

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๑ ๕ ๖๙



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขานอ้อย)
ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๗๒๘๑
ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวส. ๖๓๐๘๐๐๑
ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขานอ้อย) ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์
จังหวัดร้อยเอ็ด ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓ มีมติไม่
เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขานอ้อย) ของบริษัท
น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด และต่อมา บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง
จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฉบับ
แก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาตามขั้นตอน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

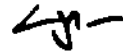
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่
๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขานอ้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสวรรค์
อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ

ติดตาม...

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัท
ที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ
และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ
พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘
แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงาน
ที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อม
เงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย
จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัมยะสิทธิพาณิชย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๑ ๕ ๗ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขานอ้อย)
ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๗๒๘๒
ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๓๐๘๐๐๑
ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขานอ้อย) ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์
จังหวัดร้อยเอ็ด ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓ มีมติไม่ให้
ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขานอ้อย) ของบริษัท
น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด และต่อมา บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง
จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฉบับ
แก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาตามขั้นตอน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่
๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขานอ้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสวรรค์

อำเภอ ...

อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานได้อนุญาตโครงการแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๑๔๗๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๗๒๘๓
ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๓๐๘๐๐๑
ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์
จังหวัดร้อยเอ็ด ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

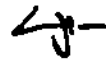
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓ มีมติไม่ให้
ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท
น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด และต่อมา บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง
จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฉบับ
แก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาตามขั้นตอน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่
๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสวรรค์

อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตโครงการแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิฑูรย์ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์: 0-2373-7799 (อัตโนมัติ) โทรสาร: 0-2373-7979 E-mail: admin@tet1995.com

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	
เลขที่ ๑๒๐๒๘	
วันที่	11. ๙. ๖3
เวลา	11. ๙. ๖3

ทท.สวล. 6308001

1. 7. ๒๕๖3

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ซานอ้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

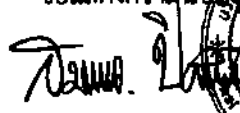
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๙ 4๕	วันที่ 17 สค ๖3
เวลา 14.00	ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ได้รับสิทธิตั้งโรงงานน้ำตาล มีกำลังการผลิต 24,000 ตันอ้อย/วัน โดยตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอบุพผรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด จากคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.) อ้างถึงหนังสือที่ ออก 0609/3551 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2558 จึงทำให้มีความจำเป็นที่จะก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวล เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการจัดการไอน้ำและไฟฟ้าให้กับโรงงานผลิตน้ำตาล เพื่อให้เพียงพอกับกำลังการผลิตของโรงงานผลิตน้ำตาล 24,000 ตันอ้อย/วัน และได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ซานอ้อย) ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอบุพผรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 24/2563 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2563 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ซานอ้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดให้ครบถ้วน

บัดนี้ การจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมกับนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ให้กับหน่วยงานอนุญาตเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ปิยะวรสุทนต์)
ผู้รับมอบอำนาจ

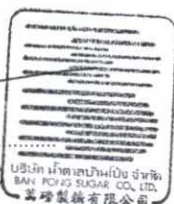
ผู้ประสานงานโครงการ
นางสาวรัตนกมล ดานใจ
โทร 02373-7799 ต่อ 3116 โทรสาร 02-373-7979
Email : Rattanaporn.t@tet1995.com

๕๙ ๐๖ ๙๖ ๒๐๑

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขานอ้อย)
ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด
ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563
หน้า 1/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกิจ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



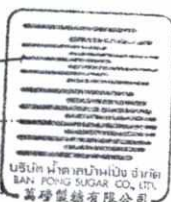
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ชานอ้อย)
ของ บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด
โดย บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ 388 อาคาร เอส.พี. ชั้น 17 ถนนพหลโยธิน
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
เลขที่ 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง
กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2373-7799 โทรสาร 0-2373-7979

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563
หน้า 2/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. บทนำและสรุปข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) เป็นโครงการที่สร้างขึ้นเพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการไอน้ำ และไฟฟ้าให้กับโรงงานผลิตน้ำตาลเป็นหลัก โดยใช้ขาน้อย ซึ่งเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาล มาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าเพื่อใช้ในโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลในช่วงฤดูหีบอ้อย โดยโครงการจะแบ่งระยะการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าให้สอดคล้องกับการดำเนินงานออกเป็น 2 กรณี ดังนี้

1.1) กรณียังไม่ได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า จะติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 3 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ จำนวน 2 ชุด คือ กังหันไอน้ำแบบความดันย้อนกลับ (Back Pressure Turbine) ขนาดกำลังการผลิต 25 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด ทำให้มีกำลังการผลิตไอน้ำติดตั้งเครื่องจักรสูงสุด 360 ตัน/ชั่วโมง แต่มีกำลังการผลิตไอน้ำสูงสุด 311.46 ตัน/ชั่วโมง และกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งเครื่องจักรสูงสุด 50 เมกะวัตต์ แต่มีกำลังการผลิตสูงสุดที่ผลิตได้ 36.6 เมกะวัตต์ ตามลำดับ

1.2) กรณีมีการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า จะติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ จำนวน 5 ชุด ได้แก่ กังหันไอน้ำแบบความดันย้อนกลับ (Back Pressure Turbine) ขนาดกำลังการผลิต 25 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด และกังหันไอน้ำแบบควบแน่นทั้งหมด (Fully Condensing Turbine) ขนาดกำลังการผลิต 10 เมกะวัตต์ จำนวน 3 ชุด ทำให้มีกำลังการผลิตไอน้ำ ติดตั้งเครื่องจักรสูงสุด 480 ตัน/ชั่วโมง แต่มีกำลังการผลิตไอน้ำสูงสุด 412.52 ตัน/ชั่วโมง และกำลังการผลิต ไฟฟ้าติดตั้งเครื่องจักรสูงสุด 80 เมกะวัตต์ แต่มีกำลังการผลิตสูงสุดที่ผลิตได้ 60.6 เมกะวัตต์ ตามลำดับ

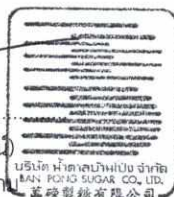
ทั้งนี้ โครงการจะส่งไฟฟ้าให้แก่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (ช่วงฤดูหีบอ้อย) ผลิตใช้เองในโรงไฟฟ้าชีวมวล และส่วนที่เหลือจะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ซึ่งการดำเนินงานผลิตไฟฟ้าจะใช้ขาน้อยที่ได้จากโรงงานผลิตน้ำตาลมาเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียวเท่านั้น

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กัณยาน 2563

หน้า 3/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



2. แผนปฏิบัติการทั่วไป

1) หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป หรือโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ (ยกเว้นโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงขยะมูลฝอยที่ไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่อ่อนไหวไม่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ประกอบ การขออนุญาตประกอบกิจการตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้างและช่วงระยะดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีการดำเนินการ

กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการยึดถือปฏิบัติทั้งในช่วงก่อสร้าง รวมทั้งช่วงดำเนินการ ดังนี้

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าจากชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
BAN POENG SUGAR CO., LTD.
製糖有限公司

กันยายน 2563

หน้า 4/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(4) ให้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ยื่นประกอบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ในใบอนุญาตฉบับเดียวกันกับโรงงานผลิตน้ำตาล เนื่องจากใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกัน

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึง ที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ปรับปรุงแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน หน่วยงานอนุญาตของ โครงการ (กรมโรงงานอุตสาหกรรม) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ จังหวัดร้อยเอ็ด ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) หากบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

6.1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อ สาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็น มาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณา ให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจัดแจ้ง การปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

6.2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการ อนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความ เห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบ แล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
BAN POENG SUGAR CO., LTD.

กันยายน 2563
หน้า 5/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Environmental Technic Limited

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีประสิทธิภาพคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

(9) ตรวจสอบการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดร้อยเอ็ด พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ

(10) การพัฒนาโครงการหรือมีการขยายโครงการเพิ่มเติมอื่นใด จะต้องไม่กระทำการใด ๆ ทับซ้อนพื้นที่สาธารณะ ไม่ว่าจะเป็นทางสาธารณะหรือเหมืองสาธารณะที่ใกล้เคียง จะต้องขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ

(11) ทำการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

(2) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

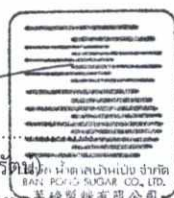
8) การประเมินผล : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิ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

ลงชื่อ

(นายเอกวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 6/212

3. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ชานอ้อย) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ได้แบ่งระยะการผลิตไฟฟ้าให้สอดคล้องกับการดำเนินงานออกเป็น 2 กรณี ได้แก่ กรณียังไม่ได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และกรณีมีการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ซึ่งโครงการได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการ (Action plan) ด้านสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการแสดงดังตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5 โดยสอดคล้องกับรายละเอียดโครงการผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อคิดเห็นที่ได้จากการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยมีรูปแบบการนำเสนอประกอบด้วยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ มีทั้งสิ้น 13 แผน ได้แก่

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 3) แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้
- 4) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน
- 5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
- 6) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม
- 7) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- 9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 10) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- 11) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 12) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- 13) แผนปฏิบัติการด้านด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

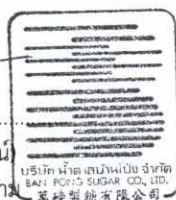
โดยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมข้างต้น สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ลงชื่อ

(นายก่อวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
BAN PONG SUGAR CO., LTD.
英 糖 製 糖 有 限 公 司

กันยายน 2563

หน้า 7/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิควิทยาสงเคราะห์ จำกัด



3.1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

3.1.1 หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ คือ หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ใช้สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 1-4 ที่โครงการเลือกใช้ มี 2 ระบบ ดำเนินการต่อเนื่องกัน ได้แก่ ระบบดักจับฝุ่นแบบหมุนวน (Cyclone dust Collector) และ ระบบดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator, ESP) จำนวน 4 ชุด ในช่วงดำเนินการ การระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำของโครงการจะสอดคล้องกับความต้องการใช้ไฟฟ้าและไอน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลในช่วงหีบอ้อย (เดือนธันวาคม-มีนาคม) ช่วงขยายไฟ ของโครงการ (เดือนเมษายน-ตุลาคม) และช่วงปิดหีบ/ซ่อมบำรุง (เดือนพฤศจิกายน) ซึ่งโครงการได้กำหนดให้เดินหม้อไอน้ำเพื่อผลิตไอน้ำและไฟฟ้าให้สัมพันธ์ความต้องการใช้ไอน้ำและไฟฟ้า ดังนี้

- 1) ช่วงหีบอ้อย โครงการมีการเดินหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด ในช่วงเดือนธันวาคม-มีนาคม (120 วัน)
- 2) ช่วงขยายไฟ โครงการมีการเดินหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ในช่วงเดือนเมษายน-ตุลาคม (215 วัน)
- 3) ช่วงปิดหีบ/ซ่อมแซมเครื่องจักร (ไม่มีการเดินหม้อไอน้ำ) ในช่วงเดือนพฤศจิกายน

การเดินเครื่องหม้อไอน้ำของโครงการจะมีลักษณะการระบายมลพิษทางอากาศในลักษณะไม่คงที่ในแต่ละช่วงเวลาของวัน เนื่องจากการเดินเครื่องหม้อไอน้ำจะต้องมีการพ่นเขม่า (Soot Blow) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในแลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างผนังท่อไอน้ำกับน้ำ โดยเขม่าจะถูกพ่นออกมาพร้อมกับฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาเดียวกัน บริษัทที่ปรึกษาจึงได้กำหนดกรณีศึกษาเพื่อประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการภายหลังเปิดดำเนินการโครงการ คือ ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด ซึ่งหม้อไอน้ำแต่ละชุดมีการติดตั้งระบบดักจับฝุ่นแบบหมุนวน (Cyclone dust Collector) และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator, ESP) ต่ออนุกรม เหมือนกันทั้ง 4 ชุด โดยการดำเนินการมีรูปแบบการเดินหม้อไอน้ำในช่วงหีบอ้อย ระหว่างเดือนธันวาคม-มีนาคม มีระยะเวลาการผลิต 120 วัน และในช่วงขยายไฟ ระหว่างเดือนเมษายน-ตุลาคม มีระยะเวลาการผลิต 215 วัน ซึ่งมลพิษทางอากาศหลักจากหม้อไอน้ำทั้ง 4 ชุด ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และมลพิษทางอากาศจากลานกองขานอ้อยและลานกองขี้เถ้าที่นำมาประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน ($\text{PM}_{2.5}$) ซึ่งกำหนดให้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศแบบ Area source

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
SANG PONG SUGAR CO., LTD.
糖業有限公司

กันยายน 2563
หน้า 8/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะธรรม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาล้อมไทย จำกัด
Environmental Technic Limited

นอกจากนี้ แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น ๆ ในพื้นที่ศึกษาที่นำมาประเมินผลกระทบ
คุณภาพอากาศร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ คือ แหล่งกำเนิด
มลพิษทางอากาศที่มาจากรถบรรทุกอ้อยและลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลที่อยู่ในพื้นที่
เดียวกัน โดยโรงงานผลิตน้ำตาลไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย (Point source) โดยจะ
รับไอน้ำและไฟฟ้าจากโครงการซึ่งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน แต่จะมีแหล่งกำเนิดมลพิษที่มาจากการวิ่งเข้า-ออก
ภายในพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลของรถบรรทุกอ้อย พิจารณากำหนดให้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศแบบ
Line source และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย พิจารณากำหนดให้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศแบบ
Area source สำหรับการคาดการณ์ปริมาณมลพิษทางอากาศจากลานจอดรถบรรทุกอ้อยภายในพื้นที่
โครงการเพื่อคำนวณหาข้อมูลตัวคูณมลพิษ (Emission Factor) ในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละออง
ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) จะทำการประเมิน
ในช่วงที่บอ้อย ระหว่างเดือนธันวาคม-มีนาคม

การคาดการณ์การแพร่กระจายมลพิษทางอากาศจากโครงการจะใช้แบบจำลอง
คณิตศาสตร์ AERMOD เป็นเครื่องมือจากผลการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่า ผลกระทบ
จากแหล่งกำเนิดของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น ๆ ในพื้นที่ศึกษาในดัชนีฝุ่นละอองรวม
(TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ก๊าซ
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) พบว่า เมื่อเปรียบเทียบค่าที่ได้จากผลการ
ประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองฯ กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
และฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินการ
จริงหากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ ทั้งในเชิงการทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษาและการ
ควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยผู้มีความรู้ความสามารถอาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อย
จากปล่องหม้อไอน้ำเกินมาตรฐานที่กำหนด จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นเพื่อช่วยให้ทราบถึง
สภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการ/แก้ไขผลกระทบหรือปัญหา
ที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ
จากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการเพื่อนำไปปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

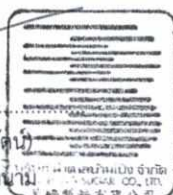
3.1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อบริหารจัดการ กำกับและควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายทาง
อากาศของโครงการในระยะดำเนินการไม่ให้เกินมาตรฐาน
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายทางอากาศของโครงการและ
จากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในระยะดำเนินการ

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 9/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุท)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิกล้างแ้วดล้อมไทย จำกัด



3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3.1.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย)

(2) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดิน เศษหินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน

(3) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

(4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ

(5) ทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) การใช้เชื้อเพลิง

ก) โครงการต้องใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประเภทขานอ้อยในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการเท่านั้น โดยไม่มีการนำถ่านหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิง

ข) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้อยู่ในช่วงร้อยละ 45-50 หากพบว่าค่าความชื้นของขานอ้อยที่มีค่าสูงกว่าที่กำหนดโครงการจะดำเนินการประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลในการควบคุมการผลิตในขั้นตอนการหีบอ้อยในการควบคุมค่าความชื้นให้เป็นไปตามค่าควบคุมเพื่อลดความชื้นของขานอ้อยและการฉีดพรมลานกองขานอ้อย และกำหนดให้มีการตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้ขานอ้อยทุกชั่วโมง

ค) กรณีที่โครงการยังไม่ได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โครงการจะส่งขานอ้อยที่เหลือจากการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าไปยังบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (สาขาราชบุรี) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และกลุ่มบริษัท น้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 237 หมู่ 2 ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดบุรีรัมย์

(2) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ

ก) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ กรณีเดินเครื่องปกติ และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ครั้งละ 30 นาที โดยใช้ไอน้ำ (ที่สถานะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis) มีค่าควบคุมแต่ละปล่องหม้อไอน้ำ ดังนี้

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563

หน้า 10/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(ก) หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 1-4)

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบาย 5.86 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีเดินเครื่องปกติ)

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบาย 7.58 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีพ่นเขม่า)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย 15.56 กรัม/วินาที/ปล่อง

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย 3.61 กรัม/วินาที/ปล่อง

ข) ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring : CEMs) ปล่อง 1-4 สำหรับตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ และกำหนดการตั้งค่าการแจ้งเตือนความผิดปกติของ CEMs โดยกำหนด Alarm ที่ 2 ระดับ ได้แก่ ระดับที่ 1 ร้อยละ 80 ของค่าควบคุม และระดับที่ 2 ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม เป็นต้น และบันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้งโดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขในแต่ละครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด (TSP และ NO_x) บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ

ค) จัดทำวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมการเดินเครื่องโดยมีเนื้อหาครอบคลุม การควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ง) จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

จ) หาก ESP ใดขัดข้องจนประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของหม้อไอน้ำ (Boiler) เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำ โดยการหยุดป้อนขานอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

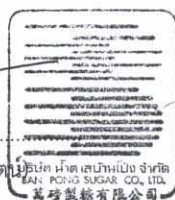
ฉ) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องสามารถดำเนินการซ่อมได้ทันที

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 11/212

ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ช) ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการบำบัดและหลังการบำบัดคำนวณประสิทธิภาพของการบำบัด รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs Audit) ทุก 1 ปี

ฌ) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงานกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา

(3) พื้นที่เก็บเถ้าและการขนส่งเถ้า

ก) ป้องกันไม่ให้เถ้า (Ash) พุ้งกระจายในระหว่างขนถ่ายไปยังพื้นที่ลานกองขี้เถ้า (Ash Dumping Area)

ข) พื้นที่ลานกองเถ้าต้องใช้น้ำฉีดโดยรอบ เพื่อลดการพุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน

ค) กรณีที่เถ้าแห้งเกิดการพุ้งกระจายให้ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมในพื้นที่อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอเป็นประจำเพื่อป้องกันการพุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเถ้า

ง) กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบดักเถ้าด้วยน้ำอยู่เสมอ เพื่อลดการพุ้งกระจายของเถ้าจากห้องเผาไหม้

จ) กำหนดให้มีการดักเถ้าจากบ่อดักน้ำชะเถ้าไปกองเก็บบริเวณพื้นที่ลานกองขี้เถ้าอย่างสม่ำเสมอ

ฉ) รถบรรทุกที่เข้ามารับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแผงข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการพุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่ง แล้วนำรถเข้ามารับเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป

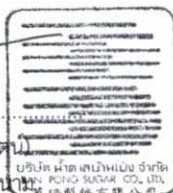
ช) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการพุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง

ซ) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการพุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเถ้า

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
BUNNG SUGAR CO., LTD.
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563
หน้า 12/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ณ) ติดตั้งตาข่ายความสูง 3 เมตรหรือวัสดุอื่นๆ เช่น Windbreak/โครงเหล็ก ติดตั้งตาข่าย เป็นต้น ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขยะโดยกองขยะสูง 2 เมตร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น จากลานกองขยะ

ญ) ปลุกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขยะ โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะ ก่อสร้างและใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูกเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะ อันรวดเร็วโดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เช่น ต้นขี้เหล็ก อโศกอินเดีย สนประติพัทธ์ เป็นต้น

(4) พื้นที่เก็บขยะและการลำเลียงขยะ

ก) ใช้รถตักหรือรถดันกองขยะให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดโดยกอง ขยะต้องมีความสูงไม่เกิน 12 เมตร ให้ความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา และติดตั้งเสาไว้ระดับ ความสูงของกองขยะ บริเวณพื้นที่ลานกองขยะ/สถานที่เก็บขยะแบบมีหลังคาปกคลุม และต้อง มีการบดอัดขยะเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกองขยะ

ข) ติดตั้งตาข่าย หรือวัสดุอื่น ๆ เช่น Windbreak/โครงเหล็กติดตั้งตาข่าย เป็นต้น ความสูง 18 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขยะ/สถานที่เก็บขยะแบบมีหลังคาปกคลุมเพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกองขยะ

ค) กำหนดให้ลำเลียงขยะส่วนเกินที่มีได้ลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้ของ หม้อไอน้ำ ไปกองเก็บในพื้นที่ลานกองขยะ/สถานที่เก็บขยะแบบมีหลังคาปกคลุม

ง) กำหนดให้ใช้ส่วนงานอัดเม็ดขยะเป็นแนวทางเลือก ในกรณีที่พื้นที่ ลานกองขยะและสถานที่เก็บขยะแบบมีหลังคาปกคลุมไม่เพียงพอต่อกับจัดเก็บขยะหรือจัด จำหน่ายไปยังต่างประเทศในอนาคต โดยขยะที่ผ่านกระบวนการอัดเม็ดแล้วจะถูกบรรจุอยู่ในถุงกระสอบ ขนาดใหญ่ (Big Bag) ขนาด 1 ตัน/ถุง หรือบรรจุภัณฑ์ตามความต้องการของผู้รับซื้อและจัดเก็บไว้ในบริเวณ สถานที่เก็บขยะแบบมีหลังคา

จ) กรณีการโปรยขยะลงสู่กองเก็บขยะจะต้องติดตั้งท่อ Chute/ ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูง ของกองขยะ

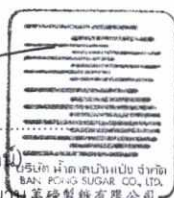
ฉ) ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุง Chute ให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อน ช่วงหีบขยะเป็นประจำทุกปี

ช) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทาง การพัด ของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองขยะในทิศทางได้ลม

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563
หน้า 13/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควัสดุสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ข) ดำเนินการตรวจสอบภาพถ่ายที่ติดล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย/สถานที่เก็บขานอ้อยแบบมีหลังคาปกคลุมเป็นประจำทุกเดือน และหากภาพถ่ายขาดหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

ฅ) ทำการพ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมพื้นที่ลานกองขานอ้อย/สถานที่เก็บขานอ้อยแบบมีหลังคาปกคลุมอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวันเพื่อลดฝุ่นละออง

ญ) ปลุกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย/สถานที่เก็บขานอ้อยแบบมีหลังคาปกคลุม โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้างและใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูกเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็วโดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสนลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เช่น ต้นขี้เหล็ก ต้นอโศกอินเดีย ต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น

ฎ) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้และไปยังพื้นที่ลานกองขานอ้อย/สถานที่เก็บขานอ้อยแบบมีหลังคาปกคลุมตลอดแนว

(5) การจัดการกลิ่นจากการกองเก็บขานอ้อย

ก) จัดการบริหารขานอ้อยให้หมดภายในปีต่อปีให้มากที่สุด เพื่อลดการหมักหมมและการย่อยสลายของขานอ้อย

ข) กำหนดให้สร้างรางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย/สถานที่เก็บขานอ้อยแบบมีหลังคาปกคลุมและกำหนดให้พนักงานตักเอาขานอ้อยที่ตกหล่นไปสะสมและอุดตันในรางออก เพื่อลดการอุดตันและหมักหมมเป็นประจำ ซึ่งเป็นปัจจัยอย่างหนึ่งของการเกิดกลิ่น

ค) กำหนดให้มีสถานที่จัดเก็บขานอ้อยแบบมีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บขานอ้อยซึ่งจะลดการฟุ้งกระจายและการชะของน้ำฝนที่ก่อให้เกิดการหมักหมมและเป็นสาเหตุของการเกิดกลิ่น

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

3.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานีบริเวณวัดบัวขาว (A3))

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดสว่างนาราม (A1) วัดสว่างอาราม (A2) วัดบัวขาว (A3) วัดสำโรง บ้านส้มโฮง (A4)

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
PO-SUGAR CO., LTD.
糖製糖有限公司

กันยายน 2563

หน้า 14/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรรตกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิควิถีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- **วิธีการตรวจวัด :** ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- **ระยะเวลา/ความถี่ :** ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน และครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

4.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- **ดัชนีตรวจวัด :** ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานีบริเวณวัดบัวขาว (A3))

- **สถานที่ตรวจวัด :** ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดสว่างนาราม (A1) วัดสว่างอาราม (A2) วัดบัวขาว (A3) วัดสำโรง บ้านส้มโฮง (A4)

- **วิธีการตรวจวัด :** ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- **ระยะเวลา/ความถี่ :** ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วงหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) ครั้งที่ 2 ช่วงขยายไฟ (เม.ย.-ต.ค.)

