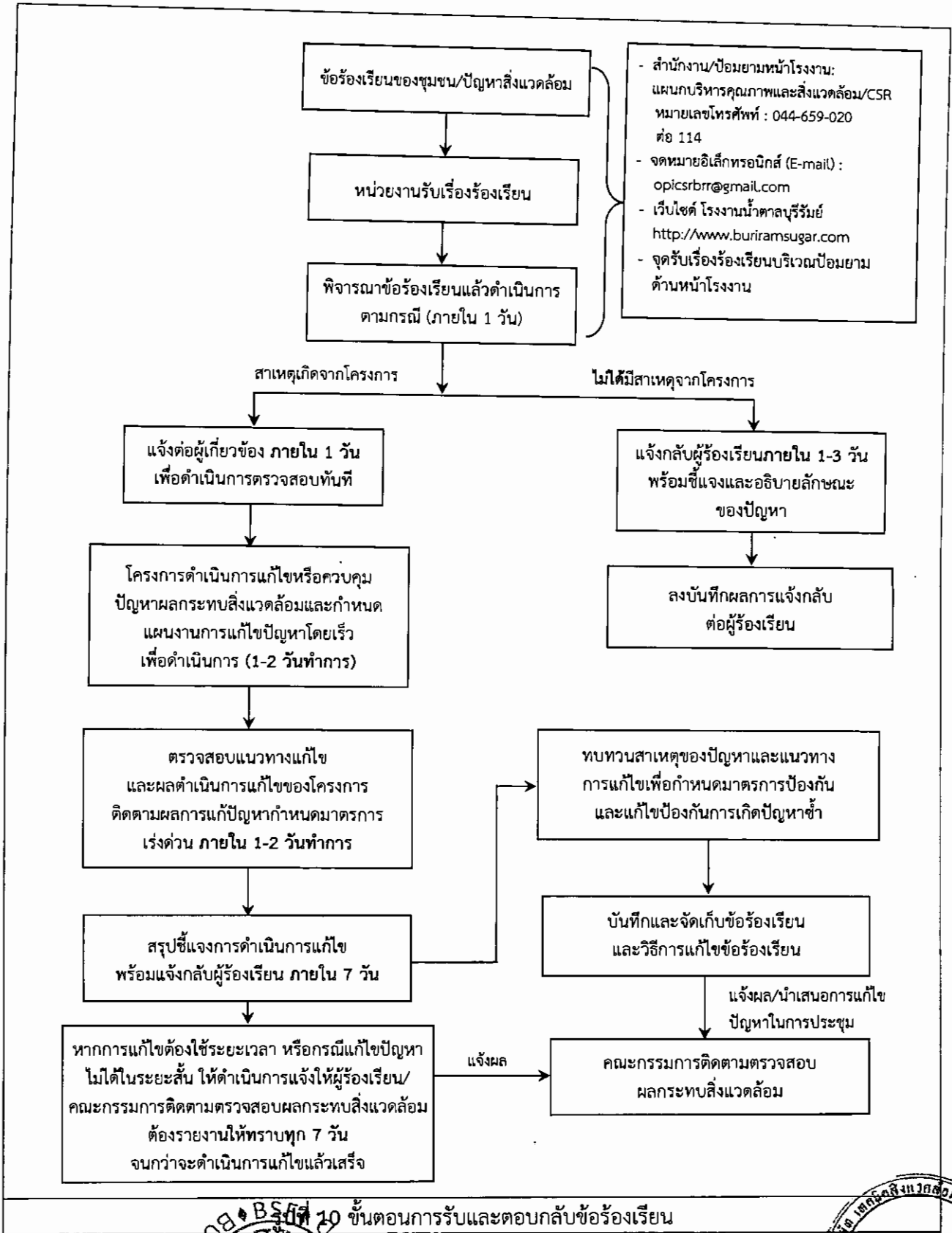





รูปที่ 9 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในที่ทำงาน

  
 ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

  
 ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นายสมชาย ปิยะวงค์ดี)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