4.2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

(1) กรณีเดินระบบปกติ

- **ดัชนีตรวจวัด :** ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

- **สถานที่ตรวจวัด :** ช่วงหีบอ้อย ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ (ชุดที่ 1-4) ขนาด 120 ตัน/ชม. จำนวน 4 ปล่อง และช่วงขยายไฟ ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ (ชุดที่ 1) ขนาด 120 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง

- **วิธีการตรวจวัด :** ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- **ระยะเวลา/ความถี่ :** ตรวจวัดทุก 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ ครั้งที่ 1 ในช่วงหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) ครั้งที่ 2 ช่วงขยายไฟ (เม.ย.-ต.ค.)

ลงชื่อ _____
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 15/212

ลงชื่อ _____
(นายสมชาย ปิยะวรวิศกร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- **ดัชนีตรวจวัด** : ตรวจสอบประสิทธิภาพของ CEMs โดยการทดสอบการแปรเปลี่ยนจากการตรวจปรับเทียบเครื่อง (Calibration Drift Test) และการทดสอบความถูกต้องสัมพัทธ์ (Relative Accuracy)

- **สถานที่ตรวจวัด** : ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ (ชุดที่ 1-4) ขนาด 120 ตัน/ชม. จำนวน 4 ปล่อง

- **วิธีการตรวจวัด** : ซักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- **ระยะเวลา/ความถี่** : ตรวจวัดทุก 2 ครั้ง/ปี ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วงหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) ครั้งที่ 2 ช่วงขายไฟ (เม.ย.-ต.ค.)

(2) กรณีพ่นเขม่า

- **ดัชนีตรวจวัด** : ฝุ่นละอองรวม (TSP)

- **สถานที่ตรวจวัด** : ช่วงหีบอ้อย ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ (ชุดที่ 1-4) ขนาด 120 ตัน/ชม. จำนวน 4 ปล่อง และช่วงขายไฟ ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ (ชุดที่ 1) ขนาด 120 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง

- **วิธีการตรวจวัด** : ซักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- **ระยะเวลา/ความถี่** : ตรวจวัดทุก 2 ครั้ง/ปี ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในช่วงหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) ครั้งที่ 2 ช่วงขายไฟ (เม.ย.-ต.ค.)

3.1.4 พื้นที่ดำเนินการ

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

3.1.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ _____
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 16/212

ลงชื่อ _____
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 700,000 บาท/ปี
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 100,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

3.1.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

3.1.8 การประเมินผล :

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

2) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวารัสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

3.2.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิดเสียงดังเพิ่มขึ้นจากการดำเนินงานปกติตามลักษณะของอุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และสภาพแวดล้อมในการก่อสร้าง การประเมินผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจะประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการเตรียมพื้นที่ การติดตั้งเครื่องจักร การปรับปรุงพื้นที่หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เมื่อทำการคำนวณรวมระดับเสียงดังกล่าวยังยังผู้ได้รับผลกระทบ สถานที่ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด พบว่า ภายหลังติดตั้งรั้วกันเสียงชั่วคราว ระดับเสียงจากการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างของโครงการที่ลดทอนด้วยการติดตั้งรั้วกันเสียงชั่วคราว คำนวณโดยการนำระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการที่ถูกลดทอนตามระยะทางแล้วทะลุผ่านรั้วกันเสียงชั่วคราว (Transmission Loss) มีค่าเท่ากับ 36.6 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงที่ข้ามผ่านรั้วกันเสียง (Insertion Loss) มีค่าเท่ากับ 47.6 เดซิเบลเอ โดยใช้สมการรวมเสียง (2) พบว่า ระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านเลขที่ 95 หมู่ที่ 5 บ้านส้มโฮง เท่ากับ 55.3 เดซิเบลเอ (เพิ่มขึ้น 0.9 เดซิเบลเอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และเมื่อนำมาประเมินระดับเสียงรบกวนในระยะก่อสร้าง (การเตรียมพื้นที่/งานฐานราก) พบว่า กรณีมีค่าระดับเสียงจากกิจกรรมงานก่อสร้างภายหลังติดตั้งรั้วกันเสียงชั่วคราว เท่ากับ 47.9 เดซิเบลเอ จะมีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง (-4.0) ถึง 5.3 เดซิเบลเอ ซึ่งพบว่าระดับเสียงจากเครื่องจักร/เครื่องมือที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ทั้งหมดอยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงแนวการก่อสร้าง โดยมีระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

สำหรับในช่วงระยะดำเนินการ เมื่อทำการคำนวณรวมระดับเสียงดังกล่าวยังยังผู้ได้รับผลกระทบ ในช่วงระยะดำเนินการ โดยสถานที่ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด จะได้รับเสียงจากกิจกรรมระยะดำเนินการเท่ากับ 20.5 เดซิเบลเอ เมื่อรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) สูงสุดจากผลตรวจวัดซึ่งมีค่า 50.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และเมื่อหาค่าระดับเสียงรบกวนระหว่างการดำเนิน พบว่า ภายหลังเปิดดำเนินการระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่อ่อนไหว จะมีค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงเวลา 6.00-22.00 น. และช่วงเวลา 22.00-06.00 น. ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวนที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

ทั้งนี้ โครงการจะกำหนดมาตรการฯ เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนใกล้เคียงให้สอดคล้องกับระดับผลกระทบ แต่อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินงานบริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการในการควบคุมเสียงตั้งแต่การควบคุมและลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงดังมีการดูแลบริหารจัดการทางผ่านของเสียง รวมทั้งการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.2.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงอุปกรณ์และเครื่องจักรในกระบวนการผลิตที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหวและพนักงานในช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3.2.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

- (1) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน และตลอดระยะที่มีกิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง
- (2) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระยะเวลา 17.00-08.00 น. โดยกำหนดให้มีระยะเวลาก่อสร้างไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน (08.00-17.00 น.)
- (3) กำหนดให้มีการติดตั้งรั้วกันเสียงชั่วคราวที่ทำมาจากแผ่นไม้อัด (Plywood) ซึ่งมีความหนา 25.4 มิลลิเมตร ความสูง 3 เมตร และความกว้าง 6 เมตร จำนวน 10 ชุด โดยเว้นระยะห่างจากแหล่งกำเนิดประมาณ 10 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชนในระยะก่อสร้างและพื้นที่ที่มีเสียงดัง
- (4) กำหนดขอบเขตของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเตรียมพื้นที่/งานฐานราก ให้มีความกว้างของพื้นที่ที่จะดำเนินการ ไม่เกิน 40 เมตร ในแต่ละพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบของระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการไปยังพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

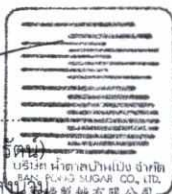
- (1) ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ
- (2) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาคู่มือเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร
- (3) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ

(นายเอกบุณย์ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 19/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

(5) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักอยู่ภายในอาคาร หรือมีวัสดุที่ลดความดังจากเสียง เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้วิธีควบคุมเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดให้เหมาะสม เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น เพื่อลดการเกิดเสียงดังและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ดีอย่างสม่ำเสมอ และป้องกันผลกระทบเสียงดังรบกวนชุมชน

(6) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนก่อนเข้าบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอขึ้นไป

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

(8) เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ

(9) กรณีที่ชุมชนโดยรอบ/บ้านในระยะประชิด/พื้นที่อ่อนไหวมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน

(10) ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการและระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด หากพบว่ามีการละเมิดเสียงสูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที และหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบจากกิจกรรมการผลิต ทางโครงการจะต้องมีแนวทางการแก้ไขเพื่อปรับปรุงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงหรือติดตั้งกำแพงกันเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงที่ทางผ่านของเสียง

(11) ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดังซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้

(12) ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบล(เอ) หากพบว่ามีการละเมิดเสียงสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที

ลงชื่อ 
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
BAN PONG SUGAR CO., LTD.
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 20/212

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Ban Pong Suckae
Environmental Technic Limited

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)

- สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดบริเวณรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดสำโรง บ้านส้มโฮง (N1) ชุมชนบ้านโนนใหม่ (N2) และตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการจำนวน 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)

- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ทุก 6 เดือน คลอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง และการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เป็นต้น โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน ชุมชนบ้านโนนใหม่ (N2))

- สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดบริเวณรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดสำโรง บ้านส้มโฮง (N1) ชุมชนบ้านโนนใหม่ (N2) และตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการจำนวน 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)

- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ไม่น้อยกว่า 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทุกวันทำการและวันหยุด ได้แก่ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) และครั้งที่ 2 ช่วงขายไฟ (เม.ย.-ต.ค.)

3.2.4 พื้นที่ดำเนินการ

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

3.2.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
BAN POENG SUGAR CO., LTD.
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 21/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.2.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- จัดทำ Noise Contour map	100,000	บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	25,000	บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงาน	10,000	บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม	1,000,000	บาท/ปี

3.2.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

3.2.8 การประเมินผล :

1) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn}) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน ต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

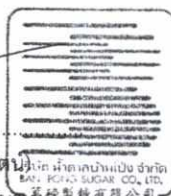
2) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 22/212

3.3 แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้

3.3.1 หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมก่อสร้าง เนื่องจากภายในพื้นที่ของโครงการไม่มีแหล่งน้ำผิวดินไหลผ่าน จึงทำให้กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่มีการรुक้าหรือสร้างสิ่งปลูกสร้างที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของน้ำผิวดิน สำหรับน้ำใช้ใน ระยะก่อสร้างแบ่งตามลักษณะกิจกรรมการใช้ได้ 2 ประเภท คือ น้ำใช้ เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงาน ก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลคาดว่าจะมีคณงานสูงสุด (ในช่วง ดำเนินการก่อสร้างร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล) ประมาณ 600 คน ทั้งนี้ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเดียวกับ โรงไฟฟ้าชีวมวล มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดในส่วนนี้ประมาณ 42 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการ ใช้น้ำ 70 ลิตร/คน-วัน อ้างอิงจาก เกรียงศักดิ์ อุทุมสินโรจน์, การออกแบบระบบท่ออาคารและสิ่งแวดล้อม อาคาร, พ.ศ. 2537) โดยน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างจะใช้น้ำจากบ่อกักเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล ซึ่งจะมี การดำเนินการก่อสร้างโดยการเริ่มขุดบ่อกักเก็บน้ำดิบ เพื่อกักเก็บรวบรวมน้ำไว้ใช้ในโครงการตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง โครงการ จึงสามารถนำน้ำจากบ่อดังกล่าวมาใช้ได้ ดังนั้นจึงสามารถใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างจากบ่อกักเก็บ น้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลได้ ซึ่งโครงการจะเป็นผู้จัดเตรียมน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างให้มีความเพียงพอ สำหรับน้ำใช้ก่อสร้างนั้นมีปริมาณการใช้ในแต่ละวันขึ้นอยู่กับกิจกรรมการก่อสร้าง ปริมาณน้ำใช้ในช่วง ก่อสร้าง ประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำดื่มของคณงานก่อสร้างจะใช้น้ำดื่มบรรจุขวด ซึ่งกำหนดให้บริษัท รับเหมาเป็นผู้จัดหามาใช้อย่างเพียงพอเช่นกัน จึงมิได้มีการนำน้ำใต้ดิน/แหล่งน้ำสาธารณะ (น้ำผิวดิน) มาใช้ ประโยชน์แต่อย่างใด

ช่วงดำเนินการ ความต้องการใช้น้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล เมื่อ พิจารณาข้อมูลปริมาณน้ำใช้ พบว่า โครงการมีความต้องการใช้น้ำสำหรับความต้องการใช้น้ำช่วงที่บอ้อย ประมาณ 435 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับช่วงขायไฟ มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 381 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงปิดหีบ/ซ่อมแซมเครื่องจักร มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 204 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้ ของโครงการมี 2 แหล่ง ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

3.3.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการ ใช้น้ำให้มีการดำเนินงานตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ _____
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 23/212

ลงชื่อ _____
(นายสมชาย ปิยะวรสีกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.3.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดให้กิจกรรมการขุดบ่อเก็บน้ำดิบ และบ่อหน่วงน้ำฝนเป็นกิจกรรมแรกของการก่อสร้าง เพื่อเก็บรวบรวมน้ำไว้ในโครงการตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ

(2) จัดให้มีระบบถังน้ำสำรองที่มีปริมาตรความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน

(3) กำหนดให้โครงการจะเป็นผู้จัดเตรียมน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างให้มีความเพียงพอ และกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาด เพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภค ให้ถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) มีนโยบายหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่

(2) จัดทำแผนงาน เพื่อให้แน่ใจว่าโรงงานผลิตน้ำตาลสามารถส่งน้ำดิบให้โครงการผลิตน้ำประปา/น้ำ RO/น้ำอ่อน/น้ำบริสุทธิ์ได้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ

(3) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ

(4) หากเกิดปัญหาขาดแคลนน้ำโครงการต้องลดกำลังการผลิตลง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

-

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

- **ดัชนีตรวจวัด :** จัดบันทึกปริมาณน้ำดิบที่สูบน้ำใช้ในโครงการจากบ่อเก็บน้ำดิบเป็นประจำทุกวันจากการติดตั้งมาตรวัดน้ำ และรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ในกระบวนการผลิต (แยกเป็นน้ำดิบ น้ำประปา น้ำ RO และน้ำอ่อน) และจัดทำรายงานสรุปปริมาณการใช้น้ำรายเดือน

- **สถานที่ตรวจวัด :** พื้นที่โครงการ

- **วิธีการตรวจวัด :** เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- **ระยะเวลา/ความถี่ :** บันทึกทุกวันและจัดทำรายงานทุกเดือน

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563

หน้า 24/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ

3.4.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

3.4.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

3.4.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

3.4.8 การประเมินผล :

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

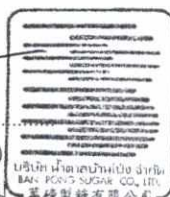
2) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(นายก่อวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 25/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4 แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.1 หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินจากห้วย/คลองเชื่อมมาใช้ประโยชน์ ในกิจกรรมก่อสร้าง เนื่องจากภายในพื้นที่ของโครงการไม่มีแหล่งน้ำผิวดินไหลผ่าน จึงทำให้กิจกรรมการ ก่อสร้างของโครงการไม่มีการรुक้าหรือสร้างสิ่งปลูกสร้างที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทิศทางไหลของน้ำ ผิวดิน น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก พนักงานประมาณ 600 คน มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 33.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (พิจารณาให้น้ำที่ คนงานใช้ก่อให้เกิดน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้และปริมาณน้ำรั่วซึมเข้าเส้นท่อ โดยพนักงานก่อสร้าง คิดรวมกับโรงงานผลิตน้ำตาล เนื่องจากระยะเวลาการก่อสร้างพร้อมกันและอยู่ในพื้นที่ต่อเนื่องกัน) และ เนื่องจากที่พักอาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างไม่ได้อยู่ภายในโครงการ ดังนั้นจึงกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มี ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปหรือห้องสุขาแบบชั่วคราวอย่างเพียงพอ สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากการบ่มคอนกรีต น้ำล้างอุปกรณ์/เครื่องจักร เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียดังกล่าว เกิดขึ้นประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ อีกทั้งเป็นน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) ดังนั้นโครงการจึงได้จัดให้มีบ่อดักตะกอน ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บริเวณ ใกล้กับบ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมดังกล่าว หลังจากนั้นจะนำน้ำที่ผ่านการตกตะกอนแล้ว มาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น สำหรับน้ำฝนที่ตกใน พื้นที่ก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำและสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวไว้ในแนวเดียวกับที่จะ สร้างรางระบายน้ำถาวรเพื่อระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโรงงานผลิตน้ำตาลต่อไป

การใช้น้ำ เมื่อพิจารณากิจกรรมของโครงการในช่วงดำเนินการ พบว่า กิจกรรมใน กระบวนการผลิตของโครงการมิได้นำน้ำใต้ดิน/น้ำผิวดินมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใดโดยแหล่งน้ำที่นำมาใช้ใน กระบวนการผลิต มี 2 แหล่งด้วยกัน คือ 1) น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ (รวมพื้นที่ โรงงานผลิตน้ำตาลและ โรงไฟฟ้าชีวมวล) ซึ่งโรงงานผลิตน้ำตาลจะทำการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โรงงานเพื่อสะสมน้ำฝนใน บ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 189,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 53,100 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไป ปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อผลิตเป็นน้ำประปา น้ำอ่อน และน้ำ RO ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้า ชีวมวล น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำทิ้งมารดน้ำพื้นที่ สีเขียว ฉีดพรมชานอ้อย และฉีดพรมซีเมนต์/ลำเลียงซีเมนต์ซึ่งเกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าชีวมวล

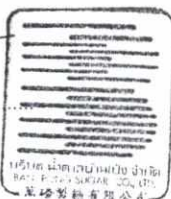
สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) ส่วนใหญ่จะมีค่าของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (TDS) ค่อนข้างสูง ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวของโครงการมาจากน้ำล้างย้อนกลับจากระบบผลิตน้ำประปา (Back wash water) น้ำระบายทิ้งจากระบบ RO (Reject water) น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (Bleed off water) และน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Blow down water) โครงการจะรวบรวมน้ำระบายทิ้งที่มีค่าของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมดสูง (High TDS) เข้าสู่บ่อดักตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection pond) ขนาดความจุ 3,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวล เพื่อตรวจสอบค่าของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำระบายทิ้งผ่านเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ หากพบว่ามีค่าสูงเกิน 10,000 มิลลิกรัม/ลิตร (10,000 mg/L) หรือค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด โครงการจะนำน้ำทิ้งดังกล่าวไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของ

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กุมภาพันธ์ 2563

หน้า 26/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



โครงการ ฉีดพรมชานอ้อย ฉีดพรมขี้เถ้าและลานกองขี้เถ้า และใช้ล้างทั่วไป เป็นต้น โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการหรือแหล่งน้ำสาธารณะ (Zero Discharge)

สำหรับการจัดการน้ำทิ้งโครงการได้จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องมีลักษณะสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 โครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนทั้งหมดไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โรงงานได้อย่างเพียงพอ โดยการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพของโรงงานผลิตน้ำตาลกำหนดให้มีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย (ที่โรงไฟฟ้าใช้ร่วม) ให้มีระบบ lining โดยปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ได้พื้นระบบบำบัดด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าเพื่อป้องกันการรั่ว

3.4.2 วัตถุประสงค์

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

3.4.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกลักษณะให้เพียงพอสำหรับคณงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องและติดต่อให้หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป

(2) จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง

(3) จัดให้มีบ่อดักตะกอน ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง และตะกอนดินและทรายก่อนนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

ลงชื่อ
(นายเอกวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
BAN POENG SUGAR CO., LTD.
五砂竹有限公司

กัณยายน 2563
หน้า 27/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุก)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Environmental Technic Limited

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองต่าง ๆ เข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Pond No.1) ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ ได้แก่ pH และ BOD กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 187,000 ลูกบาศก์เมตร หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 2 (Emergency Pond No.2) ขนาด 990 ลูกบาศก์เมตร ภายในโรงงานผลิตน้ำตาล เพื่อนำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้ง

(2) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Blow down) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักรโรงไฟฟ้า น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำ RO (Reject water) และน้ำล้างกลับจากระบบผลิตน้ำประปา (Back wash water) จากกิจกรรมโรงไฟฟ้าเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection Pond No.2) ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อทำการตรวจสอบค่า TDS ด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 187,000 ลูกบาศก์เมตร แต่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ค่า TDS สูงกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 1 (Emergency pond No.1) เพื่อส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป

(3) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากถังตกตะกอน น้ำล้างเรซิน (Regenerate water) และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากระบบบำบัดน้ำสำเร็จรูป (Septic tank) เข้าสู่บ่อปรับสมดุลที่ 2 (Equalization Pond No.2; EQ) ขนาด 4,300 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาล

(4) น้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหารจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป (Septic tank) ก่อนส่งไปบำบัดต่อยังบ่อปรับสมดุลที่ 2 (Equalization Pond No.2; EQ) ขนาด 4,300 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาล

(5) รวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อขัดแต่งที่ 2 (Polishing pond No.2) เข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 3 (Inspection Pond No.3) ขนาด 5,900 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ ได้แก่ pH และ BOD กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ค่า BOD น้อยกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 187,000 ลูกบาศก์เมตร แต่หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ค่า BOD มากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 2 (Emergency Pond No.2) ขนาด 990 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานผลิตน้ำตาล เพื่อนำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้ง

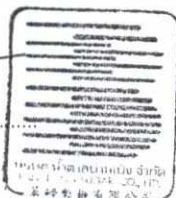
(6) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียก่อนรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำฝนรวบรวมเข้าสู่บ่อหวน้ำฝนของโรงงานผลิตน้ำตาล

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 28/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(7) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไอน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน

(8) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น ฉีดพรม خانอ้อย ฉีดพรมลานซีเมนต์ และพื้นที่สีเขียวของบริษัท โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

- **ดัชนีตรวจวัด :** ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NO}_3 - \text{N}$) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NH}_3 - \text{N}$) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) สารหนู (As) ไซยาไนด์ (Cyanide) ซีลีเนียม (Se)

- **สถานที่ตรวจวัด :** ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ ห้วย/คลองเชื่อมบริเวณบ้านบัวขาวใกล้กับพื้นที่โครงการ (SW1) ห้วย/คลองเชื่อมใกล้กับถนนทางหลวง 202 (SW2) ห้วย/คลองเชื่อมใกล้กับวัดสว่างอารมณ์ (SW3)

- **วิธีการตรวจวัด :** ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- **ระยะเวลา/ความถี่ :** ตรวจวัดทุก 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) เป็นตัวแทนฤดูแล้ง ครั้งที่ 2 ช่วงขायไฟ (เม.ย.-ต.ค.) เป็นตัวแทนฤดูฝน

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

4.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้ง

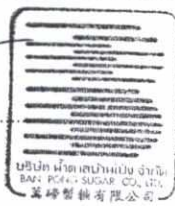
- **ดัชนีตรวจวัด :** ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าทีเคเอ็น (TKN) อัลคาไลน์ (Alkalinity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ทองแดง (Cu) ซีโอดี (COD) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) สารหนู (As) ไซยาไนด์ (Cyanide) ซีลีเนียม (Se)

- **สถานที่ตรวจวัด :** บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection Pond No.2)

- **วิธีการตรวจวัด :** เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- **ระยะเวลา/ความถี่ :** ตรวจวัดทุก 1 เดือน

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กัณยายน 2563
หน้า 29/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะธรรม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



4.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งแบบต่อเนื่อง

- **ดัชนีตรวจวัด** : ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) บีโอดี (BOD) และ อุณหภูมิ

- **สถานที่ตรวจวัด** : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection Pond No.2) ที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online)

- **วิธีการตรวจวัด** : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนด

- **ระยะเวลา/ความถี่** : สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน

4.3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

- **ดัชนีตรวจวัด** : ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าทีเคเอ็น (TKN) อัลคาไลน์ตี (Alkalinity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ซีโอดี (COD) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) สารหนู (As) ไซยาไนด์ (Cyanide) ซีลีเนียม (Se)

- **สถานที่ตรวจวัด** : ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำเสียบริเวณบ่อปรับสมดุลที่ 2 Equalization pond No.2 (TW1) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 3 (Inspection Pond No.3) (TW 2)

- **วิธีการตรวจวัด** : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนด

- **ระยะเวลา/ความถี่** : ตรวจวัดทุก 1 เดือน

4.4) ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

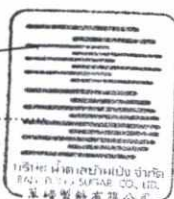
- **ดัชนีตรวจวัด** : ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ($NO_3 - N$) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ($NH_3 - N$) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) สารหนู (As) ไซยาไนด์ (Cyanide) ซีลีเนียม (Se)

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กัณยาน 2563

หน้า 30/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ ห้วย/คลองเชื่อมบริเวณบ้านขาว ใกล้กับพื้นที่โครงการ (SW1) ห้วย/คลองเชื่อมใกล้กับถนนทางหลวง 202 (SW2) ห้วย/คลองเชื่อมใกล้กับวัดสว่างอารมณ์ (SW3)

- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 2 ครั้ง/ปี ได้แก่ ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) เป็นตัวแทนฤดูแล้ง ครั้งที่ 2 ช่วงขายไฟ (เม.ย.-ต.ค.) เป็นตัวแทนฤดูฝน

4.5) ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน (เก็บตัวอย่างกลางแจ้ง)

- ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ซัลเฟต (SO_4) ไนเตรท (NO_3)

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 10 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงาน (R1) หมู่ที่ 10 บ้านโนนตาแสง (R2) หมู่ที่ 9 บ้านนาคุณ (R3) หมู่ที่ 3 บ้านน้ำคำ (R4) หมู่ที่ 4 บ้านฮ่องแฮ (R5) หมู่ที่ 11 บ้านหนองม่วง (R6) หมู่ที่ 5 บ้านส้มโฮง (R7) หมู่ที่ 16 บ้านบัวขาว (R8) หมู่ที่ 1 บ้านโนนสวรรค์ (R9) หมู่ที่ 7 บ้านโนน (R10)

- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม)

3.4.4 พื้นที่ดำเนินการ

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) ห้วย/คลองเชื่อม
- 3) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

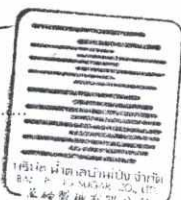
3.4.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

3.4.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	25,000 บาท/ปี
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	40,000 บาท/ปี
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	20,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม	1,000,000 บาท/ปี

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กษณายน 2563
หน้า 31/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

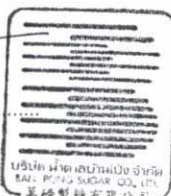
3.4.8 การประเมินผล :

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

2) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563
หน้า 32/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมไทย จำกัด



3.5 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

3.5.1 หลักการและเหตุผล

น้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างจะใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล ซึ่งจะมีการดำเนินการก่อสร้างโดยการเริ่มขุดบ่อเก็บน้ำดิบ เพื่อเก็บรวบรวมน้ำไว้ใช้ในโครงการตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จึงสามารถนำน้ำจากบ่อดังกล่าวมาใช้ได้ ดังนั้นจึงสามารถใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างจากบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลได้ ซึ่งโครงการจะเป็นผู้จัดเตรียมน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างให้มีความเพียงพอสำหรับน้ำใช้ก่อสร้างนั้นมีปริมาณการใช้ในแต่ละวันขึ้นอยู่กับกิจกรรมการก่อสร้าง ปริมาณน้ำใช้ในช่วงก่อสร้าง ประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำดื่มของคณงานก่อสร้างจะใช้น้ำดื่มบรรจุขวด ซึ่งกำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาซื้ออย่างเพียงพอเช่นกัน จึงมิได้มีการนำน้ำใต้ดิน/แหล่งน้ำสาธารณะ (น้ำผิวดิน) มาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด อีกทั้งเนื่องจากที่พักอาศัยสำหรับคณงานก่อสร้างไม่ได้อยู่ภายในโครงการ ดังนั้นโครงการจึงกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปหรือห้องสุขาแบบชั่วคราวอย่างเพียงพอ

สำหรับระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าชีวมวลมีการนำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานผลิตน้ำตาลมาใช้ในการรดพื้นที่สีเขียวซึ่งการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินและน้ำผิวดิน โครงการได้กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) จำนวน 2 บ่อ เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนของมลพิษลงสู่น้ำใต้ดินซึ่งการกำหนดจุดติดตามตรวจสอบสอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำผิวดิน ซึ่งกิจการและประเภทการดำเนินการของโครงการไม่ได้อยู่ในประเภทผู้ประกอบการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ซึ่งต้องตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน และการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่สีเขียวดังกล่าวจะมีการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 จุด ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินดังกล่าวทั้ง 4 จุด กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกดัชนี และกำหนดมาตรการเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบการสะสมของโลหะหนักในดิน และพร้อมทั้งเฝ้าระวังการสะสมตัวของโลหะหนักในดิน นอกจากนี้ กิจการและประเภทการดำเนินการของโครงการไม่ได้อยู่ในประเภทผู้ประกอบการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ซึ่งต้องตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
PONG SUGAR CO., LTD.
ปทุมธานี จำกัด

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563

หน้า 33/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.5.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากการปนเปื้อนน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3.5.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

- ห้ามสูบน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการมาใช้ในการกิจกรรมก่อสร้าง

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดให้มีแนวรางระบาย/ท่อรวบรวมน้ำฝนบนบริเวณพื้นที่ลานกองต่าง ๆ เข้าสู่บ่อตกตะกอนน้ำเสียและกองขาน้อยก่อนเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Pond No.1) ของโรงงานผลิตน้ำตาล

(2) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย (ที่โรงไฟฟ้าใช้ร่วม) ให้มีระบบ lining โดยปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ได้พื้นระบบบำบัดด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร และกำหนดให้ผู้รับเหมาที่ทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ในการปูแผ่น HDPE จะมีการเชื่อมแผ่น HDPE โดยการใช้ความร้อนด้วยระบบตะเข็บคู่ (Hot Wedge Double Fusion Welding) ทำให้มีความแข็งแรงสูงและลดเชื่อม (HDPE Extrusion Welding) จะเป็นการเชื่อมตามมุมและการซ่อมเฉพาะบางจุด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

(3) ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในพื้นที่โครงการ

(4) จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) ในบริเวณพื้นที่ที่อาจเกิดปัญหาการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการ

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

3.1) ตรวจวัดคุณภาพดิน

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

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 34/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวิเศษกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณทางทิศเหนือของพื้นที่ลานกองขานอ้อย (S1) และพื้นที่สีเขียวบริเวณทิศใต้ของพื้นที่ลานกองขานอ้อย (S2)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ ที่ระดับดินต้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร และที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

4.1) ตรวจวัดคุณภาพดิน

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

- สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณทิศเหนือของพื้นที่ลานกองขานอ้อย (S1) และพื้นที่สีเขียวบริเวณทางทิศใต้ของพื้นที่ลานกองขานอ้อย (S2)

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : 1 ครั้ง/ปี ที่ระดับดินต้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร และที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร

4.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

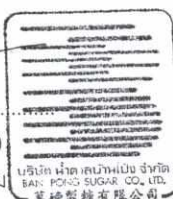
- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 2 สถานี ดังนี้
ทิศเหนือของพื้นที่ลานกองขานอ้อย (UW1) และทิศใต้ของพื้นที่ลานกองขานอ้อย (UW2)

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 35/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ ครั้งที่ 1 ช่วงที่บอ้อย
(ธ.ค.-มี.ค.) เป็นตัวแทนฤดูแล้ง ครั้งที่ 2 ช่วงขายไฟ (เม.ย.-ต.ค.) เป็นตัวแทนฤดูฝน

3.5.4 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ

3.5.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

3.5.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

3.5.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

3.5.8 การประเมินผล :

1) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรค
ในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่
กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหาร
จัดการของโครงการ

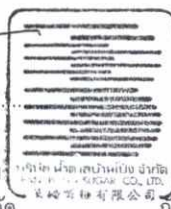
2) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต
ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(นายก่อภูมิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กนิยานัน 2563

หน้า 36/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุก)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.6 แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม

3.6.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากปกติ การดำเนินงานก่อสร้างจะใช้เวลาประมาณ 18 เดือน โดยจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโดยรถบรรทุก 10 ล้อ สำหรับระยะดำเนินการ โครงการมีการขนส่งกากของเสีย ซีเมนต์ และสารเคมีเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า และระบบผลิตน้ำประปา/น้ำ RO/น้ำบริสุทธิ์ สำหรับเชื้อเพลิง (ชานอ้อย) จากโรงงานผลิตน้ำตาลจะถูกลำเลียงโดยใช้ระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบ มิได้มีการขนส่งหรือนำเข้าจากแหล่งอื่น

อย่างไรก็ตาม เพื่อชี้ให้เห็นผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างชัดเจน จำเป็นต้องพิจารณาการคมนาคมขนส่งร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลด้วย เมื่อวิเคราะห์ถึงความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรต่อเส้นทางคมนาคมที่โครงการใช้ประโยชน์เป็นหลัก โดยประเมินสภาพจราจรเนื่องจากปริมาณจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ก่อนเปิดดำเนินการ) รวมถึงการประเมินสภาพจราจรที่อาจเปลี่ยนแปลงเมื่อเปิดดำเนินการโครงการภายในปี พ.ศ. 2565 โดยประเมินผลกระทบต่อสภาพจราจรต่อเส้นทางคมนาคมที่โครงการใช้ประโยชน์เป็นหลัก ได้แก่ เส้นทางหลวงหมายเลข 202 ทั้งนี้ การศึกษาปริมาณการจราจรของเส้นทางข้างต้นในปัจจุบัน (ก่อนเปิดดำเนินการ) จะอ้างอิงตามข้อมูลของสำนักอำนวยการความปลอดภัย กรมทางหลวง เนื่องจากมีการตรวจนับปริมาณพาหนะที่ใช้ทางเส้นทางดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

เนื่องจากโครงการวางแผนจะเริ่มก่อสร้างในปี พ.ศ. 2563 และคาดว่าจะเริ่มเปิดดำเนินการโครงการได้ภายในปี พ.ศ. 2565 ประเมินด้านการจราจรได้ทำการประเมินครอบคลุม 2 ช่วงเวลา คือ ช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วน และช่วงชั่วโมงเร่งด่วน สภาพจราจรช่วงนอกเวลาเร่งด่วนช่วงก่อสร้าง (ปี พ.ศ. 2563) เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้าง พบว่า ไม่ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ สำหรับระยะดำเนินการสภาพจราจรช่วงนอกเวลาเร่งด่วนภายหลังเปิดดำเนินการปีที่ 1 (ปี พ.ศ. 2565) เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้น พบว่า ไม่ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ

3.6.2 วัตถุประสงค์

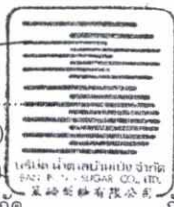
- 1) เพื่อลดผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ
- 2) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรทั้งภายในและโดยรอบพื้นที่โครงการ
- 3) เพื่อควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่งอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กัณยาน 2563

หน้า 37/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิควัสดุไทย จำกัด



3.6.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

- (1) ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดความเร็วในการใช้ยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน รวมทั้งควบคุมรถบรรทุกห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะในเขตชุมชน โดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
- (2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า (เวลา 07.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-18.00 น.) และหลีกเลี่ยงการเลี้ยวตัดกระแสหรือกลับรถที่บริเวณจุดกลับรถด้านหน้าโรงงาน
- (3) รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการต้องติดป้าย หรือสติ๊กเกอร์แจ้งชื่อโครงการและผู้รับเหมา ที่ตัวถังรถให้เห็นชัดเจนว่าเป็นรถของโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกและรถขนส่งคนงานทุกคัน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งร้องเรียนได้เมื่อพบเห็นวารถของโครงการทำให้เกิดความเดือดร้อน
- (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกสำหรับรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกภายในบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแนะนำเส้นทางเดินรถในพื้นที่โครงการ
- (5) จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข
- (6) วางแผนในการเคลื่อนย้ายขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่เข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ประสานงานกับตำรวจทางหลวง และตำรวจจากสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

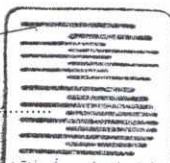
- (1) จัดให้มีการฝึกอบรม และให้ความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนดกฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- (2) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง
- (3) จัดระเบียบและเวลารับส่ง สารเคมี และกากของเสีย/ผลพลอยได้โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น.) และกำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมี และกากของเสีย/ผลพลอยได้ ผ่านทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 202 เป็นเส้นทางหลักและหลีกเลี่ยงเส้นทางหลวงหมายเลข 2269 ที่ผ่านพื้นที่ชุมชน โดยให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีส่วนจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กัณยาน 2563

หน้า 38/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ

(5) บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรทุกครั้ง เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุและ ทำการป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ

(6) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูล ความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกัน อุบัติภัย” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย

(7) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณ แอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ

(8) ในกรณีที่ถนน/ผิวจราจร เกิดความเสียหายจากการดำเนินการโครงการ บริเวณ ด้านหน้าโครงการ และทางสาธารณะที่ผ่านพื้นที่โครงการ ให้โครงการดำเนินการประสานงานและสนับสนุน งบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อม/ปรับปรุงสภาพผิวการจราจรโดยเร็ว รวมทั้งสนับสนุน งบประมาณในการปรับปรุงผิวการจราจรเป็นประจำทุกปี

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการคมนาคมขนส่ง : ระยะก่อสร้าง

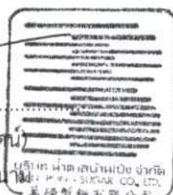
- ดัชนีตรวจวัด :
 - ปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการโดยแยกประเภทรถและ เวลา
 - สถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของ โครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรง ของ อุบัติเหตุ สถานที่และช่วงเวลาการเกิดเหตุและแนวทางการ แก้ไขปัญหาทุกครั้ง
- สถานที่ตรวจวัด : ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางขนส่ง
- วิธีการตรวจวัด :
 - บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการโดยแยกประเภท รถและเวลา
 - บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย/ความ รุนแรง ของอุบัติเหตุ สถานที่และช่วงเวลาการเกิดเหตุและ แนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง
- ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกวันและจัดทำรายการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 39/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการคมนาคมขนส่ง : ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด :
 - ชนิดและจำนวนของยานพาหนะ
 - สถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ
- สถานที่ตรวจวัด : ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางขนส่ง
- วิธีการตรวจวัด :
 - จัดบันทึกชนิดและจำนวนของยานพาหนะ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ
 - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป
- ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ สรุปและรายงานผลทุก 1 เดือน และทุกครั้งที่อุบัติเหตุ สรุปและรายงานผลทุก 1 เดือน

3.6.4 พื้นที่ดำเนินการ

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) เส้นทางคมนาคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

3.6.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

3.6.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

3.6.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

3.6.8 การประเมินผล :

1) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 40/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.7. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

3.7.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ชานอ้อย) ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโรงงานผลิตน้ำตาล และมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกัน ครอบคลุมไปถึงการใช้ระบบระบายน้ำร่วมกัน โดยอยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาล โดยการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการถมพื้นที่ให้เหมาะสมสำหรับที่ดินในแต่ละส่วน และมีความสอดคล้องกันกับระบบสาธารณูปโภคที่จะเกิดขึ้นร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล โดยวางแผนให้มีการก่อสร้างระบบถนน ระบบระบายน้ำ บ่อเก็บน้ำดิบ บ่อพักน้ำทิ้ง รวมทั้งบ่อหน่วงน้ำฝนตามที่ออกแบบไว้เป็นอันดับแรก ทั้งนี้ก่อนการดำเนินการก่อสร้างโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลจะกำหนดให้มีการก่อสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกันกับรางระบายน้ำถาวรเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้างต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการวางรางระบายน้ำชั่วคราว อาจทำให้แนวทางหรือทิศทางการระบายน้ำปัจจุบันจากพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเปลี่ยนแปลงไป ให้สามารถระบายลงสู่บ่อดักตะกอน ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บริเวณใกล้กับบ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อดักตะกอนก่อนไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโรงงานผลิตน้ำตาล และหากมีพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำเนื่องจากปริมาณฝนที่รุนแรง ซึ่งอาจส่งผลกระทบก่อให้เกิดการกัดเซาะพังทลายของดิน โครงการจะต้องปลูกหญ้าคลุมดิน หรือทำการตาดคอนกรีตชั่วคราวเพื่อป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติเดิม รวมทั้งจะใช้บ่อเก็บน้ำดิบที่จะทำการก่อสร้างในการรวบรวมปริมาณน้ำที่ได้จากปริมาณฝนที่ตกในระหว่างการก่อสร้างระบบระบายน้ำชั่วคราวและบ่อหน่วงน้ำฝนที่จะใช้เก็บน้ำที่ผ่านการดักตะกอนจากบ่อดักตะกอนในระหว่างการก่อสร้าง ระบบระบายน้ำชั่วคราวและบ่อหน่วงน้ำฝนที่จะใช้เก็บน้ำและดักตะกอนในระหว่างการก่อสร้าง

สำหรับการระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการในช่วงดำเนินการจะมีแหล่งที่มาของน้ำที่จะระบายออก 2 ส่วนใหญ่ ๆ ได้แก่ จากผิวจราจร และจากพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งโครงการจะสร้างแนวการระบายน้ำไปตามแนวนถนนและพื้นที่ส่วนต่าง เพื่อให้การระบายน้ำไปในทิศทางเดียวกัน ทำให้สะดวกต่อการรวบรวมและควบคุมอัตราการระบายน้ำของพื้นที่โครงการ ระบบระบายน้ำของโครงการจะใช้เป็นระบบแยกระหว่างการระบายน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน (Separate System) ทำให้การควบคุมการระบายน้ำฝนทำได้สะดวกมากขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการจะระบายน้ำฝนออกตามขอบเขตของพื้นที่รับน้ำ โดยน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการจะระบายน้ำไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนและสะสมน้ำไว้ใช้สำหรับโครงการเอง

จากผลการคำนวณมีปริมาตรน้ำที่เพิ่มขึ้นจากสภาพปัจจุบันภายหลังมีโครงการ เท่ากับ 120,292.15 ลูกบาศก์เมตร บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการมีขนาดพื้นที่ 14,600 ตร.ม. และบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการมีขนาดพื้นที่ 45,425.84 ตร.ม. และลักษณะของบ่อหน่วงน้ำฝน และบ่อเก็บน้ำดิบจะเป็นบ่อที่ก่อสร้างมีความลึก 6.0 เมตร ปริมาตรของบ่อหน่วงน้ำฝนมีปริมาตรเท่ากับ 53,100 ลูกบาศก์เมตร ส่วนบ่อเก็บน้ำดิบ มีปริมาตรเท่ากับ 189,000 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรของบ่อหน่วงน้ำฝนและบ่อเก็บน้ำดิบเท่ากับ 242,100 ลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นเมื่อพิจารณากรณีฝนออกแบบที่ 10 ปี พิจารณายุคฝนตกเต็มที่ ที่ 3 ชั่วโมง ก่อนมีโครงการ จะมีปริมาตรน้ำเท่ากับ 30,631.98 ลูกบาศก์เมตร และเมื่อมี

ลงชื่อ _____
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 41/212

ลงชื่อ _____

(นายสมชาย ปิยะวิสากุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



การพัฒนาโครงการแล้วจะมีปริมาณน้ำเกิดขึ้นเป็น 150,924.12 ลูกบาศก์เมตร เมื่อทำการหน่วงน้ำรวมกับระหว่างบ่อหน่วงน้ำฝนและบ่อเก็บน้ำดิบแล้ว จะยังคงมีปริมาณบ่อคงเหลือ อีก 94,835.88 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นจากผลการคำนวณ เมื่อมีโครงการแล้ว การหน่วงน้ำรวมของบ่อหน่วงน้ำฝนกับบ่อเก็บน้ำดิบ จะสามารถหน่วงน้ำฝนได้โดยไม่จำเป็นต้องระบายน้ำออกนอกโครงการ เนื่องจากมีการสะสมน้ำดิบไว้ใช้สำหรับโครงการต่อไป

3.7.2 วัตถุประสงค์

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

3.7.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุมให้มิดชิด
- (2) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างระบบระบายน้ำถาวร และให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโรงงานผลิตน้ำตาลต่อไป
- (3) กำหนดให้มีบ่อดักตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ
- (4) ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม
- (5) ตรวจสอบการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

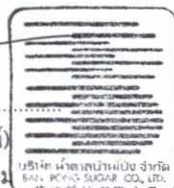
- (1) รวบรวมน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม ลงสู่รางระบายน้ำฝนและสูบบ่อหน่วงน้ำฝนของโรงงานผลิตน้ำตาล

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 42/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิกล้างน้ำไทย จำกัด



(2) ออกแบบระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการแต่ละจุดให้มีค่า Safety Factor มากกว่า 1.3 และจัดระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานผลิตน้ำตาล

(3) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการและมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน

(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ลานกองเถา และพื้นที่ลานกองชานอ้อย เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกองต่าง ๆ และรวบรวมเข้าสู่บ่อตกตะกอนน้ำขี้เถาและกองชานอ้อยก่อนเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ 1 (Inspection Pond No.1) ของโรงงานผลิตน้ำตาล

(5) กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาด และเก็บกวาดท่อระบายน้ำโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