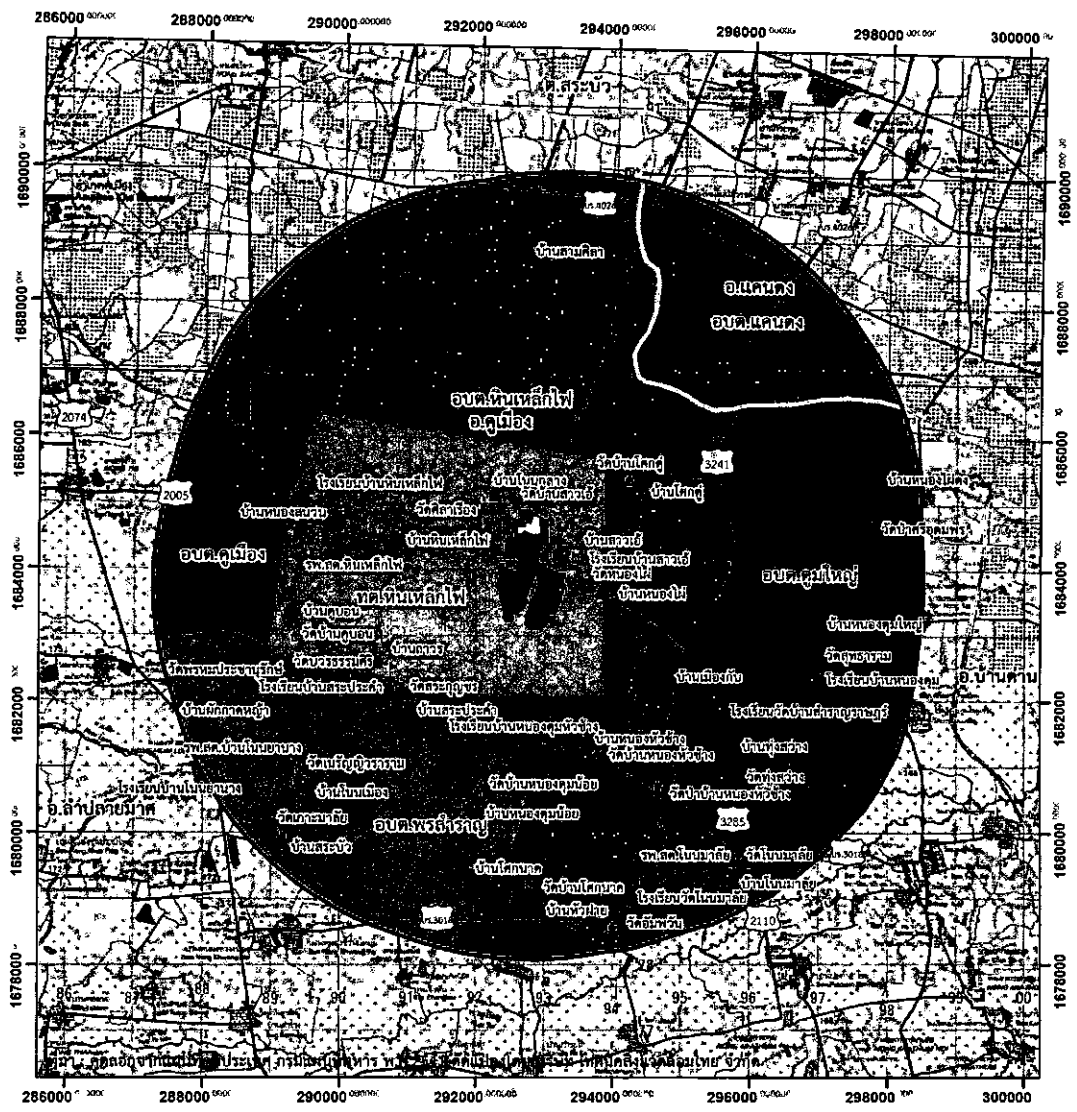
- สำนักงาน/ป้อมยามหน้าโรงงาน:  
แผนกบริหารคุณภาพและสิ่งแวดล้อม/CSR  
หมายเลขโทรศัพท์ : 044-659-020  
ต่อ 114  
- จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) :  
opicsrbtt@gmail.com  
- เว็บไซต์ โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์  
http://www.buriramSugar.com  
- จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม  
ด้านหน้าโรงงาน

ลงชื่อ   
(นางสาวจิตติมา ตั้งตองทอง) (นายสุฤกษ์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
หน้า 213/215

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุกล)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





คำอธิบายสัญลักษณ์		ขอบเขตการปกครอง	
	โรงงานน้ำตาล		อบต.คูเมือง
	โรงไฟฟ้า		อบต.คูใหญ่
	พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม		อบต.พรสวรรค์
	ขอบเขตอำเภอ		อบต.หินเหล็กไฟ
	ขอบเขตตำบล		ทต.หินเหล็กไฟ
	แหล่งน้ำ		สถานพยาบาล
	ถนน		สถานศึกษา
			ศาสนสถาน
			หมู่บ้าน
			อบ.แคนดง
			อบต.แคนดง

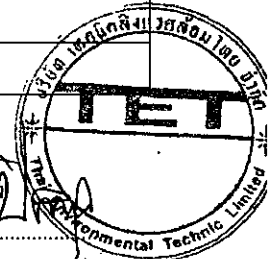
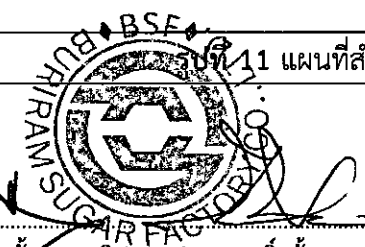
มาตราส่วน 1: 80000  
 WGS 1984 UTM 48N  
 ระวาง 5639III 5639IV  
  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