3.7.4 พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่โครงการ

3.7.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

3.7.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

3.7.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

3.7.8 การประเมินผล :

1) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2563

หน้า 43/212



3.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

3.8.1 หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้างมีของเสียเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง และมูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง โดยของเสียประเภทแรกจะคัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เพื่อจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนเศษไม้ โครงการจะนำไปบด/สับก่อนที่จะนำไปทำปุ๋ยหมักอินทรีย์ ส่วนเศษปูน โครงการจะนำไปถมที่บริเวณภายในพื้นที่โครงการ สำหรับของเสียประเภทมูลฝอยทั่วไป โครงการมีนโยบายที่จะใช้หลักการ 1A 3Rs (Avoid-Reduce-Reuse-Recycle) ที่จะนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้และลดขยะให้เหลือน้อยที่สุด

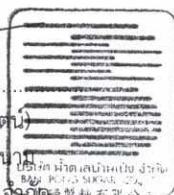
สำหรับรายละเอียดการจัดการจัดการของเสียแต่ละประเภทในระยะดำเนินการของโครงการ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากพนักงาน และของเสียจากการผลิต โดยของเสียจากอาคารสำนักงาน/โรงอาหาร โครงการมีนโยบายในการคัดแยกขยะมูลฝอยตามหลัก 1A 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องส่งกำจัดและยังสามารถใช้ทรัพยากรได้อย่างคุ้มค่า ซึ่งประกอบด้วย การหลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดขยะที่ยากต่อการกำจัด (Avoid) การลดปริมาณของเสีย (Reduce) การนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) และการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) โดยโครงการจะจัดหาและวางถังรองรับขยะมูลฝอยแบบแยกประเภทเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และขยะมูลฝอยอันตราย ส่วนของเสียจากการผลิต และกากของเสียอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด บริเวณโรงจัดเก็บกากของเสียของโรงงานผลิตน้ำตาล โดยกากของเสียแต่ละชนิดเก็บแยกกัน และมีป้ายบ่งบอกชนิดของกากของเสียแต่ละประเภทอย่างชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป และซีเมนต์ที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะติดต่อให้เกษตรกรมารับไปใช้ประโยชน์เป็นวัสดุปรับปรุงดิน ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วน้อยที่สุด ซึ่งโครงการจะดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 นอกจากนี้ โครงการมีแนวคิดในการลดของเสียตั้งแต่แหล่งกำเนิด (Waste minimization) และการป้องกันมลพิษ (Pollution prevention) มาประยุกต์ใช้กับการจัดการของเสีย โดยกลยุทธ์ในการแยกของเสียหรือลดของเสียที่แหล่งกำเนิด ซึ่งมีการนำของเสียที่แยกได้กลับมาใช้งานใหม่หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์จึงช่วยลดต้นทุนการผลิต และสามารถลดปริมาณของวัตถุดิบที่นำมาใช้ได้อีกด้วย ในกรณีที่ไม่สามารถหาวิธีการจัดการได้อย่างเหมาะสม ก็จะมีการส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อรับไปกำจัดต่อไป

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 44/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิควัสดุภัณฑ์ไทย จำกัด



3.8.2 วัตถุประสงค์

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

3.8.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

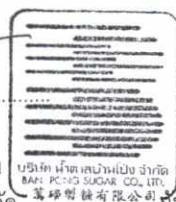
- (1) จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน เพื่อรองรับปริมาณขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคณงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- (2) จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคณงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนนำไปจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน
- (3) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ก่อนนำไปจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน สำหรับมูลฝอยแห้ง (เศษวัสดุหรือของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง) ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ ให้มากที่สุด หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อ สำหรับมูลฝอยเปียกที่ย่อยสลายได้ เพื่อนำไปทำปุ๋ยหมักชีวภาพ ซึ่งจะนำไปใช้ในแปลงสาธิตปลูกอ้อยหรือพื้นที่สีเขียวของโรงงาน
- (4) จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยมีหน้าที่ ดูแล/ควบคุมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อ
- (5) อบรมและให้ความรู้ต่อคณงานก่อสร้างเกี่ยวกับการคัดแยกขยะเพื่อลดปริมาณและเสริมรายได้
- (6) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ รวมถึงแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง
- (7) การจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง/มูลฝอยจากการก่อสร้าง โครงการกำหนดรายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมารื้อถอนหรือก่อสร้างในการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น

ลงชื่อ

(นายเอกบุณย์ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ทันทายน 2563

หน้า 45/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะจิรากุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

2.1) มาตรการทั่วไป

(1) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ให้เพียงพอต่อการจัดเก็บขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ และขยะมูลฝอยรีไซเคิล

(2) ส่งเสริมการนำหลักการ 1A 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ หลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดขยะที่ยากต่อการกำจัด (Avoid) การเลือกวัสดุ/อุปกรณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด (Reduce) การลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด โดยการนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ โดยไม่มีขั้นตอนการแปรรูปก่อนนำไปใช้ (Reuse) และการนำหรือเลือกใช้ทรัพยากรที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) โดยจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน สำหรับขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ เก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก เก็บไว้ในถังหมักชีวภาพ บริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงานผลิตน้ำตาล ก่อนนำปุ๋ยหมักชีวภาพมาใช้ในการแปลงสาธิตอ้อย และพื้นที่สีเขียวของบริษัท และสำหรับขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ เก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก เก็บไว้ในถังหมักชีวภาพ บริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงานผลิตน้ำตาล ก่อนนำปุ๋ยหมักชีวภาพมาใช้ในการแปลงสาธิตอ้อย และพื้นที่สีเขียวของบริษัท

(3) กำหนดให้มีการจัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตรายจากสำนักงานไว้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด ภายในอาคาร แยกจากกันให้ชัดเจน และสามารถขนถ่ายได้สะดวก โดยโครงการต้องจัดให้มีผู้ควบคุมจัดการกากอุตสาหกรรมประจำโรงงานก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

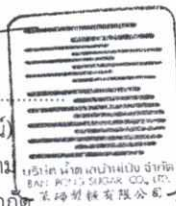
(4) วิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง หากพบว่าเป็นของเสียอันตรายต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนดรวมทั้งบันทึก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

(5) กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) ทุกปี

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กุมภาพันธ์ 2563

หน้า 46/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรัตน์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



2.2) การจัดการเถ้า

(1) เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะทำการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ผลวิเคราะห์เป็นของเสียอันตรายต้องส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไป แต่ถ้ากรณีผลการวิเคราะห์เป็นของเสียไม่อันตรายจะแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนดรวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ

(2) ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายเถ้า ให้กับผู้ขอรับ/หรือเกษตรกร เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ต้องมีการจัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้า หรือมีเอกสารประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ขอรับเถ้า ทุกครั้งถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้แจกให้เกษตรกรผู้มาขอรับเถ้า รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรที่นำไปใช้ในแปลงอ้อยต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์เถ้า ให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้เถ้าในแปลงอ้อย ในกรณีที่มีการนำเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดิน จะต้องมีหยุดพักการใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการเพิ่มขึ้นของค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือการตกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้เถ้า

(3) ทำการศึกษาอัตราการใช้เถ้าในการปรับปรุงบำรุงดิน ต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของอ้อย และการใช้เถ้าและปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตอ้อยในแปลงสาธิตการปลูกอ้อยของโรงงาน เพื่อเสนอเป็นแนวทางการบริหารจัดการเถ้าอย่างยั่งยืน

2.3) สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต

(1) รวบรวม น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้ว เศษเหล็กจากการตะไบ การเจียรหรือการกลึง บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนหรือมีสารอันตรายตกค้าง มีวิธีการจัดการโดยรวมของเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

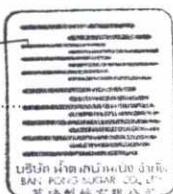
(2) เรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำประปา/น้ำบริสุทธิ์ ให้บรรจุในภาชนะ ขนาด 200 ลิตร แล้วส่งไปกำจัดโดยส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(3) กากจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิตทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม โดยการควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือตกหล่นของของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง และรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด ปีละ 2 ครั้ง

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กุมภาพันธ์ 2563

หน้า 47/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการจัดการของเสีย : ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสีย ที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง

- สถานที่ตรวจวัด : โรงจัดเก็บกากของเสีย

- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมปริมาณที่เกิดขึ้น

- ระยะเวลา/ความถี่ : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการจัดการของเสีย : ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการ โครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง

- สถานที่ตรวจวัด : โรงจัดเก็บกากของเสีย

- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมปริมาณที่เกิดขึ้น

- ระยะเวลา/ความถี่ : บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน

3.8.4 พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

3.8.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

3.8.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

3.8.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

3.8.8 การประเมินผล :

1) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผล ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสถิติเปรียบเทียบปริมาณกากของเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อ ประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

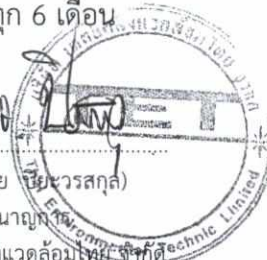
หน้า 48/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย นิยวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.9 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.9.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานก่อสร้าง ซึ่งมีกิจกรรมต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น การทำงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้าง การทำงานในที่สูง อีกทั้งอาจได้รับผลกระทบจากมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียง ดังนั้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินในระยะก่อสร้าง โครงการจึงกำหนดมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นโดยระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการทั้งหมด 18 เดือน

สำหรับระยะดำเนินการมีประเด็นที่สำคัญและเกี่ยวข้องกับโครงการมีดังนี้

- 1) การบริหารงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 2) การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 3) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 4) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
- 5) แผนป้องกันและบรรเทาอุทกภัย
- 6) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 7) การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและสวัสดิการด้านสุขภาพ
- 8) อุบัติเหตุ

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สามารถลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพจากการดำเนินโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อนำไปปฏิบัติในช่วงดำเนินการของโครงการ

3.9.2 วัตถุประสงค์

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

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
BAN POENG SUGAR CO., LTD.
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 49/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควัดล้อมไทย จำกัด



3.9.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ระยะก่อสร้าง

1.1) การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง

(1) การคัดเลือกผู้รับเหมาให้พิจารณาจากการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 รวมถึงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และข้อกำหนด/เงื่อนไขด้านความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงการอบรมให้ความรู้และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน

(2) กำหนดให้นายรายละเอียดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติ และระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่าง ๆ ที่บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน

(3) กำหนดแผนการก่อสร้างและแผนการเคลื่อนย้าย/การลำเลียงวัสดุ/การจัดเก็บวัสดุและการกำจัดวัสดุที่ใช้ในสถานที่ก่อสร้าง กำหนดแผนเพื่อเตรียมการไว้ล่วงหน้ารวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่กำลังทำการขนส่งวัสดุ/เส้นทางที่ใช้ในการส่ง

(4) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด กับบริษัทรับเหมา

(5) ทางร่วมหรือทางแยกในเขตก่อสร้าง ให้ติดตั้งป้ายเตือนเครื่องหมายเตือนหรือเครื่องหมายบังคับเพื่อแสดงว่าข้างหน้าเป็นทางร่วมหรือทางแยกบริเวณทางขนส่งที่เลี้ยวโค้งหรือหักมุม และติดตั้งกระจกนูนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร หรืออุปกรณ์อื่น เพื่อให้คนงานก่อสร้างและผู้ขับขี่ยานพาหนะที่กำลังสวนทางมามองเห็นได้สะดวก

(6) พิจารณาการสร้างที่พักคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง ลงวันที่ 13 มกราคม 2559 และกำหนดเป็นเงื่อนไขให้ชัดเจนในเอกสารข้อตกลงระหว่างโครงการและผู้รับเหมา

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กัณยาน 2563
หน้า 50/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะสุรศักดิ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพของโครงการเพื่อเป็นผู้ตรวจสอบ/ควบคุมกำกับดูแลกิจกรรมการก่อสร้างของผู้รับเหมา โดยมีความถี่ในการเข้าไปควบคุมกำกับดูแลกิจกรรมการก่อสร้างของผู้รับเหมาทุกวันรวมถึงการกำกับดูแลในส่วนของที่พนักงานก่อสร้างให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง ลงวันที่ 13 มกราคม 2559

1.2) ระบบจัดการความปลอดภัย

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

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

(3) ห้ามนายจ้าง/ผู้รับเหมาช่วงอนุญาตหรือปล่อยปละละเลยให้คนงานก่อสร้างเข้าพักอาศัยในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างหรือในเขตก่อสร้างนั้น เว้นแต่นายจ้าง/ผู้รับเหมาช่วงจะได้จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากวิศวกร ตามกฎหมายกำหนด

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

(5) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(6) จัดทำรายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้ง โดยรายงานประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไขและการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น

(7) จัดให้มีสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ _____
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 51/212

ลงชื่อ _____
(นายสมชาย ปิยะกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมไทย จำกัด

(8) กำหนดในพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล ประจำในหน่วยงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

(9) การจัดเก็บวัสดุอันตรายและวัตถุไวไฟ จะต้องทำการเก็บให้เป็นไปตามข้อปฏิบัติ ที่ได้แนะนำของมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และตามเกณฑ์ของกฎหมาย หรือข้อกำหนดของ หน่วยงานราชการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (Material Safety Data Sheet, MSDS)

1.3) การจัดสภาพแวดล้อมและสุขภาพ

(1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บ การขนและย้ายเศษวัสดุเหลือใช้ ไม่ให้เกิดขวางการทำงาน มีความปลอดภัยและห้ามเผาทำลายวัสดุเหลือใช้หรือขยะ

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

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

(4) จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะที่ เข้า-ออกเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือน และระบบควบคุมตรวจสอบการเข้าทำงานของคนงานเพื่อป้องกัน และห้ามไม่ให้บุคคลหรือยานพาหนะที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าเขตก่อสร้าง

(5) จัดให้มีเส้นทางจราจร ทางเท้า จุดบรรทุกและขนถ่ายวัสดุภายในเขต ก่อสร้างที่เหมาะสมและปลอดภัยกับบุคคลและยานพาหนะ

1.4) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

(2) จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง เกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

(3) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถ สำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563

หน้า 52/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมไทย จำกัด



2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

2.1) ความปลอดภัยทั่วไป

(1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

(2) ลดชั่วโมงการทำงานของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งทำการหมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานของพนักงานดังกล่าว

(3) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสียงอันตรายรวมถึงบริเวณที่มีเสียงดัง ความร้อนสูง ในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการจำกัดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน

(4) จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายใต้โครงการอย่างเพียงพอ

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

(7) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

(8) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี

(9) ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสุ่มตรวจสอบสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

(10) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจน ให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกิจ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2563

หน้า 53/212



(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น ให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 คอยวางแผนการจัดการด้านความปลอดภัย ดูแลให้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ตรวจสอบสภาพการทำงาน และการปฏิบัติงานของพนักงานแล้วรายงานให้ปรับปรุงแก้ไข บันทึกจัดทำรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

(12) จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

(13) พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

(14) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

(15) จัดให้มีการเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทั่วไปบริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต บริเวณที่พนักงานต้องทำงานโดยใช้สายตาจดจ่อหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงานหรือพื้นที่อื่น ๆ ให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

(16) การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(17) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน

(18) จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เช่น บริเวณข้อต่อ วาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 54/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(19) จัดให้มีคู่มือระเบียบปฏิบัติจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงาน กรณีที่สารเคมีหกรั่วไหล

(20) จัดให้มีการประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินเพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ชี้ให้เห็นถึงอันตราย แนะนำ หรือเตือนสติให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนด หรือห้ามกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด ให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554

(21) จัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพร่วมกับหัวหน้างาน เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมและแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ

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

(23) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุ ประกอบด้วย ประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุมีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น โดยรวบรวมและนำเสนอต่อการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งเมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะมีการลงพื้นที่สำรวจจุดเกิดเหตุและการสอบสวนบุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุการเกิดอันตรายพร้อมหาแนวทางการแก้ไขร่วมกัน

(24) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึงโดยกำหนดให้ในการประชุมให้ตัวแทนแต่ละแผนก/หน่วยงาน นำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กุมภาพันธ์ 2563

หน้า 55/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรัตน์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควัดล้อมไทย จำกัด



(25) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/การทำงานเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตราย การแก้ไขปัญหาเครื่องจักรระหว่างปฏิบัติงานโดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(26) มีการจัดหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานทั้งที่เข้ามาใหม่ และพนักงานเก่า ให้เข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเข้าใจถึงความหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแต่ละประเภทเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์

(27) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ทำการวิเคราะห์อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง ถึงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมาในลักษณะของการบาดเจ็บ ส่วนของร่างกายที่ได้รับการบาดเจ็บ แหล่งที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ ชนิดของอุบัติเหตุ (การชน ถูกบีบ กระแทก การลื่น) สภาพที่เป็นอันตราย สิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ ส่วนของสิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ การกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือต่ำกว่ามาตรฐาน บังคับจากพนักงาน และปัจจัยจากงาน เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เสนอแนะหรือหาแนวทางแก้ไขในทางวิศวกรรม การให้ความรู้ หรือจัดทำแผนงานแล้วแต่กรณี

(28) ในกรณีที่มีการซ่อมแซม เปลี่ยน ติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์ใด ๆ จะต้องใช้ระบบ ล็อกกุญแจ-แขวนป้าย (Lock Out-Tag Out) โดยทำ Procedure/คู่มือการปฏิบัติงานและอบรมให้ความรู้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงทุกคนรวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงให้มีความปลอดภัย

(29) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(30) ติดตั้ง Fix monitor/ Fire hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบพื้นที่ลานกองขนถ่าย/สถานที่จัดเก็บขนถ่ายแบบมีหลังคาปกคลุม/ส่วนงานอัดเม็ดขนถ่าย โดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานข้อกำหนดทางราชการ

(31) จัดให้มีถนนรอบลานอาคารขนถ่ายโดยที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงพื้นที่ลานกองขนถ่าย/สถานที่จัดเก็บขนถ่ายแบบมีหลังคาปกคลุม/ส่วนงานอัดเม็ดขนถ่ายได้โดยสะดวก

(32) จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

- แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย

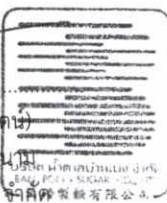
(33) จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำและเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งและชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ติดตั้งในจุดที่เหมาะสมตามลักษณะชนิดของเชื้อเพลิงที่อาจติดไฟ

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 56/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะสารกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(34) จัดให้มีพนักงานจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม

(35) กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

(36) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง

(37) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับโครงการโดยประสานทำหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการกับโรงงานข้างเคียงและชุมชนที่อยู่ในระยะประชิดเพื่อให้เข้าร่วมฝึกซ้อมด้วยทุกครั้ง ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

2.2) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(1) จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็นแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1-3 และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการและช่องทางติดต่อสื่อสาร รวมทั้งให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

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

(3) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง

(4) ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่ในการให้ข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทางขนส่ง และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของโครงการ

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 57/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสาร)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด



2.3) อันตรายร้ายแรง

- (1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดลอมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดลอมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง
- (2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ
- (3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Prevention maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง
- (4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

2.4) การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

- (1) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการให้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาลชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง
- (2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง โดยตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดลอม กรมควบคุมโรค และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพการทำงานของปอด รวมถึงการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงเพื่อการติดตามและเฝ้าระวังอันตรายและโรคที่เกิดจากการทำงาน รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- (3) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563
หน้า 58/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะธำรงกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(4) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อคุณภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน

(5) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงาน (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาช่วงแรงงานในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 10 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้

(5.1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาช่วงแรงงานทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานเมื่อออกจากการทำงาน

(5.2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานรายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงาน ทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ

(6) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้

6.1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพให้เฝ้าระวังดูแลผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ

6.2) เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และกรณีที่เข้าข่ายต้องได้รับค่าทดแทนจากการสูญเสียการได้ยิน โครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้อง ตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำไม่พบความผิดปกติ

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กัณยาน 2563
หน้า 59/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็น ต้องดูแลอย่างใกล้ชิดและให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิร์ตซ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา โดยดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผล ของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและตามที่กฎหมายกำหนด

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระยะก่อสร้าง

3.1) การบันทึกอุบัติเหตุ

- **ดัชนีตรวจวัด :** สาเหตุ ลักษณะการเกิด จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน การป้องกันและแก้ไข้ปัญหาการเกิดซ้ำ ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทูพพลภาพ และตาย รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคณงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา

- **สถานที่ตรวจวัด :** พื้นที่เขตก่อสร้าง

- **วิธีการตรวจวัด :** รวบรวมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

- **ระยะเวลา/ความถี่ :** เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระยะดำเนินการ

4.1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area)

- **ดัชนีตรวจวัด :** ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)

- **ดัชนีตรวจวัด :** ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)

- **สถานที่ตรวจวัด :** ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยเข้าสู่หม้อไอน้ำ (TD1) และบริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยเข้าสู่พื้นที่ลานกองขานอ้อย (TD2)

- **สถานที่ตรวจวัด :** ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ พนักงานที่ทำงานบริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยเข้าสู่หม้อไอน้ำ (RD1) และพนักงานที่ทำงานบริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยเข้าสู่พื้นที่ลานกองขานอ้อย (RD2)

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

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
86/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 76000

กันยายน 2563
หน้า 60/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
The Environmental Technic Limited

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.)
ครั้งที่ 2 ช่วงขายไฟ (เม.ย.-ต.ค.)

4.2) ระดับเสียง

4.2.1) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง จำนวน 3 จุด ดังนี้ บริเวณหม้อไอน้ำ (N1) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (N2) และบริเวณหอหล่อเย็น (N3)

- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) ครั้งที่ 2 ช่วงขายไฟ (เม.ย.-ต.ค.)

4.2.2) ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)

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

- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดังจากพนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ จำนวน 3 จุด ดังนี้ พนักงานที่ทำงานบริเวณหม้อไอน้ำ (N1) พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (N2) และพนักงานที่ทำงานบริเวณหอหล่อเย็น (N3)

- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) ครั้งที่ 2 ช่วงขายไฟ (เม.ย.-ต.ค.)

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
BAN POENG SUGAR CO., LTD.
糖業有限公司

กันยายน 2563
หน้า 61/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4.2.3) แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour)

- ดัชนีตรวจวัด : จัดทำ Noise Contour
- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัด 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ และ ทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี

4.3) ความร้อน

- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)
- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 3 จุด บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำแบบย้อนกลับ (Back Pressure Turbine) ขนาด 25 เมกะวัตต์ (W1) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำแบบควบแน่นทั้งหมด (Fully Condensing Turbine) ขนาด 10 เมกะวัตต์ (W2) และบริเวณหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (W3)
- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ครั้งที่ 1 ในช่วงหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) ครั้งที่ 2 ช่วงขายไฟ (เม.ย.-ต.ค.)

4.4) สถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงไฟฟ้าและการทำงาน

- ดัชนีตรวจวัด : สาเหตุ ลักษณะการเกิด จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน การป้องกันและแก้ไขปัญหากการเกิดซ้ำ ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ 1) หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพ และตาย
- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- ระยะเวลา/ความถี่ : เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 62/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4.5) การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ดัชนีตรวจวัด : จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ

- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

4.6) ระบบป้องกันอัคคีภัย

ใช้งานเสมอ

- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อม

- สถานที่ตรวจวัด : จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ

- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

- ระยะเวลา/ความถี่ : ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนดกำหนด

- ดัชนีตรวจวัด : ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้

- สถานที่ตรวจวัด : พนักงานทุกคนของโครงการ

- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

3.9.4 พื้นที่ดำเนินการ :

- 1) พื้นที่โครงการ/พื้นที่ปฏิบัติงาน
- 2) สถานพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

3.9.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ

(นายทศพร บัวรัตน์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรรณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิควิเสาสตร์สิ่งแวดล้อม จำกัด

กันยายน 2563

หน้า 63/212



3.9.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน 50,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

3.9.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

3.9.8 การประเมินผล :

1) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงดำเนินการต้องทำการเปรียบเทียบสถิติอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรง และการเกิดเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือน พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขการเกิดซ้ำ วิเคราะห์ผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการจัดการของโครงการ ตลอดจนพิจารณาผลการประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการจัดการของโครงการ

2) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2563

หน้า 64/212

3.10 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

3.10.1 หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) คาดว่าจะใช้แรงงานประมาณ 600 คน (ดำเนินการก่อสร้างพร้อมกับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล) ใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 18 เดือน แม้โครงการมีนโยบายหลักในการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาแรงงานในพื้นที่ก่อนลำดับแรก เพื่อเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น ไม่ส่งผลให้ความหนาแน่นของประชากรในพื้นที่เปลี่ยนแปลงไป และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างคนงานต่างถิ่น กับคนในชุมชน ส่งผลให้ช่วงก่อสร้างมีคนเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่ศึกษาเพิ่มขึ้นสูงสุดประมาณ 1,800 คน และคาดว่าคนงานก่อสร้างจะเข้ามาพักในพื้นที่ตำบลโนนสวรรค์ เนื่องจากเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ ดังนั้นจากการคาดการณ์ประชากรในอนาคต พบว่า จะทำให้ความหนาแน่นของประชากรในตำบลโนนสวรรค์เพิ่มขึ้นแตกต่างจากไม่มีโครงการสูงสุดร้อยละ 20.51 จึงส่งผลต่อการขยายตัวของชุมชน และส่งผลให้ความหนาแน่นของประชากรในพื้นที่เพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม ผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบในระยะสั้น ช่วงดำเนินการก่อสร้างเท่านั้น ในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลมีความต้องการแรงงาน/พนักงานสูงสุด 103 คน (ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงขายไฟ) และสูงสุด 67 คน (ในช่วงปิดหีบ/ซ่อมแซมเครื่องจักร) ซึ่งโครงการจะพิจารณาแรงงานจากท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการเข้าทำงานก่อนเป็นอันดับแรก จึงคาดว่าอัตราการเปลี่ยนแปลงของประชากรจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนักจากการคาดการณ์ประชากรในอนาคต พบว่า จะทำให้ความหนาแน่นของประชากรในตำบลโนนสวรรค์เพิ่มขึ้นแตกต่างจากไม่มีโครงการสูงสุดร้อยละ 4.2 อาจทำให้ความหนาแน่นของประชากรในพื้นที่เพิ่มขึ้น เกิดการขยายตัวของชุมชนบ้างเล็กน้อย

โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาแรงงานโดยพิจารณาแรงงานที่อาศัยอยู่ในท้องถิ่นเป็นหลัก นอกจากนี้ กิจกรรมก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตประจำวันของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ และชุมชนตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง อาจได้รับผลกระทบ ก่อให้เกิดความรำคาญจากปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เสียงดังจากกิจกรรมก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุ เครื่องจักรกลในการก่อสร้าง และอื่นๆ ในระยะเปิดดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) จะก่อให้เกิดการจ้างงานทั้งในพื้นที่ จะช่วยลดอัตราการย้ายถิ่นภายหลังฤดูการผลิตด้านการเกษตรของคนในพื้นที่เพื่อไปทำงานต่างถิ่น ซึ่งเป็นผลดีต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน โดยเฉพาะประเด็นการสร้างความปลอดภัยให้เกิดขึ้นภายในครัวเรือน มีผลต่ออัตราการเกิดปัญหาด้านสังคมต่างๆ เช่น ปัญหายาเสพติด ปัญหาวัยรุ่นนักรม เป็นต้น ในทางกลับกันการพัฒนาโครงการอาจมีส่วนให้เกิดการเคลื่อนย้ายแรงงานต่างถิ่นเข้าสู่พื้นที่เพิ่มมากขึ้น การเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นอาจก่อให้เกิดปัญหาสังคมหรือเพิ่มปัญหาสังคมเดิมที่มีอยู่ในพื้นที่ อีกทั้งอาจส่งผลให้วิถีชีวิตหรือพฤติกรรมทางสังคมของประชาชนในชุมชนเปลี่ยนแปลงจากเดิม ดังนั้นโครงการจึงมีมาตรการสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ความสามารถที่โรงงานรับสมัครเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น

ลงชื่อ
(นายก่อบุตย์ ปิยะธำนิ)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควัสดุภัณฑ์ไทย จำกัด

3.10.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- 2) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง
- 3) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า
- 4) เพื่อประสานอย่างต่อเนื่องและรักษาความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่ร่วมมือกับโครงการ

3.10.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

- (1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งเชี่ยวชาญอาจใช้แรงงานจากที่อื่นและผู้รับเหมาต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติคนงานก่อสร้าง
- (2) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่องรวมทั้งกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด
- (3) กำหนดให้โครงการจะต้องติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชน เช่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน และกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน
- (4) จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชนและหากมีการร้องเรียนทางผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขทันทีหากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียนและแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที
- (5) ในกรณีที่มีการร้องเรียน ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไขทันทีหากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน และแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที ตามผังการดำเนินการรับข้อร้องเรียน
- (6) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ลงชื่อ
(นายก่อวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 66/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวารสกล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ก) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

ค) ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

(ก) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

(ข) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

(7) ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีดำรงในพื้นที่อย่างเป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง

(8) ร่วมมือกับสถานีดำรงบ้านบัวขาวในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามผู้กระทำความผิด

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามความเหมาะสมของลักษณะงานเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรกโดยโครงการต้องทำหนังสือแจ้งการรับสมัครงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่และติดประกาศตามบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานให้ประชาชนได้รับทราบ

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

(3) เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น/คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ (Open House) เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีกระบวนการผลิต และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่การพัฒนาโครงการ

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 67/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4) เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ และนำข้อมูลที่ได้มากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

(5) จัดทำแผนงานการประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถาม /การสัมภาษณ์ เป็นประจำทุกปี เพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาให้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานหรือเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ

(6) ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง และทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ทีมมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียนพร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับตามแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน

(8) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

ก) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นและมีใบรับรองแพทย์รับรอง

ค) ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

(ก) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มียาได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
SUKKAR CO., LTD.
จ.กาญจนบุรี

กันยายน 2563
หน้า 68/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(ข) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุ่เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

(9) ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลในการสนับสนุนน้ำใช้เพื่อใช้ทางการเกษตร หรือการอุปโภค บริโภค ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ในกรณีที่เกิดภัยแล้ง และขาดแคลนน้ำ

3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม : ระยะก่อสร้าง

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

- **สถานที่ตรวจวัด :** ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น

- **วิธีการตรวจวัด :** ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

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

- **ดัชนีตรวจวัด :** รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

- **สถานที่ตรวจวัด :** ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น

- **วิธีการตรวจวัด :** รวบรวมเรื่องร้องเรียนจากทุกหน่วยงาน

- **ระยะเวลา/ความถี่ :** สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

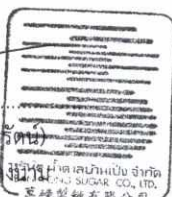
4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม : ระยะดำเนินการ

- **ดัชนีตรวจวัด :** สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมรวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวงศกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ และแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจ ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- วิธีการตรวจวัด : สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

- ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.)

- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาการติดตามและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ

- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมเรื่องร้องเรียนจากทุกหน่วยงาน

- ระยะเวลา/ความถี่ : ทุก 6 เดือน

3.10.4 พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

3.10.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

3.10.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

3.10.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

3.10.8 การประเมินผล :

1) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยทำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้นำส่งเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

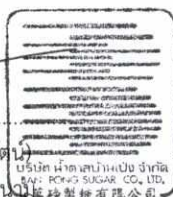
2) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(นายก่อวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

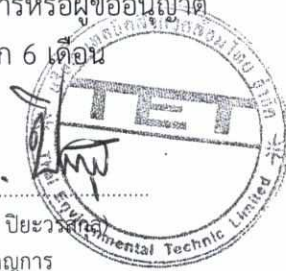


ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 70/212

3.11 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

3.11.1 หลักการและเหตุผล

การรับรู้ข้อมูลโครงการของประชาชน จากการสัมภาษณ์ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 95.6 เคยได้ยินหรือทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ชานอ้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด มาก่อน โดยรับทราบข้อมูลจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้านมากที่สุด ร้อยละ 22.4 รองลงมา คือ จากแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ ร้อยละ 21.7 และจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 19.4 ตามลำดับ

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ชานอ้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 39.2 คิดว่ามีผลเสียมากกว่าผลดี รองลงมา คือ มีผลดีพอๆ กับผลเสีย ร้อยละ 36.7 และมีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 24.1 ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 54.0 เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ให้เหตุผลว่าจะทำให้เกิดการจ้างงานมากขึ้นและสร้างรายได้แก่คนในชุมชน และผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 46.0 ไม่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ให้เหตุผลว่ามีผลกระทบด้านลบต่อชุมชน เกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 54.3 ต้องการทราบข่าวสารเพิ่มเติม ข้อมูลที่มีผู้ระบุว่าต้องการทราบ ได้แก่ ข้อมูลการว่าจ้างงานข่าวสารการดำเนินงานของโครงการ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ผลดีและผลเสียของโครงการมาตรการด้านความปลอดภัยและการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รูปแบบการประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลที่มีผู้ระบุสูงสุด ร้อยละ 54.4 คือ การเข้าร่วมประชุม

สำหรับแผนงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์กำหนดให้มีการระบุนายละเอียดยระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียนนักศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา การสนับสนุนแหล่งสาธารณะและพักผ่อนหย่อนใจของชุมชน การให้การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น และการปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไปโดยจะนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน และกำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

ลงชื่อ

(นายก่อวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563

หน้า 71/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะธำนิเทศ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



11.2 วัตถุประสงค์

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

11.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดให้มีการให้ข้อมูลข่าวสารและผลการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอต่อผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องอย่างเพียงพอ และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะ เพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีข้อร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข

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

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

(4) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ

(5) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยเป็นคณะกรรมการฯ ชุดเดียวกันกับโรงงานผลิตน้ำตาล เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 7 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 30 คน และผู้แทนโครงการ 4 คน โดยแต่งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 72/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุท)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

(6.1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการเลือกตั้งของหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ประกอบด้วย

ก) ผู้แทนภาคประชาชน รัศมี 0-3 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ

(ก) ตัวแทนภาคประชาชน จากเทศบาลตำบลโนนสวรรค์ 13 คน จากการเลือกตั้งของหมู่ที่ 1 บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 3 บ้านน้ำคำ หมู่ที่ 4 อ่องแอ หมู่ที่ 5 บ้านส้มโฮง หมู่ที่ 7 บ้านโนน หมู่ที่ 8 บ้านสวายโดด หมู่ที่ 9 บ้านดุน หมู่ที่ 10 บ้านโนนตาแสง หมู่ที่ 11 บ้านหนองม่วง หมู่ที่ 12 บ้านพะยอม หมู่ที่ 13 บ้านโนนใหม่หมู่ที่ 14 บ้านโนนสวรรค์ และหมู่ที่ 16 บ้านโนนสวรรค์พัฒนา

(ข) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลสระบัว 4 คน จากการเลือกตั้งของหมู่ที่ 4 หนองหญ้ารงกา หมู่ที่ 5 บ้านดอนคู้ หมู่ที่ 6 บ้านบัวขาวและหมู่ที่ 16 บ้านบัวขาว

ข) ตัวแทนจากผู้แทนภาคประชาชน รัศมี 3-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ

(ก) ตัวแทนภาคประชาชน จากเทศบาลตำบลโนนสวรรค์ 3 คน จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 2 บ้านบากดู้ หมู่ที่ 6 บ้านหัวช้าง และหมู่ที่ 15 บ้านเลิงแก

(ข) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลสระบัว 3 คน จากการเลือกตั้งของหมู่ที่ 7 บ้านเขวาโคก หมู่ที่ 8 บ้านเขวาทุ่ง และหมู่ที่ 17 บ้านเขวาพัฒนา

(ค) ตัวแทนภาคประชาชน จากเทศบาลตำบลโพนสูง 1 คน จากการเลือกตั้ง หมู่ที่ 5 บ้านโคกก่อง

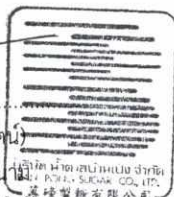
(ง) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสง่า 1 คน จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 8 บ้านหนองส่วย

(จ) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก 1 คน จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 6 บ้านขามป้อม

ลงชื่อ

(นายกอบุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563
หน้า 73/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรัตน์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(ฉ) ตัวแทนภาคประชาชน จากเทศบาลตำบลกำแพง 2 คน
จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 1 บ้านหนองอ่างหมู่ที่ 2 บ้านดอกรักใหญ่ หมู่ที่ 9 บ้านดอกรักใหม่ และหมู่ที่ 11
บ้านหนองอ่างพัฒนา

(ช) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง
1 คน หมู่ที่ 9 บ้านหนองไผ่ลุ่ม

(ซ) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตา
1 คน หมู่ที่ 12 ศรีนครเตา

(6.2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับ
การดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และ
นักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ
ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 7 คนประกอบด้วย

- ก) ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน
- ข) นายอำเภอปทุมรัตต์หรือผู้แทน 1 คน
- ค) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
ร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน
- ง) อุตสาหกรรมจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน
- จ) พลังงานจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน
- ฉ) ตัวแทนสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน
- ช) กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักรจังหวัดร้อยเอ็ด
หรือผู้แทน 1 คน

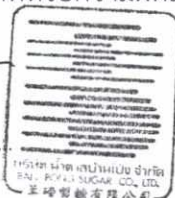
(6.3) ผู้แทนโครงการจำนวน 4 คน ที่มีอำนาจในการตัดสินใจ ได้แก่ ผู้จัดการ
ฝ่ายโรงงาน และตัวแทนจากแผนกต่าง ๆ

(7) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้
เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

- (7.1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์
- (7.2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- (7.3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ
- (7.4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ
สำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563
หน้า 74/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะธรรมา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(7.5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง

(8) วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ

(8.1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

(8.2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(8.3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

(8.4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ตาย

ข) ลาออก

ค) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน

ง) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

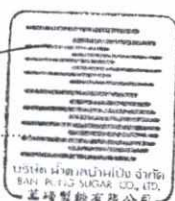
จ) เป็นบุคคลล้มละลาย

ฉ) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

ช) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563
หน้า 75/212

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(9) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

(9.1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

(9.2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(9.3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(9.4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

(9.5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูล เพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน

(9.6) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา

(9.7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

(10) ความถี่ในการประชุม

(10.1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีอุปสรรคจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

(10.2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

ลงชื่อ _____
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กัณยาน 2563
หน้า 76/212

ลงชื่อ _____
(นายสมชาย ปิยะธรรมา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(11) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี (ใช้ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล) หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี (ใช้ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล) โดยงบประมาณที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินงานในปีถัดไป

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

(13) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน

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

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ และเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน

(2) จัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน โดยระบุรายละเอียดดังนี้

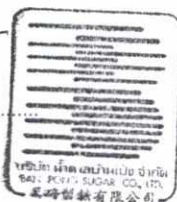
(2.1) เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(2.2) ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยียวชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ

(2.3) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น ชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ โดยตรงต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร/แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ/กำหนดให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียน ชุมชน เพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน/จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำมาใช้ปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563
หน้า 77/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

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

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

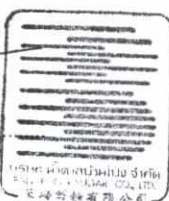
(4) กำหนดให้มีโครงการป้ายสวย สื่อสารความเข้าใจจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ หรือแผ่นพับนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อแจกจ่ายให้ประชาชนและบุคคลภายนอกได้รับทราบและเกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชน

(5) เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนาเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัย และข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

(6) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน

(7) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ซึ่งเป็นคณะกรรมการฯ ชุดเดียวกับกับระยะก่อสร้างและใช้ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 7 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 30 คน และผู้แทนโครงการ 4 คน โดยแต่งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ลงชื่อ _____
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีส่วนจลนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563
หน้า 78/212

ลงชื่อ _____
(นายสมชาย ปิยะวรศิลป์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

(8.1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการเลือกตั้งของหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ประกอบด้วย

ก) ผู้แทนภาคประชาชน รัศมี 0-3 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ

(ก) ตัวแทนภาคประชาชน จากเทศบาลตำบลโนนสวรรค์ 13 คน จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 1 บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 3 บ้านน้ำคำ หมู่ที่ 4 อ่องแอ หมู่ที่ 5 บ้านส้มโฮง หมู่ที่ 7 บ้านโนน หมู่ที่ 8 บ้านสวายโคต หมู่ที่ 9 บ้านดุน หมู่ที่ 10 บ้านโนนตาแสง หมู่ที่ 11 บ้านหนองม่วง หมู่ที่ 12 บ้านพะยอมหมู่ที่ 13 บ้านโนนใหม่ หมู่ที่ 14 บ้านโนนสวรรค์ และหมู่ที่ 16 บ้านโนนสวรรค์พัฒนา

(ข) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลสระบัว 4 คน จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 4 หนองหญ้าร้าง หมู่ที่ 5 บ้านดอนดู่ หมู่ที่ 6 บ้านบัวขาว และหมู่ที่ 16 บ้านบัวขาว

ข) ตัวแทนจากผู้แทนภาคประชาชน รัศมี 3-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ

(ก) ตัวแทนภาคประชาชน จากเทศบาลตำบลโนนสวรรค์ 3 คน จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 2 บ้านบักดู่ หมู่ที่ 6 บ้านหัวช้าง และหมู่ที่ 15 บ้านเลิงแก

(ข) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลสระบัว 3 คน จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 7 บ้านเขวาโคก หมู่ที่ 8 บ้านเขวาทุ่ง และหมู่ที่ 17 บ้านเขวาพัฒนา

(ค) ตัวแทนภาคประชาชน จากเทศบาลตำบลโพนสูง 1 คน จากการเลือกตั้ง หมู่ที่ 5 บ้านโคกก่อง

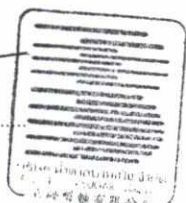
(ง) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสง่า 1 คน จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 8 บ้านหนองส่วย

(จ) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลชีเหล็ก 1 คน จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 6 บ้านขามป้อม

(ฉ) ตัวแทนภาคประชาชน จากเทศบาลตำบลกำแพง 2 คน จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 1 บ้านหนองอ่างหมู่ที่ 2 บ้านดอกรักใหญ่ หมู่ที่ 9 บ้านดอกรักใหม่ และหมู่ที่ 11 บ้านหนองอ่างพัฒนา

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563
หน้า 79/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุค)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(ข) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง
1 คน หมู่ที่ 9 บ้านหนองไผ่ลุ่ม

(ซ) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตา
1 คน หมู่ที่ 12 ศรีนครเตา

(8.2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 7 คน ประกอบด้วย

- ก) ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน
- ข) นายอำเภอปทุมรัตน์หรือผู้แทน 1 คน
- ค) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน
- ง) อุตสาหกรรมจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน
- จ) พลังงานจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน
- ฉ) ตัวแทนสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน
- ช) กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักรจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน

(8.3) ผู้แทนโครงการจำนวน 4 คน ที่มีอำนาจในการตัดสินใจ ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน และตัวแทนจากแผนกต่าง ๆ

(9) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

- (9.1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์
- (9.2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- (9.3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ
- (9.4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(9.5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 80/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(10) วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ

(10.1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

(10.2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(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

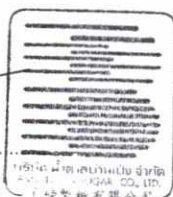
(11.1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

(11.2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563
หน้า 81/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(11.3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(11.4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(11.5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

(11.6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูล เพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะทำให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน

(11.7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา

(11.8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

(12) ความถี่ในการประชุม

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

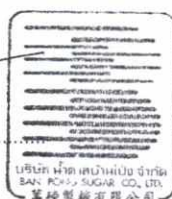
(12.2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

(13) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี (ใช้ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล) หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี (ใช้ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล) โดยงบประมาณที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินงานในปีถัดไป

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563
หน้า 82/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุคต)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(14) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ 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

(18) ส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน

(19) หลังได้รับอนุมัติ/อนุญาตจากหน่วยงานอนุมัติ/ผู้อนุญาตให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานแล้วให้แต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนหรือเป็นคณะกรรมการชุดเดียวกันกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือน และให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการกองทุนภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการกองทุน

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

(21) เงื่อนไขการนำเงินกองทุนสิ่งแวดล้อมของโครงการไปใช้ประโยชน์ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยขอบเขต/กิจกรรมขอเสนอโครงการ

(21.1) ไม่ใช้เงินกองทุนในรูปแบบของการบริจาคแต่ให้นำเงินกองทุนไปใช้ในกิจกรรมเพื่อการศึกษาการดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการส่งเสริมคุณภาพชีวิต ทั้งนี้การกำหนดกิจกรรมให้อยู่ในการพิจารณาและการประชุมของคณะกรรมการกองทุนโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล

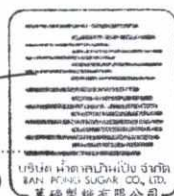
(21.2) นำเงินงบประมาณจากกองทุนไปใช้ประโยชน์เพื่อทำโครงการที่เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมเท่านั้น และช่วยบรรเทาความเดือดร้อนชุมชนในวงกว้างในขอบเขตของโครงการพัฒนาและฟื้นฟูท้องถิ่น

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 83/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(21.3) ไม่นำงบประมาณจากกองทุนไปใช้ประโยชน์ทับซ้อนดังนี้

ก) โครงการที่หน่วยงานปกครองทุกระดับเป็นผู้รับผิดชอบอยู่แล้วตามแผนพัฒนาต่าง ๆ และกิจการที่มีงบประมาณแผ่นดินสนับสนุน

ข) โครงการที่สมาคมชาวไร่ฮ้อยเป็นผู้รับผิดชอบอยู่แล้วตามกฎหมายระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ค) โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อการพัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า พ. ศ. 2553 หรือที่มีการปรับปรุงและเพิ่มเติมในอนาคต