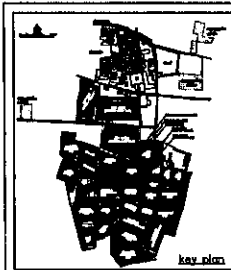
รูปที่ 11 แผนที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ลงชื่อ   
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 214/215

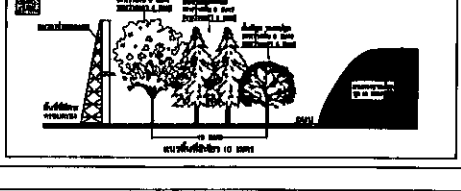
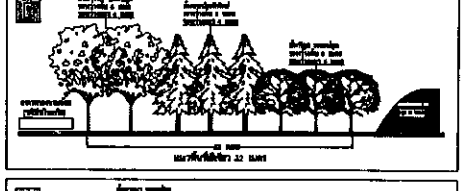
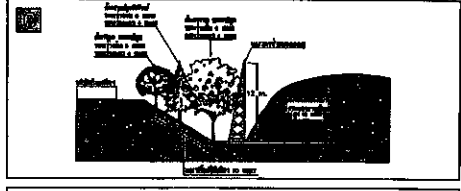
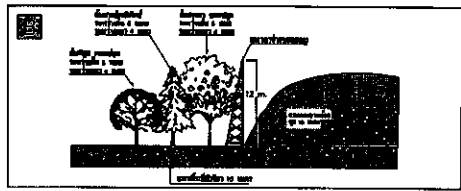
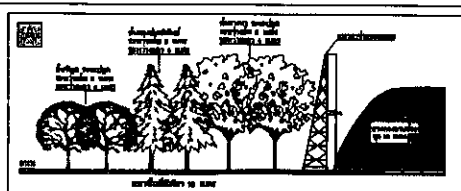
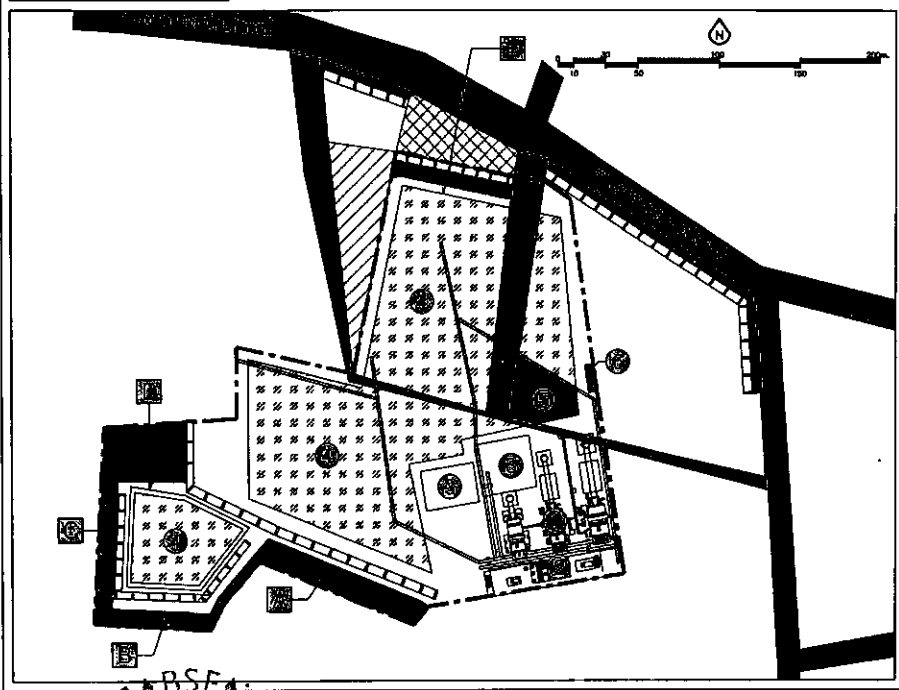
ลงชื่อ   
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
 ผู้อำนวยการ  
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





สัญลักษณ์

พื้นที่โรงไฟฟ้า	1	เขตห้ามรถไถน้ำ
พื้นที่กิจกรรมครอบครัว	2	อาคารไฟฟ้า
พื้นที่ปลูกต้นไม้	3	เขตห้ามเก็บขยะ
พื้นที่สีเขียว	4	ถนนคอนกรีต
พื้นที่คอกในบ่อ	5	พื้นที่คอกในบ่อ
ถนนคอนกรีต	6	คูน้ำ/ทางระบาย
พาสซาจร่วมประ โธเน		
พาสซาจร่วมประ โธเน		
คาน้ำดื่ม (ในเขตพื้นที่บ่อ)		
ประ โธเน (ในพาสซาจร่วมประ โธเน)		



รูปที่ 12 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงชื่อ .....  
 (นางสาวจิตติมา ตั้งตรงเวชกิจ) (นายสฤตย์ ตั้งตรงเวชกิจ)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

มกราคม 2563  
 หน้า 215/215

ลงชื่อ .....  
 (นายสมชาย ปิยะวารสกุล)  
 ผู้ชำนาญการ  
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