ง) โครงการที่อยู่ในแผนงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการในแต่ละปี

จ) จัดทำข้อตกลงแต่ละโครงการที่ใช้งบประมาณจากกองทุนและทำการเบิกจ่ายเงินสนับสนุนตามแผนงานหรือวงเงินเพื่อการดำเนินงานโครงการ โดยต้องรายงานความคืบหน้าและประเมินผลการดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด

(22) กำหนดให้มีโครงการใกล้ชิดชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารของบริษัท/รับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นสนับสนุนงบประมาณหน่วยสุขภาพเคลื่อนที่ที่เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างชุมชนและบริษัท คนในชุมชนได้รับการบริการด้านการแพทย์ อย่างน้อยทุก 6 เดือน

(23) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน

(24) จัดตั้งป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่โครงการและชุมชนหรือจัดทำวารสาร/แผ่นพับ เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนในรูปแบบกราฟ/ ตาราง/ แผนภาพ ที่สามารถสื่อสารให้ชุมชนเข้าใจได้ง่าย

3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน : ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ

- สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร

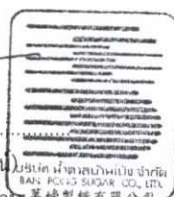
- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมและบันทึกกิจกรรมที่ทำร่วมกับชุมชน

- ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำรายงานทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563
หน้า 84/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของ
ประชาชน : ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่โดยให้
มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ

- สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร

- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมและบันทึกกิจกรรมที่ทำร่วมกับชุมชน

- ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำรายงานทุก 6 เดือน

3.11.4 พื้นที่ดำเนินการ :

1) พื้นที่โครงการ

2) ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

3.11.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

3.11.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

3.11.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

3.11.8 การประเมินผล :

1) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/
อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยทำการวิเคราะห์แนวโน้มความ
ต้องการของชุมชน โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5
กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้นำส่งเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

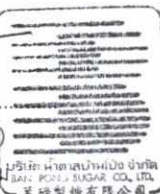
2) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาต
ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กัณยาน 2563

หน้า 85/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.12 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

3.12.1 หลักการและเหตุผล

การบ่งชี้และแจกแจงลักษณะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เป็นกระบวนการประเมินลักษณะของผลกระทบทั้งเชิงบวกและเชิงลบหรือสิ่งคุกคามสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างระยะดำเนินการ สามารถสรุปได้ดังนี้

1) มลพิษหลักทางอากาศ การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านมลพิษหลักทางอากาศ ได้แก่ (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากกิจกรรมการปรับพื้นที่ ขุดบ่อน้ำและถมดินบดอัด และ (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนและคนงานก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับมลพิษหลักทางอากาศในระยะดำเนินการจากการเผาไหม้ในกิจกรรมการเดินเครื่องหม้อไอน้ำซึ่งใช้ชานอ้อยเป็นเชื้อเพลิง และแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ไม่ใช่จากการเผาไหม้บริเวณลานกองชานอ้อย บริเวณระบบสายพานลำเลียง บริเวณลานกองเก่า/การขนส่งเก่า รวมถึงรถบรรทุกอ้อยและลานจอดรถบรรทุกอ้อยจากโรงงานน้ำตาลที่อยู่ในพื้นที่เดียวกัน พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนและพนักงานโครงการอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เช่น การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการลำเลียงชานอ้อย การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ การควบคุมการฟุ้งกระจายบริเวณพื้นที่ลานกองชานอ้อย/สถานที่จัดเก็บชานอ้อยแบบมีหลังคาปกคลุม พื้นที่เก็บเก่าและการขนส่งเก่าไว้รองรับแล้ว

2) เสียง การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนและคนงานก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าชีวมวล (เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ หม้อไอน้ำ และหอหล่อเย็น) และโรงงานผลิตน้ำตาล (บริเวณชุดลูกหีบ และหม้อบ่ม) ในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อชุมชนและพนักงานโครงการอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมและลดระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดเสียงดัง การบริหารจัดการทางผ่านของเสียง รวมถึงการป้องกันที่พนักงานเพื่อลดผลกระทบทางด้านเสียงจากการดำเนินโครงการที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน/พนักงานโครงการ

3) อุบัติเหตุจากการทำงาน การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านอุบัติเหตุจากการทำงานในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างอยู่ในระดับสูง สำหรับอุบัติเหตุจากการทำงานในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับผลกระทบต่อพนักงานโครงการอยู่ในระดับสูง ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
กษณยาน 2563
หน้า 86/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรรณ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4) ปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์ การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์ ในระยะก่อสร้าง พบว่า ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์ ในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดแผนงานกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ในด้านสุขภาพของประชาชน โดยจัดให้มีกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สู่ชุมชน เป็นประจำทุกปี ซึ่งดำเนินการโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เพื่อส่งเสริมและเฝ้าระวังดูแลสุขภาพของประชาชนในระยะประชิดรอบรั้วโรงงาน และชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยควบคู่กัน เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดผลกระทบด้านการแย่งใช้บริการด้านสาธารณสุขและการเข้าถึงบริการทางด้านการแพทย์ในพื้นที่

3.12.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพแก่พนักงาน/คนงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3.12.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

(2) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ

(3) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำโรงงานตลอดเวลาให้พร้อมสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาล ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548

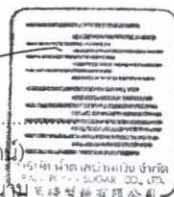
(4) ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมายหากมีการใช้แรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมายให้จัดทำประวัติทะเบียนของคนงานต่างด้าว พร้อมทั้งประสานงานเพื่อแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เช่น สาธารณสุขจังหวัด รวมถึงให้พิจารณาข้อมูลทางด้านสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 87/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกิจ)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุของโครงการ

(2) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่สาธารณสุขอำเภอปทุมรัตน์ สาธารณสุขอำเภอเกษตรวิสัย หรือสนับสนุนงบประมาณ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(3) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ โดยจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่มบรรเทาสาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน

(4) จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข โดยการสนับสนุนเพิ่มองค์ความรู้และความชำนาญ โดยการอบรมป้องกันการส่งเสริมสุขภาพและรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่างๆ ให้กับชุมชน ทั้งนี้ให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการอบรม

(5) ต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอรวมทั้งห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้อย่างน้อย 1 เตียง พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไปไว้ประจำอย่างน้อย 1 คน ตลอดเวลาทำงาน แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อย 1 คน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และเมื่อรวมเวลาแล้วต้องไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 6 ชั่วโมง ในเวลาทำงานหรือให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือตามที่สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดร้อยเอ็ด ออกใบอนุญาตให้ใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาในสถานที่ทำงาน ตามข้อ 3 แห่งกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548

(6) สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ ทั้งในระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง การสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านเคมี สารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กัณยาน 2563
หน้า 88/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรวิสุทธิ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(7) จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมการออกกำลังกายให้แก่พนักงานก่อน-หลังทำงาน รณรงค์การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้บริโภคที่ไม่เหมาะสมของพนักงาน และรณรงค์การงดสูบบุหรี่และดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ กิจกรรมวิ่งลดโรคลดพุงรอบโรงงาน กิจกรรมรักสุขภาพของพนักงาน กิจกรรมสันทนาการ เป็นต้น

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสาธารณสุขและสุขภาพ : ระยะดำเนินการ

3.1) การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

- **ดัชนีตรวจวัด :** ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น

- **สถานที่ตรวจวัด :** พนักงานทุกคน

- **วิธีการตรวจวัด :** เป็นไปตามแพทย์อาชีวเวชศาสตร์กำหนด

- **ระยะเวลา/ความถี่ :** พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานและพนักงานประจำ

ปีละ 1 ครั้ง

3.2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

- **ดัชนีตรวจวัด :** เอกซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบการกิจการตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

- **สถานที่ตรวจวัด :** พนักงานส่วนผลิต / ตามความเสี่ยง

- **วิธีการตรวจวัด :** เป็นไปตามแพทย์อาชีวเวชศาสตร์กำหนด

- **ระยะเวลา/ความถี่ :** ปีละ 1 ครั้ง

3.3) ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานกรณีผิดปกติ

- **ดัชนีตรวจวัด :** กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบมีความผิดปกติ พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ

- **สถานที่ตรวจวัด :** พื้นที่โครงการ

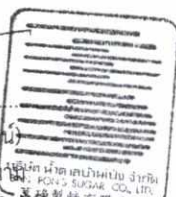
- **วิธีการตรวจวัด :** เป็นไปตามแพทย์อาชีวเวชศาสตร์กำหนด

- **ระยะเวลา/ความถี่ :** เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 89/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4) รายงานผลการตรวจสอบและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบ

- ดัชนีตรวจวัด : จัดทำรายงานผลการตรวจสอบและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบ พร้อมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการตรวจสอบในรายงานผลการตรวจสอบ

- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามแพทย์อาชีวเวชศาสตร์กำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

3.5) ข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลตรวจสอบ

- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลตรวจสอบของพนักงานในโครงการ

- สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามแพทย์อาชีวเวชศาสตร์กำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี

3.6) ข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน

- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์ บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

- สถานที่ตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามแพทย์อาชีวเวชศาสตร์กำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี

3.12.4 พื้นที่ดำเนินการ :

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.12.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรัตน์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.12.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 100,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

3.12.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

3.12.8 การประเมินผล :

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

2) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 91/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ชัยวรารม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.13 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

3.13.1 หลักการและเหตุผล

โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 11.63 ไร่ หรือร้อยละ 13.94 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล ต้นไม้ที่ปลูกในโครงการส่วนใหญ่เป็นไม้ยืนต้น พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการเป็นพันธุ์ไม้ที่จัดหาง่ายในท้องถิ่น มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ดูแลรักษาง่าย สามารถใช้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) เพื่อลดมลพิษด้านคุณภาพอากาศและลดความดังเสียงจากกิจกรรมโรงงานไปยังพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งมีความเหมาะสมตามหลักภูมิสถาปัตย์ รูปแบบการให้น้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวจะสูบน้ำจากบ่อบรรทุกขนาด 6 ล้อ ความจุ 8,000 ลิตร ในการบรรทุกน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำ และใช้สารอินทรีย์วัตถุเป็นหลักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยพยายามหลีกเลี่ยงการใช้ปุ๋ยเคมี สำหรับการให้น้ำจะให้ช่วงเช้าหรือช่วงเย็น ส่วนวันที่ฝนตกจะงดให้น้ำต้นไม้

สำหรับบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า ไม่มีสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจทางด้านโบราณสถานหรือโบราณวัตถุ และเนื่องจากพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อยู่อาศัยทำให้สถานที่ท่องเที่ยวภายในบริเวณพื้นที่ศึกษาไม่ค่อยได้รับความสนใจ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสุนทรียภาพและการท่องเที่ยวในพื้นที่

3.13.2 วัตถุประสงค์

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการและลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

3.13.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 11.63 ไร่ (ร้อยละ 13.94 ของพื้นที่โครงการ) ซึ่งจะทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือที่ระดับความสูงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต เช่น ต้นขี้เหล็ก โอศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา

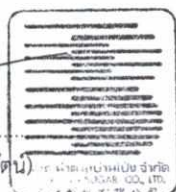
(2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงปั้มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ ปุ๋ย และค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 92/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิควัสดุภัณฑ์ไทย จำกัด



(3) การเคลื่อนย้ายต้นไม้ไปยังพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะทำการล้อมเพื่อย้ายปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว โดยต้นไม้ที่สามารถล้อมได้ จะต้องมีลักษณะเป็นต้นไม้ที่มีระบบรากที่แข็งแรง ที่มีระบบรากฝอย มีสภาพที่สมบูรณ์ แข็งแรง ไม่มีโรคและแมลงศัตรูพืชเข้าทำลายโดยเฉพาะลำต้น และอยู่ในสภาวะที่ขุดล้อมและขนย้ายได้สะดวก โครงการจะทำการเคลื่อนย้ายไม้ยืนต้นด้วยวิธีการการขุดล้อมไม้ยืนต้น ไปยังบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยพิจารณาจากชนิดไม้หวงห้ามเป็นอันดับแรก

(4) กรณีต้นไม้ปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ที่ไม่เหมาะสมต่อการล้อมมายังพื้นที่สีเขียว เช่น ต้นไม้ขนาดเล็กที่มีอัตราการรอดต่ำ ต้นไม้ที่ทำการล้อมแล้วอาจจะทำให้ต้นไม้ตาย เป็นต้น รวมทั้งกรณีที่ดินไม้ในพื้นที่ปัจจุบันที่สามารถล้อมได้มีจำนวนมากกว่าจะนำมาปลูกในพื้นที่สีเขียวได้ โครงการจะทำการตัดต้นไม้หรือล้อมต้นไม้ส่วนดังกล่าว มาปลูกในบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบพื้นที่โครงการ

(5) ห้ามมิให้คนงาน/พนักงาน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เข้าไปตัดไม้ในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียง และต้องมีบทลงโทษอย่างเด็ดขาด

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 11.63 ไร่ (ร้อยละ 13.64 ของพื้นที่โครงการ) พื้นที่สีเขียวโดยส่วนใหญ่ถูกจัดสรรให้อยู่บริเวณโดยรอบอาณาเขตของพื้นที่โดยเน้นบริเวณพื้นที่ลานกองขนถ่ายปลูกเป็นแถว 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ (พันธุ์ไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา เช่น ต้นขี้เหล็ก อโศกอินเดีย สนประดิพัทธ์)

(2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงปั้มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น

(3) ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันน้ำของดิน (Tensiometer) ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ซึ่งทำให้สามารถบ่งชี้สภาพความชื้นของดินได้อย่างแม่นยำ และทำให้โครงการสามารถปรับเปลี่ยนอัตราการให้น้ำเพื่อให้รากพืชสามารถดูดน้ำไปใช้ได้เหมาะสม

(4) กรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย จะต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(5) ห้ามมิให้คนงาน/พนักงาน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เข้าไปตัดไม้ในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียง และต้องมีบทลงโทษอย่างเด็ดขาด

ลงชื่อ
(นายกอบบุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการฝ่าย
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
PONG SUGAR CO., LTD.

กันยายน 2563
หน้า 93/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Environmental Technic Limited

13.4 พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่สีเขียวของโครงการ

13.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

13.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

13.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

13.8 การประเมินผล :

1) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
THANABONG CO., LTD.
น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 94/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Environmental Technic Limited

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

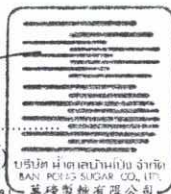
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าจากชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งระยะการติดตั้งเครื่องจักรหลักเพื่อผลิตไอน้ำและไฟฟ้าให้สอดคล้องกับการดำเนินงานออกเป็น 2 กรณี ดังนี้	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) ให้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ยื่นประกอบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ในใบอนุญาตฉบับเดียวกันกับโรงงานผลิตน้ำตาล เนื่องจากใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกัน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 95/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกิจ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



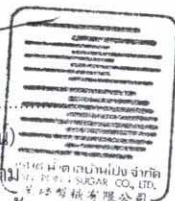
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึงที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน หน่วยงานอนุญาตของโครงการ (กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดร้อยเอ็ด ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา 6) หากบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ 6.1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็น มาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงาน	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการที่ คาดว่าจะได้รับผลกระทบ - พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการที่ คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

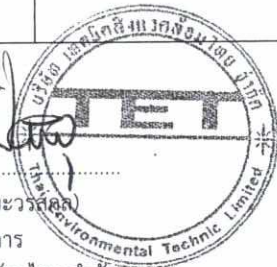


กันยายน 2563
หน้า 96/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุต)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 6.2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
SUKAR CO., LTD.
水珍糖有限公司

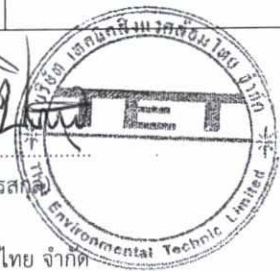
กันยายน 2563

หน้า 97/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรศักดิ์)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีประสิทธิภาพคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) ตรวจสอบการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดร้อยเอ็ด พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	10) การพัฒนาโครงการหรือมีการขยายโครงการเพิ่มเติมอื่นใด จะต้องไม่กระทำการใด ๆ ทั้บซ้อนพื้นที่สาธารณะ ไม่ว่าจะเป็นทางสาธารณะหรือเมืองสาธารณะที่ใกล้เคียง จะต้องขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	11) ทำการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563

หน้า 98/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	1) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย)	- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดิน เศษหินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน	- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) ทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
2. ด้านเสียง	1) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน และตลอดระยะที่มีกิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระยะเวลา 17.00-08.00 น. โดยกำหนดให้มีระยะเวลาก่อสร้างไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน (08.00-17.00 น.)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กำหนดให้มีการติดตั้งรั้วกันเสียงชั่วคราวที่ทำมาจากแผ่นไม้อัด (Plywood) ซึ่งมีความหนา 25.4 มิลลิเมตร ความสูง 3 เมตร และความกว้าง 6 เมตร จำนวน 10 ชุด โดยเว้นระยะห่างจากแหล่งกำเนิดประมาณ 10 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชนในระยะก่อสร้างและพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563

หน้า 99/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุก)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิควิทยาสหกิจ จำกัด

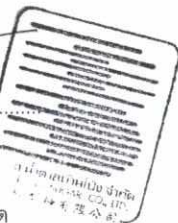


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	4) กำหนดขอบเขตของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเตรียมพื้นที่/งานฐานราก ให้มีความกว้างของพื้นที่ที่จะดำเนินการ ไม่เกิน 40 เมตร ในแต่ละพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบของระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการไปยังพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
3. ด้านน้ำใช้	1) กำหนดให้กิจกรรมการขุดบ่อเก็บน้ำดิบ และบ่อหมุนน้ำฝนเป็นกิจกรรมแรกของการก่อสร้าง เพื่อเก็บรวบรวมน้ำไว้ในโครงการตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดให้มีระบบถังน้ำสำรองที่มีปริมาตรความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กำหนดให้โครงการจะเป็นผู้จัดเตรียมน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างให้มีความเพียงพอ และกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาด เพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภค ให้ถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และติดต่อให้หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดให้มีบ่อตกตะกอน ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่องรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง และตะกอนดินและทรายก่อนนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563
หน้า 100/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย

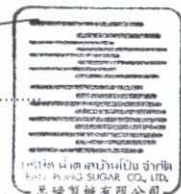


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	1) ห้ามสูบน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
6. ด้านคมนาคมขนส่ง	1) ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดความเร็วในการใช้ยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน รวมทั้งควบคุมรถบรรทุกห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะในเขตชุมชนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า (เวลา 07.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-18.00 น.) และหลีกเลี่ยงการเลี้ยวตัดกระแสหรือกลับรถที่บริเวณจุดกลับรถด้านหน้าโรงงาน	- เส้นทางคมนาคมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการต้องติดป้าย หรือสติ๊กเกอร์แจ้งชื่อโครงการและผู้รับเหมา ที่ตัวถังรถให้เห็นชัดเจนว่าเป็นรถของโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกและรถขนส่งคนงานทุกคัน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งร้องเรียนได้เมื่อพบเห็นว่ารถของโครงการทำให้เกิดความเดือดร้อน	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกสำหรับรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกภายในบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแนะนำเส้นทางเดินรถในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) วางแผนในการเคลื่อนย้ายขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่เข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ประสานงานกับตำรวจทางหลวง และตำรวจจากสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร	- เส้นทางคมนาคมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563
หน้า 101/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรวิมล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

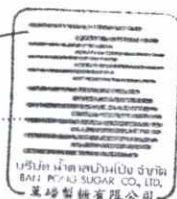
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุมให้มิดชิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างระบบระบายน้ำถาวร และให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโรงงานผลิตน้ำตาลต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กำหนดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) ตรวจสอบการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
8. ด้านการจัดการกากของเสีย	1) จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน เพื่อรองรับปริมาณขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนนำไปจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 102/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	3) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ก่อนนำไปจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน สำหรับมูลฝอยแห้ง (เศษวัสดุหรือของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง) ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้พิจารณา นำกลับมาใช้ใหม่ ให้มากที่สุด หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อ สำหรับมูลฝอยเปียกที่ย่อยสลายได้ เพื่อนำไปทำปุ๋ยหมักชีวภาพ ซึ่งจะนำไปใช้ในแปลงสาธิตปลูกอ้อยหรือพื้นที่สีเขียวของโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยมีหน้าที่ ดูแล/ควบคุมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) อบรมและให้ความรู้ต่อคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการคัดแยกขยะเพื่อลดปริมาณและเสริมรายได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ รวมถึงแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) การจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง/มูลฝอยจากการก่อสร้าง โครงการกำหนดรายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาหรือรถอ่นหรือก่อสร้างในการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ _____
 (นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

151/2561 ม.10 ต.บ้านโป่ง อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
 BANG PONG SUGAR CO., LTD.
 五峰製糖有限公司

กันยายน 2563
 หน้า 103/212

ลงชื่อ _____
 (นายสมชาย ปิยะรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Environmental Technic Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง	1) การคัดเลือกผู้รับเหมาให้พิจารณาจากการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 รวมถึงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และข้อกำหนด/เงื่อนไขด้านความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงการอบรมให้ความรู้และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) กำหนดให้นำรายละเอียดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติ และระบุในสัญญาจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่าง ๆ ที่บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
BAN POENG SUGAR CO., LTD.
萬泰製糖有限公司

กันยายน 2563
หน้า 104/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Environmental Technic Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง (ต่อ)	3) กำหนดแผนการก่อสร้างและแผนการเคลื่อนย้าย/การลำเลียงวัสดุ/การจัดเก็บวัสดุและการกำจัดวัสดุที่ใช้ในสถานที่ก่อสร้าง กำหนดแผนเพื่อเตรียมการไว้ล่วงหน้ารวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่กำลังทำการขนส่งวัสดุ/เส้นทางที่ใช้ในการส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด กับบริษัทรับเหมา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) ทางร่วมหรือทางแยกในเขตก่อสร้าง ให้ติดตั้งป้ายเตือนเครื่องหมายเตือนหรือเครื่องหมายบังคับเพื่อแสดงว่าข้างหน้าเป็นทางร่วมหรือทางแยกบริเวณทางขนส่งที่เลี้ยวโค้งหรือหักมุม และติดตั้งกระจกนูนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร หรืออุปกรณ์อื่น เพื่อให้คนงานก่อสร้างและผู้ขับขี่ยานพาหนะที่กำลังสวนทางมองเห็นได้สะดวก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) พิจารณาการจ้างที่פקคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่פקอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง ลงวันที่ 13 มกราคม 2559 และกำหนดเป็นเงื่อนไขให้ชัดเจนในเอกสารข้อตกลงระหว่างโครงการและผู้รับเหมา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพของโครงการเพื่อเป็นผู้ตรวจสอบ/ควบคุมกำกับดูแลกิจกรรมการก่อสร้างของผู้รับเหมา โดยมีความถี่ในการเข้าไปควบคุมกำกับดูแลกิจกรรมการก่อสร้างของผู้รับเหมาทุกวัน รวมถึงการกำกับดูแลในส่วนของที่פקคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่פקอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง ลงวันที่ 13 มกราคม 2559	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563

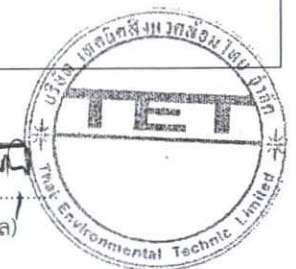
หน้า 105/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคล้างด้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ระบบการจัดการความปลอดภัย	1) กำหนดให้บริเวณเขตก่อสร้าง ต้องมีรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มั่นคงแข็งแรง ตลอดแนวเขตก่อสร้าง หรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และจัดทำป้าย “เขตก่อสร้าง” หรือ “เขตอันตราย” แสดงให้เห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้สัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลาการดำเนินงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) กำหนดให้อบรมให้ความรู้และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน รวมถึงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ห้ามนายจ้าง/ผู้รับเหมาช่วงอนุญาตหรือปล่อยให้คนงานก่อสร้าง เข้าพักอาศัยในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างหรือในเขตก่อสร้างนั้น เว้นแต่นายจ้าง/ผู้รับเหมาช่วงจะได้จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากวิศวกร ตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลา ที่ทำงานและต้องจัดเตรียมให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้ อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ
 (นายกอบบุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
 106/212

กันยายน 2563
 หน้า 106/212

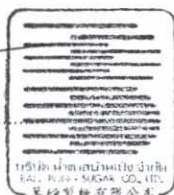
ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ระบบการจัดการความปลอดภัย (ต่อ)	5) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) จัดทำรายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้ง โดยรายงานประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไขและการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) จัดให้มีสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) กำหนดในพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลประจำในหน่วยงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) การจัดเก็บวัสดุอันตรายและวัตถุไวไฟ จะต้องทำการเก็บให้เป็นไปตามข้อปฏิบัติที่ได้แนะนำของมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และตามเกณฑ์ของกฎหมาย หรือข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (Material Safety Data Sheet, MSDS)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563
หน้า 107/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย บิณฑาสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ระบบการจัดการความปลอดภัย (ต่อ)	10) การจัดเก็บวัสดุอันตรายและวัตถุไวไฟ จะต้องทำการเก็บให้เป็นไปตามข้อปฏิบัติที่ได้แนะนำของมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และตามเกณฑ์ของกฎหมาย หรือข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (Material Safety Data Sheet, MSDS)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
9.3 การจัดสภาพแวดล้อมและสุขภาพ	1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บ การขนและย้ายเศษวัสดุเหลือใช้ ไม่ให้เกิดขวางการทำงาน มีความปลอดภัยและห้ามเผาทำลายวัสดุเหลือใช้หรือขยะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้ถูกต้องตามสุขลักษณะและติดตั้งไว้ในที่ซึ่งใกล้กับแหล่งปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและพอเพียงแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกและสวัสดิการ ได้แก่ สิ่งอำนวยความสะดวกซักล้าง การเปลี่ยนเสื้อผ้า น้ำดื่ม และสิ่งอำนวยความสะดวกในการรับประทานอาหาร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางฉุกเฉิน และทางออก เส้นทางจราจร พื้นที่อันตราย และติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะที่เข้า-ออกเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือน และระบบควบคุมตรวจสอบการเข้าทำงานของคนงานเพื่อป้องกันและห้ามไม่ให้บุคคลหรือยานพาหนะที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าเขตก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) จัดให้มีเส้นทางจราจร ทางเท้า จุดบรรทุกและขนถ่ายวัสดุภายในเขตก่อสร้างที่เหมาะสมและปลอดภัยกับบุคคลและยานพาหนะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีส่วนจลนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

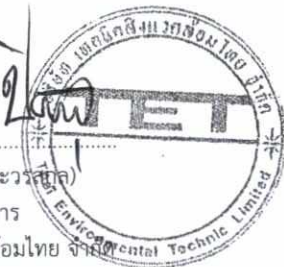
หน้า 108/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

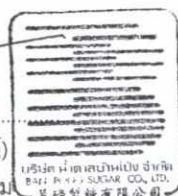
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งเชี่ยวชาญอาจใช้แรงงานจากที่อื่นและผู้รับเหมาต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กำหนดให้โครงการจะต้องติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชน เช่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน และกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชนและหากมีการร้องเรียนทางผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขทันทีหากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียนและแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

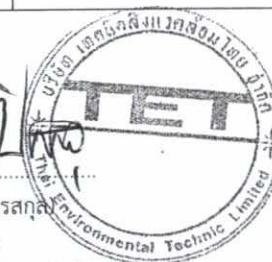
หน้า 109/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	5) ในกรณีที่มีการร้องเรียน ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไขทันทีหากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน และแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที ตามผังการดำเนินการรับข้อร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (1) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น (3) ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย ก) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุ่เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ข) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุ่เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563

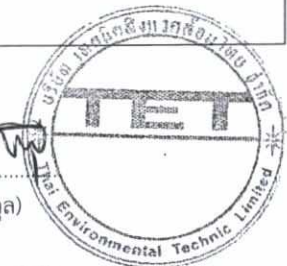
หน้า 110/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	7) ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีดำรงจวนในพื้นที่อย่างเป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) ร่วมมือกับสถานีดำรงจวนบ้านบัวขาวในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามผู้กระทำความผิด	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) กำหนดให้มีการให้ข้อมูลข่าวสารและผลการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำเสนอต่อผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องอย่างเพียงพอ และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะ เพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีข้อร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการแก่ชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง เกี่ยวกับรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจน รวมทั้งเพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่ชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนทำการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีส่วนจลน
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
PONG SUGAR CO., LTD.
坤製糖有限公司

กันยายน 2563
หน้า 111/212

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

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยเป็นคณะกรรมการฯ ชุดเดียวกันกับโรงงานผลิตน้ำตาล เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 7 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 30 คน และผู้แทนโครงการ 4 คน โดยแต่งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนด สัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ _____
 (นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
 BAN POENG SUGAR CO., LTD.
 萬 豐 糖 業 有 限 公 司

กันยายน 2563
 หน้า 112/212

ลงชื่อ _____
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(6.1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการเลือกตั้งของหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ประกอบด้วย ก) ผู้แทนภาคประชาชน รัศมี 0-3 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ (ก) ตัวแทนภาคประชาชน จากเทศบาลตำบลโนนสวรรค์ 13 คน จากการเลือกตั้งของหมู่ที่ 1 บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 3 บ้านน้ำคำ หมู่ที่ 4 อ่องแอ หมู่ที่ 5 บ้านส้มโอง หมู่ที่ 7 บ้านโนน หมู่ที่ 8 บ้านสวายโคต หมู่ที่ 9 บ้านดุน หมู่ที่ 10 บ้านโนนตาแสง หมู่ที่ 11 บ้านหนองม่วง หมู่ที่ 12 บ้านพะยอม หมู่ที่ 13 บ้านโนนใหม่หมู่ที่ 14 บ้านโนนสวรรค์ และหมู่ที่ 16 บ้านโนนสวรรค์พัฒนา (ข) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลสระบัว 4 คน จากการเลือกตั้งของหมู่ที่ 4 หนองหญ้าร้าง หมู่ที่ 5 บ้านดอนตู หมู่ที่ 6 บ้านบัวขาวและหมู่ที่ 16 บ้านบัวขาว ข) ตัวแทนภาคประชาชน รัศมี 3-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ (ก) ตัวแทนภาคประชาชน จากเทศบาลตำบลโนนสวรรค์ 3 คน จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 2 บ้านบักตุ หมู่ที่ 6 บ้านหัวช้าง และหมู่ที่ 15 บ้านเลิงแก	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
BAN PONG SUGAR CO., LTD.
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563

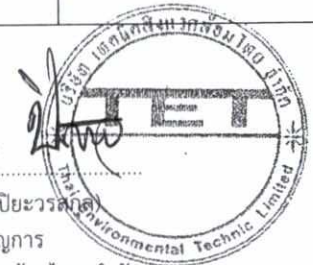
หน้า 113/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรกุล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

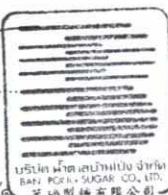
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(ซ) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลสระบัว 3 คน จากการเลือกตั้งของหมู่ที่ 7 บ้านเขวโคก หมู่ที่ 8 บ้านเขวทุ่ง และหมู่ที่ 17 บ้านเขวพัฒนา (ฌ) ตัวแทนภาคประชาชน จากเทศบาลตำบลโพธิ์สูง 1 คน จากการเลือกตั้ง หมู่ที่ 5 บ้านโคกก่อง (ญ) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสง่า 1 คน จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 8 บ้านหนองส่วย (ฎ) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลชีเหล็ก 1 คน จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 6 บ้านขามป้อม (ฏ) ตัวแทนภาคประชาชน จากเทศบาลตำบลกำแพง 2 คนจากการเลือกตั้งหมู่ที่ 1 บ้านหนองอ่างหมู่ที่ 2 บ้านดอกกรักใหญ่ หมู่ที่ 9 บ้านดอกกรักใหม่ และหมู่ที่ 11 บ้านหนองอ่างพัฒนา (ฐ) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง 1 คน หมู่ที่ 9 บ้านหนองไผ่ลุ่ม (ฑ) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตา 1 คน หมู่ที่ 12 ศรีนครเตา (6.2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 7 คนประกอบด้วย	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายก่อภูมิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 114/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

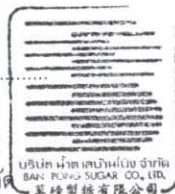


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขานอ้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(ก) ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน (ข) นายอำเภอปทุมรัตน์หรือผู้แทน 1 คน (ค) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน (ง) อุตสาหกรรมจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน (จ) พลังงานจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน (ฉ) ตัวแทนสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน (ช) กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักรจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน (6.3) ผู้แทนโครงการจำนวน 4 คน ที่มีอำนาจในการตัดสินใจ ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน และตัวแทนจากแผนกต่าง ๆ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ (7.1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (7.2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (7.3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (7.4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ (7.5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

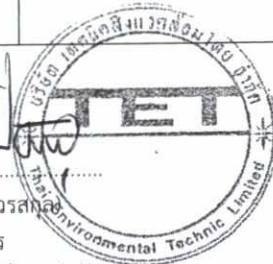
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563
หน้า 115/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกัญญา)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

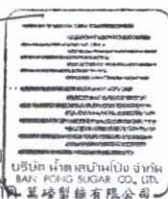
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8) วาระของคณะกรรมการและการฟื้นฟูสภาพ (8.1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (8.2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (8.3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน (8.4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ตาย ข) ลาออก ค) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายก่อภูมิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 116/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

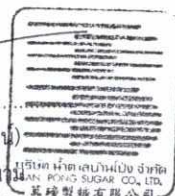
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ง) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ จ) เป็นบุคคลล้มละลาย ฉ) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ ช) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ (9.1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (9.2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ กำกับดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (9.3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 117/212

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(9.4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (9.5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูล เพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน (9.6) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา (9.7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	10) ความถี่ในการประชุม (10.1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (10.2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
P.O.A. SUGAR CO., LTD.
五峰製糖有限公司

กันยายน 2563

หน้า 118/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

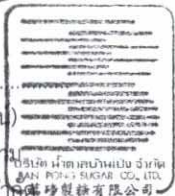
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	11) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี (ใช้ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล) หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี (ใช้ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล) โดยงบประมาณที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินงานในปีถัดไป	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	12) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัดกฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	13) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	14) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกันอย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระ	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายโกบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 119/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุหิต)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	1) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำโรงงานตลอดเวลาให้พร้อมสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาล ให้สอดคล้องตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมายหากมีการใช้แรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมายให้จัดทำประวัติทะเบียนของคนงานต่างด้าว พร้อมทั้งประสานงานเพื่อแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เช่น สาธารณสุขจังหวัด รวมถึงให้พิจารณาข้อมูลทางด้านสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
POONG SUGAR CO., LTD.

กันยายน 2563

หน้า 120/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

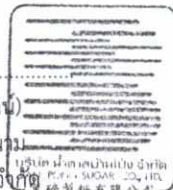
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 11.63 ไร่ (ร้อยละ 13.94 ของพื้นที่โครงการ) ซึ่งจะทำให้การปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือที่ระดับความสูงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต เช่น ต้นซีเหล็ก อโศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงต้นไม้ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ ปุ่ม และค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) การเคลื่อนย้ายต้นไม้ไปยังพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะทำการล้อมเพื่อย้ายปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว โดยต้นไม้ที่สามารถล้อมได้ จะต้องมีลักษณะเป็นต้นไม้ที่มีระบบรากที่แข็งแรง ที่มีระบบรากฝอย มีสภาพที่สมบูรณ์ แข็งแรง ไม่มีโรคและแมลงศัตรูพืชเข้าทำลายโดยเฉพาะลำต้น และอยู่ในสภาวะที่ขุดล้อมและขนย้ายได้สะดวก โครงการจะทำการเคลื่อนย้ายไม้ยืนต้นด้วยวิธีการการขุดล้อมไม้ยืนต้น ไปยังบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยพิจารณาจากชนิดไม้ หวงห้ามเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

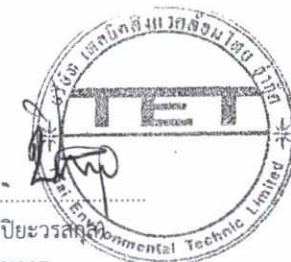


ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 121/212

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ (ต่อ)	4) กรณีต้นไม้ปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ที่ไม่เหมาะสมต่อการล้อมมายังพื้นที่สีเขียว เช่น ต้นไม้ขนาดเล็กที่มีอัตราการรอดต่ำ ต้นไม้ที่ทำการล้อมแล้วอาจจะทำให้ต้นไม้ตาย เป็นต้น รวมทั้งกรณีที่ต้นไม้ในพื้นที่ปัจจุบันที่สามารถล้อมได้มีจำนวนมากกว่าจะนำมาปลูกในพื้นที่สีเขียวได้ โครงการจะทำการตัดต้นไม้หรือล้อมต้นไม้ส่วนดังกล่าว มาปลูกในบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) ห้ามมิให้คนงาน/พนักงาน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เข้าไปตัดไม้ในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณใกล้เคียง และต้องมีบทลงโทษอย่างเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้าง และกำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

AN: PONG SUGAR CO., LTD.

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563

หน้า 122/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ 1.1 การใช้เชื้อเพลิง	1) โครงการต้องใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประเภทขาน้อยในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการเท่านั้น โดยไม่มีการนำถ่านหินมาใช้เป็นเชื้อเพลิง 2) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้อยู่ในช่วงร้อยละ 45-50 หากพบว่าค่าความชื้นของขาน้อยที่มีค่าสูงกว่าที่กำหนดโครงการจะดำเนินการประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลในการควบคุมการผลิตในขั้นตอนการที่ขาน้อยในการควบคุมค่าความชื้นให้เป็นไปตามค่าควบคุมเพื่อลดความชื้นของขาน้อยและการฉีดพรมลานกองขาน้อย และกำหนดให้มีการตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้ขาน้อยทุกชั่วโมง 3) กรณีที่โครงการยังไม่ได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โครงการจะส่งขาน้อยที่เหลือจากการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าไปยังบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (สาขาราชบุรี) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และกลุ่มบริษัท น้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 237 หมู่ 2 ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-4 - หม้อไอน้ำชุดที่ 1-4 - พื้นที่เก็บขาน้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
1.2 การควบคุมอัตรา การระบายมลพิษทาง ปล่องระบายอากาศ	1) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ กรณีเดินเครื่องปกติ และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ครั้งละ 30 นาที โดยใช้ไอน้ำ (ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O ₂ dry basis) มีค่าควบคุมแต่ละปล่องหม้อไอน้ำ ดังนี้ (1.1) หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 1-4) ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ อัตราการระบาย 5.86 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีเดินเครื่องปกติ)	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-4	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

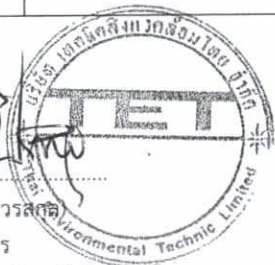
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
BAFF P.C.P.L. SUGAR CO., LTD.
五峰糖业有限公司

กันยายน 2563
หน้า 123/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ชานอ้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

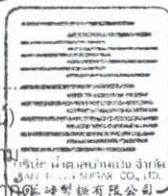
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การควบคุมอัตรา การระบายมลพิษทาง ปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	ข) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ อัตราการระบาย 7.58 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีฝนเข้ามา)	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-4	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย 15.56 กรัม/วินาที/ปล่อง			
	ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน และ อัตราการระบาย 3.61 กรัม/วินาที/ปล่อง			
	2) ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่าง ต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring : CEMs) ปล่อง 1-4 สำหรับตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทาง อากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ให้แล้ว เสร็จก่อนเปิดดำเนินการ และกำหนดการตั้งค่าการแจ้งเตือนความ ผิดปกติของ CEMs โดยกำหนด Alarm ที่ 2 ระดับ ได้แก่ ระดับที่ 1 ร้อยละ 80 ของค่าควบคุม และระดับที่ 2 ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม เป็นต้น และบันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้งโดย บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขในแต่ละครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งจอแสดงผลผลการตรวจวัด (TSP และ NOx) บริเวณ ด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-4	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดทำวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมการเดินเครื่องโดยมีเนื้อหา ครอบคลุม การควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศ	- ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 124/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทาง ปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	4) จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) หาก ESP ใดขัดข้องจนประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของหม้อไอน้ำ (Boiler) เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำ โดยการหยุดป้อนขาน้อยเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 125/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวัฒน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

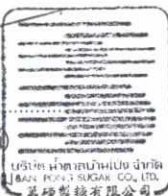
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การควบคุมอัตรา การระบายมลพิษทาง ปล่องระบายอากาศ (ต่อ)	8) ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการบำบัดและหลังการบำบัด คำนวณประสิทธิภาพของการบำบัด รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs Audit) ทุก 1 ปี	- ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงานกรณีระบบ ควบคุมมลพิษขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อ สามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ ระบายออกปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	- ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
1.3 พื้นที่เก็บเถ้าและการ ขนส่งเถ้า	1) ป้องกันไม่ให้เถ้า (Ash) พุ้งกระจายในระหว่างขนถ่ายไปไซโลพักเถ้า และยังพื้นที่ลานกองขี้เถ้า (Ash Dumping Area)	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) พื้นที่ลานกองเถ้าต้องใช้น้ำฉีดโดยรอบ เพื่อลดการพุ้งกระจายของเถ้า อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กรณีที่เถ้าแห้งเกิดการพุ้งกระจายให้ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมใน พื้นที่อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอเป็นประจำเพื่อป้องกันการพุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองจากเถ้า	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบดักเถ้าด้วยน้ำอยู่เสมอ เพื่อลดการ พุ้งกระจายของเถ้าจากห้องเผาไหม้	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) กำหนดให้มีการดักเถ้าจากบ่อดักน้ำชะเถ้าไปกองเก็บบริเวณพื้นที่ ลานกองขี้เถ้าอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 126/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะवासกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 พื้นที่เก็บเถ้าและการขนส่งเถ้า (ต่อ)	6) รถบรรทุกที่เข้ามารับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรงแผงข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ามารับเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป	- พื้นที่เก็บเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่อยหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเถ้า	- พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) ติดตั้งตาข่ายความสูง 3 เมตร หรือวัสดุอื่นๆ เช่น Windbreak/ โครงเหล็กติดตั้งตาข่าย เป็นต้น ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าโดยกองเถ้าสูง 2 เมตร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากลานกองเถ้า	- พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	10) ปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองเถ้า โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้างและใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูก เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็วโดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เช่น ต้นขี้เหล็ก อโศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ เป็นต้น	- พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563

หน้า 127/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขานอ้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 พื้นที่เก็บขานอ้อยและการลำเลียงขานอ้อย	1) ใช้รถตักหรือรถดันกองขานอ้อยให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดโดยกองขานอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 12 เมตร ให้มีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา และติดตั้งเสาวัดระดับความสูงของกองขานอ้อยบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย/สถานที่เก็บขานอ้อยแบบมีหลังคาปกคลุม และต้องมีการบดอัดขานอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขานอ้อย	- พื้นที่เก็บขานอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ติดตั้งตาข่าย หรือวัสดุอื่น ๆ เช่น Windbreak/โครงเหล็กติดตั้งตาข่าย เป็นต้น ความสูง 18 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย/สถานที่เก็บขานอ้อยแบบมีหลังคาปกคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขานอ้อย	- พื้นที่เก็บขานอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กำหนดให้ลำเลียงขานอ้อยส่วนเกินที่มีได้ลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ไปกองเก็บในพื้นที่ลานกองขานอ้อย/สถานที่เก็บขานอ้อยแบบมีหลังคาปกคลุม	- พื้นที่เก็บขานอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) กำหนดให้ใช้ส่วนงานอัดเม็ดขานอ้อยเป็นแนวทางเลือก ในกรณีที่พื้นที่ลานกองขานอ้อยและสถานที่เก็บขานอ้อยแบบมีหลังคาปกคลุมไม่เพียงพอต่อกับจัดเก็บขานอ้อยหรือจัดจำหน่ายไปยังต่างประเทศในอนาคต โดยขานอ้อยที่ผ่านกระบวนการอัดเม็ดแล้วจะถูกบรรจุอยู่ในถุงกระสอบขนาดใหญ่ (Big Bag) ขนาด 1 ตัน/ถุง หรือบรรจุภัณฑ์ตามความต้องการของผู้รับซื้อและจัดเก็บไว้ในบริเวณสถานที่เก็บขานอ้อยแบบมีหลังคา	- พื้นที่เก็บขานอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) กรณีการโปรยขานอ้อยลงสู่กองเก็บขานอ้อยจะต้องติดตั้งท่อ Chute/ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองขานอ้อย	- พื้นที่เก็บขานอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 128/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขานอ้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 พื้นที่เก็บขานอ้อยและการลำเลียงขานอ้อย (ต่อ)	6) ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุง Chute ให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อนช่วงหีบอ้อยเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่เก็บขานอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองขานอ้อยในทิศทางได้ลม	- พื้นที่เก็บขานอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) ดำเนินการตรวจสอบตาข่ายที่ติดล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย/สถานที่เก็บขานอ้อยแบบมีหลังคาปกคลุมเป็นประจำทุกเดือน และหากตาข่ายขาดหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- พื้นที่เก็บขานอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) ทำการพ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมพื้นที่ลานกองขานอ้อย/สถานที่เก็บขานอ้อยแบบมีหลังคาปกคลุมอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวันเพื่อลดฝุ่นละออง	- พื้นที่เก็บขานอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	10) ปลุกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย/สถานที่เก็บขานอ้อยแบบมีหลังคาปกคลุม โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้างและใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูกเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็วโดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เช่น ต้นขี้เหล็ก ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น	- พื้นที่เก็บขานอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	11) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้และไปยังพื้นที่ลานกองขานอ้อย/สถานที่เก็บขานอ้อยแบบมีหลังคาปกคลุมตลอดแนว	- พื้นที่เก็บขานอ้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ _____
 (นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
 54 หมู่ 6 ตำบลบ้านโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
 76000

กันยายน 2563
 หน้า 129/212

ลงชื่อ _____
 (นายสมชาย ปิยะวรกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิควิทยาสิ่งแวดล้อม จำกัด
 บริษัท เทคนิควิทยาสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 การจัดการกลิ่นจากการกองเก็บขาน้อย	1) จัดการบริหารขาน้อยให้หมดภายในปีต่อไปให้มากที่สุด เพื่อลดการหมักหมมและการย่อยสลายของขาน้อย	- พื้นที่เก็บขาน้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) กำหนดให้สร้างรางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่ลานกองขาน้อย/สถานที่เก็บขาน้อยแบบมีหลังคาปกคลุมและกำหนดให้พนักงานตักเอาขาน้อยที่ตกหล่นไปสะสมและอุดตันในรางออก เพื่อลดการอุดตันและหมักหมมเป็นประจำ ซึ่งเป็นปัจจัยอย่างหนึ่งของการเกิดกลิ่น	- พื้นที่เก็บขาน้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กำหนดให้มีสถานที่จัดเก็บขาน้อยแบบมีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บขาน้อยซึ่งจะลดการฟุ้งกระจายและการชะของน้ำฝนที่ก่อให้เกิดการหมักหมมและเป็นสาเหตุของการเกิดกลิ่น	- พื้นที่เก็บขาน้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
2. ด้านเสียง	1) ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- อาคารผลิต/เครื่องจักร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาพการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
 หน้า 130/212

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

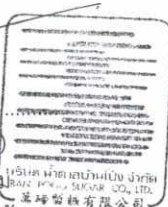
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	4) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรกล ยานพาหนะทุกชนิดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์โดยการบำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที เมื่อตรวจพบความผิดปกติในการทำงาน จัดให้มีห้องควบคุมและเส้นทางเดินที่หลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียง	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักอยู่ภายในอาคาร หรือมีวัสดุที่ลดความดังจากเสียง เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้วิธีควบคุมเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดให้เหมาะสม เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น เพื่อลดการเกิดเสียงดังและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ดียิ่งสม่ำเสมอ และป้องกันผลกระทบเสียงดังรบกวนชุมชน	- อาคารผลิต/เครื่องจักร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนก่อนเข้าบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบบุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 131/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	8) ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) ภายในระยะเวลา 6 เดือน ภายหลังเปิดดำเนินการ และทบทวนทุก ๆ 3 ปี และนำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการกำหนดแนวทางในการป้องกันผลกระทบในโครงการ	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	10) กรณีที่ชุมชนโดยรอบ/บ้านในระยะประชิด/พื้นที่อ่อนไหวมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	11) ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการและระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด หากพบว่ามีความเสี่ยงสูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที และหากพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบจากกิจกรรมการผลิต ทางโครงการจะต้องมีแนวทางการแก้ไขเพื่อปรับปรุงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงหรือติดตั้งกำแพงกันเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงที่ทางผ่านของเสียง	- ริมรั้วรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	11) ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ _____
 (นายเอกวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
 หน้า 132/212

ลงชื่อ _____
 (นายสมชาย นัยอรุณกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	12) ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อมีระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบล(เอ) หากพบว่ามีการระดับเสียงสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
3. ด้านน้ำใช้	1) มีนโยบายหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดทำแผนงาน เพื่อให้แน่ใจว่าโรงงานผลิตน้ำตาลสามารถส่งน้ำดิบให้โครงการเพื่อผลิตน้ำประปา/น้ำ RO/น้ำอ่อน/น้ำบริสุทธิ์ได้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) หากเกิดปัญหาขาดแคลนน้ำโครงการต้องลดกำลังการผลิตลง เพื่อไม่ให้กระทบต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	1) รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองต่าง ๆ เข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Pond No.1) ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ ได้แก่ pH และ BOD กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 187,000 ลูกบาศก์เมตร หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 2 (Emergency Pond No.2) ขนาด 990 ลูกบาศก์เมตร ภายในโรงงานผลิตน้ำตาล เพื่อนำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
 หน้า 133/212

ลงชื่อ.....
 (นายสมชาย ปิยะวงสกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

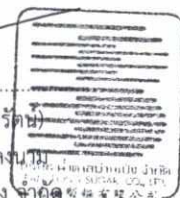
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	2) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Blow down) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักรโรงไฟฟ้า น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำ RO (Reject water) และน้ำล้างกลับจากระบบผลิตน้ำประปา (Back wash water) จากกิจกรรมโรงไฟฟ้าเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection Pond No.2) ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อทำการตรวจสอบค่า TDS ด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 187,000 ลูกบาศก์เมตร แต่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ค่า TDS สูงกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 1 (Emergency pond No.1) เพื่อส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกต่ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากถังตกตะกอน น้ำล้างเรซิน (Regenerate water) และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากระบบบำบัดน้ำสำเร็จรูป (Septic tank) เข้าสู่บ่อปรับสมดุลที่ 2 (Equalization Pond No.2; EQ) ขนาด 4,300 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาล	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) น้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหารจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป (Septic tank) ก่อนสูบไปบำบัดต่อยังบ่อปรับสมดุลที่ 2 (Equalization Pond No.2; EQ) ขนาด 4,300 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาล	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายทศพร บัวรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 134/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	5) รวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อขัดแต่งที่ 2 (Polishing pond No.2) เข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 3 (Inspection Pond No.3) ขนาด 5,900 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ ได้แก่ pH และ BOD กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ค่า BOD น้อยกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 187,000 ลูกบาศก์เมตร แต่หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ค่า BOD มากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 2 (Emergency Pond No.2) ขนาด 990 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานผลิตน้ำตาล เพื่อนำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) จัดสร้างระบบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียก่อนรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำฝนรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโรงงานผลิตน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไอน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น ฉีดพรมขาน้อย ฉีดพรมลานซีเมนต์ และพื้นที่สีเขียวของบริษัท โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 135/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวิมล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

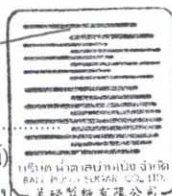
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	1) กำหนดให้มีแนวรางระบาย/ท่อรวบรวมน้ำฝนบนเป็นบริเวณพื้นที่ลานกองต่าง ๆ เข้าสู่บ่อดักชะน้ำซึมใต้และกองขาน้อยก่อนเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ 1 (Inspection Pond No.1) ของโรงงานผลิตน้ำตาล	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย (ที่โรงไฟฟ้าใช้ร่วม) ให้มีระบบ lining โดยปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ได้พื้นระบบบำบัดด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร และกำหนดให้ผู้รับเหมาทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ในการปูแผ่น HDPE จะมีการเชื่อมแผ่น HDPE โดยการใช้ความร้อนด้วยระบบตะเข็บคู่ (Hot Wedge Double Fusion Welding) ทำให้มีความแข็งแรงสูงและลวดเชื่อม (HDPE Extrusion Welding) จะเป็นการเชื่อมตามมุมและการซ่อมเฉพาะบางจุด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) ในบริเวณพื้นที่ที่อาจเกิดปัญหาการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 136/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวารณกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านคมนาคม	1) จัดให้มีการฝึกอบรม และให้ความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนดกฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดระเบียบและเวลาวิ่งรับส่ง สารเคมี และกากของเสีย/ผลพลอยได้โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น.) และกำหนดเส้นทางขนส่งสารเคมีและกากของเสีย/ผลพลอยได้ ผ่านทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 202 เป็นเส้นทางหลัก และหลีกเลี่ยงเส้นทางหลวงหมายเลข 2269 ที่ผ่านพื้นที่ชุมชน โดยให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรทุกครั้ง เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุและทำการป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
 หน้า 137/212

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านคมนาคม (ต่อ)	7) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) ในกรณีที่ถนน/ผิวจราจร เกิดความเสียหายจากการดำเนินการโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ และทางสาธารณะที่ผ่านพื้นที่โครงการ ให้โครงการดำเนินการประสานงานและสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อม/ปรับปรุงสภาพผิวการจราจรโดยเร็ว รวมทั้งสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงผิวการจราจรเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) รวบรวมน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม ลงสู่รางระบายน้ำฝนและสูบน้ำฝนของโรงงานผลิตน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ออกแบบระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการแต่ละจุดให้มีค่า Safety Factor มากกว่า 1.3 และจัดระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานผลิตน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ลานกองเถา และพื้นที่ลานกองขาน้อย เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกองต่าง ๆ และรวบรวมเข้าสู่บ่อดักชะน้ำขี้เถาและกองขาน้อยก่อนเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection Pond No.1) ของโรงงานผลิตน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
BANK POON - NAKAR CO., LTD.
น้ำ 糖 製 糖 有 限 公 司

กันยายน 2563

หน้า 138/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย บิยะกุล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	5) กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาด และเก็บกวาดท่อระบายน้ำโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
8. ด้านการจัดการกากของเสีย 8.1 มาตรการทั่วไป	1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ส่งเสริมการนำหลักการ 1A 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ หลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดขยะที่ยากต่อการกำจัด (Avoid) การเลือกวัสดุ/อุปกรณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด (Reduce) การลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด โดยการนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ โดยไม่มีขั้นตอนการแปรรูปก่อนนำไปใช้ (Reuse) และการนำหรือเลือกใช้ทรัพยากรที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) โดยจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน สำหรับขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ เก็บรวบรวมใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก เก็บไว้ในถังหมักชีวภาพ บริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงานผลิตน้ำตาล ก่อนนำไปหมักชีวภาพมาใช้ในแปลงสาธิตอ้อย และพื้นที่สีเขียวของบริษัท และสำหรับขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ เก็บรวบรวมใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก เก็บไว้ในถังหมักชีวภาพ บริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงานผลิตน้ำตาล ก่อนนำไปหมักชีวภาพมาใช้ในแปลงสาธิตอ้อย และพื้นที่สีเขียวของบริษัท	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ _____
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 139/212

ลงชื่อ _____
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3) กำหนดให้มีการจัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตรายจากสำนักงาน ไว้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด ภายในอาคาร แยกจากกันให้ ชัดเจน และสามารถขนถ่ายได้สะดวก โดยโครงการต้องจัดให้มีผู้ ควบคุมจัดการกากอุตสาหกรรมประจำโรงงานก่อนติดต่อให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) วิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง หากพบว่าเป็นของ เสียอันตรายต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการ นำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอก พื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการ กำจัดหรือจำหน่ายแหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลา ในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการ ขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) ทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563

หน้า 140/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

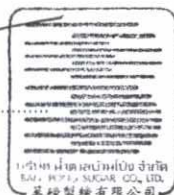
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการเถ้า	1) เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะทำการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ผลวิเคราะห์เป็นของเสียอันตรายต้องส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไป แต่ถ้ากรณีผลการวิเคราะห์เป็นของเสียไม่อันตรายจะแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนดรวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไซโลเก็บเถ้า/ พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายเถ้า ให้กับผู้ซื้อ/หรือเกษตรกร เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ต้องมีการจัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้า หรือมีเอกสารประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ซื้อเถ้า ทุกครั้งถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้แจกให้เกษตรกรผู้มาซื้อเถ้า รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรที่นำไปใช้ในแปลงอ้อยต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์เถ้า ให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้เถ้าในแปลงอ้อย ในกรณีที่มีการนำเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดิน จะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการเพิ่มขึ้นของค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือการตกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้เถ้า	- เกษตรกรคู่สัญญา/ ชาวไร่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 141/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

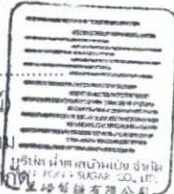
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการเถ้า (ต่อ)	3) ทำการศึกษาอัตราการใช้เถ้าในการปรับปรุงบำรุงดิน ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อย และการใช้เถ้าและปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตอ้อยในแปลงสาธิตการปลูกอ้อยของโรงงาน เพื่อเสนอเป็นแนวทางการบริหารจัดการเถ้าอย่างยั่งยืน	- แปลงอ้อยสาธิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
8.3 สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต	1) รวบรวม น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้ว เศษเหล็กจากการตะไบ การเจียรหรือการกลึง บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนหรือมีสารอันตรายตกค้าง มีวิธีการจัดการโดยรวบรวมของเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) เรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำประปา/น้ำบริสุทธิ์ ให้บรรจุในภาชนะ ขนาด 200 ลิตร แล้วส่งไปกำจัดโดยส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กากจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิตทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม โดยการควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือตกหล่นของของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง และรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด ปีละ 2 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 142/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

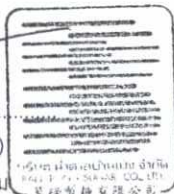
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป	1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ลดชั่วโมงการทำงานของคนงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งทำการหมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานของคนงานดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสียงอันตรายรวมถึงบริเวณที่มีเสียงดัง ความร้อนสูง ในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 143/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์กุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



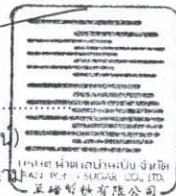
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	7) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงาน ตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบความปลอดภัย ในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละ ลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูล ด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่าง ๆ ที่ อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสุ่มตรวจสอบ สุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	10) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจน ให้ เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือมาตรฐานอื่น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้ เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น ให้สอดคล้องตาม กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 คอยวางแผนการจัดการด้านความปลอดภัย ดูแลให้มีการปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 144/212

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

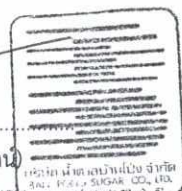
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	เกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ตรวจตราสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของคนงานแล้วรายงานให้ปรับปรุงแก้ไข บันทึกจัดทำรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน			
	12) จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	13) พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	14) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายก่อวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 145/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวิมลกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	15) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทั่วไปบริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต บริเวณที่พนักงานต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงานหรือพื้นที่อื่น ๆ ให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- อาคารผลิต/สำนักงาน/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	16) การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	17) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	18) จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เช่น บริเวณข้อต่อ วาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	19) จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัตถุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดสารเคมีหกรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 146/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

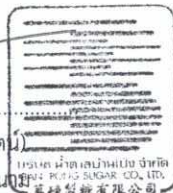
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	20) จัดให้มีการประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน เพื่อเตือนให้ผู้เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ชี้ให้เห็นถึงอันตราย แนะนำหรือเตือนสติให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนด หรือห้ามกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554	- พนักงานโครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	21) จัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ร่วมกับหัวหน้างาน เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมและแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	22) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง รวมถึงเน้นเรื่องการตรวจ 5 ส. ในพื้นที่การทำงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งก่อนเริ่มงานและหลังเริ่มงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 147/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	23) จัดให้มีกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และการรับฟังความคิดเห็นจากพนักงานเรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	24) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุ ประกอบด้วย ประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ มีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่ และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น โดยรวบรวม และนำเสนอต่อการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งเมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะมีการลงพื้นที่สำรวจจุดเกิดเหตุและการสอบสวนบุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุ ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุการเกิดอันตรายพร้อมหาแนวทางการแก้ไขร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	25) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วถึงโดยกำหนดให้ในการประชุมให้ตัวแทนแต่ละแผนก/หน่วยงาน นำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 148/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

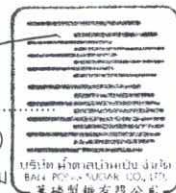
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	26) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/ การทำงานของเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตราย การแก้ไข ปัญหาเครื่องจักรระหว่างปฏิบัติงานโดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับ พนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	27) มีการจัดหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานทั้ง ที่เข้ามาใหม่และพนักงานเก่า ให้เข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการ ทำงาน และเข้าใจถึงความหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลแต่ละประเภทเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	28) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ทำการวิเคราะห์ อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้า งาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง ถึงสาเหตุการเกิด อุบัติเหตุที่ผ่านมาในลักษณะของการบาดเจ็บ ส่วนของร่างกายที่ได้รับ การบาดเจ็บ แผลงที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ ชนิดของอุบัติเหตุ (การ ชน ถูกบีบ กระแทก การลื่น) สภาพที่เป็นอันตราย สิ่งที่ทำให้เกิด อุบัติเหตุ ส่วนของสิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ การกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือต่ำกว่ามาตรฐาน ปัจจัยจากพนักงาน และปัจจัยจากงาน เพื่อให้ คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน เสนอแนะหรือหาแนวทางแก้ไขในทางวิศวกรรม การ ให้ความรู้ หรือจัดทำแผนงานแล้วแต่กรณี	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 149/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะवासกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	29) ในกรณีที่มีการซ่อมแซม เปลี่ยน ติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์ใด ๆ จะต้องใช้ระบบล็อกกุญแจ-แขวนป้าย (Lock Out-Tag Out) โดยทำ Procedure/คู่มือการปฏิบัติงานและอบรมให้ความรู้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงทุกคนรวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงให้มีความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	30) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	31) ติดตั้ง Fix monitor/ Fire hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบพื้นที่ลานกองขาน้อย/สถานที่จัดเก็บขาน้อยแบบมีหลังคาปกคลุม/ส่วนงานอัดเม็ดขาน้อย โดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานข้อกำหนดทางราชการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	32) จัดให้มีถนนรอบลานอาคารขาน้อยโดยที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงพื้นที่ลานกองขาน้อย/สถานที่จัดเก็บขาน้อยแบบมีหลังคาปกคลุม/ส่วนงานอัดเม็ดขาน้อยได้โดยสะดวก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	33) จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย (1) แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (2) อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (3) สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	34) จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำและเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งและชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ติดตั้งในจุดที่เหมาะสมตามลักษณะชนิดของเชื้อเพลิงที่อาจติดไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ 
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
BANK OF SUGAR CO., LTD.
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 150/212

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวารสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Environmental Technic Limited

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	35) จัดให้มีพนักงานจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	36) กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	37) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	38) ฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินระดับโครงการโดยประสานทำหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการกับโรงงานข้างเคียงและชุมชนที่อยู่ในระยะประชิดเพื่อให้เข้าร่วมฝึกซ้อมด้วยทุกครั้ง ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
9.2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1) จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็นแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1-3 (รูปที่ 2) และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการและช่องทางติดต่อสื่อสาร รวมทั้งให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ _____
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 151/212

ลงชื่อ _____
(นายสมชาย ปิยะวงศ์กุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)	2) พนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ โดยโครงการจะจัดให้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติที่ทำการฝึกอบรมเป็นอย่างน้อย ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ ภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่ในการ ให้ข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทางขนส่ง และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
9.3 อันตรายร้ายแรง	1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึง ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตาม ลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบ ความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
BANY PORN BANG POENG CO., LTD.
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563

หน้า 152/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสาร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิกล้างพิษสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

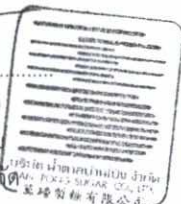
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Prevention maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
9.4 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	1) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาลชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง โดยตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพการทำงานของปอด รวมถึงการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงเพื่อการติดตามและเฝ้าระวังอันตรายและโรคที่เกิดจากการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 153/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

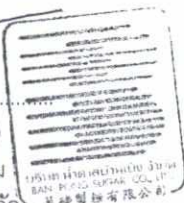
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 การตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน (ต่อ)	ทำงาน รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบบุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 154/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวุฒิสุกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	4) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงาน (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาช่วงแรงงานในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turn around) ในฐานะข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 10 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
KAO IANG SUGAR CO., LTD.
五峰製糖有限公司

กันยายน 2563

หน้า 155/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 การตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงาน (ต่อ)	5.1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาช่วงแรงงานทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานเมื่อออกจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5.2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานรายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงาน ทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้ 6.1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
POONG SUGAR CO., LTD.
ปทุมธานี จำกัด

กันยายน 2563

หน้า 156/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวงศ์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 การตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงาน (ต่อ)	6.2) เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และกรณีที่เข้าข่ายต้องได้รับค่าทดแทนจากการสูญเสียการได้ยิน โครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้อง ตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำไม่พบความผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็น ต้องดูแลอย่างใกล้ชิดและให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิร์ตซ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา โดยดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผล ของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	1) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามความเหมาะสมของลักษณะงานเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยโครงการต้องทำหนังสือแจ้งการรับสมัครงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ และติดประกาศตามบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานให้ประชาชนได้รับทราบ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 157/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิควิถีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

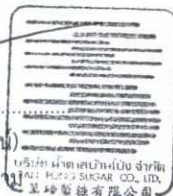
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	2) จัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องในระยะประชิด (0 -1 กิโลเมตร) ระยะ 0-3 กิโลเมตรและระยะ 0-5 กิโลเมตร โดยเน้นกิจกรรมในการสื่อสารและสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนในทุกแผนงาน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างเจ้าของโครงการและชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น/คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ (Open House) เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีกระบวนการผลิต และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่การพัฒนาโครงการ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถานบันการศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ และนำข้อมูลที่ได้มากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) จัดทำแผนงานการประชาสัมพันธ์ประจำปี (Communnity Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถาม /การสัมภาษณ์ เป็นประจำทุกปี เพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาให้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานหรือเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 158/212

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขานอ้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

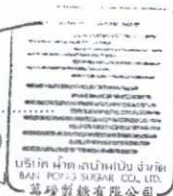
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	6) ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง และทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ทีมมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียนพร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับตามแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน อ้างถึงรูปที่ 3	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีส่วนจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 159/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

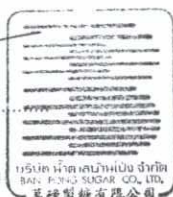
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	8) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้ (1) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นและมีใบรับรองแพทย์รับรอง (3) ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย 3.1) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไปให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย 3.2) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 160/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุคต)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	9) ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลในการสนับสนุนน้ำใช้เพื่อใช้ทางการเกษตรหรือการอุปโภค บริโภค ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ในกรณีที่เกิดภัยแล้ง และขาดแคลนน้ำ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) นำเสนอผลการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อมต่อผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการและเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนา ด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน โดยระบุรายละเอียด ดังนี้ (1) เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (2) ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยี่ยมชม เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 161/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวิเศษกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(3) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง โดยรอบโครงการ เช่น ชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ โดยตรง ต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลาง ในการสื่อสาร/แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมี ผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ/กำหนดให้เจ้าหน้าที่ มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียน ชุมชน เพื่อแจ้งข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อหรือทำให้ ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน/ จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการ ประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครอง ส่วนท้องถิ่นเพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจาก ชุมชน เพื่อนำมาใช้ปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม (4) สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เช่น ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้าน สังคมและประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม/ ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริม ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการ ทำงานของแรงงานท้องถิ่น เป็นต้น	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบบุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563

หน้า 162/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรวิศกร)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(5) ระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชน กิจกรรม สนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรม การให้ความรู้แก่นักเรียน นิสิต/นักศึกษา ด้านการจัดการ สิ่งแวดล้อม หรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) การประสานงานและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และกรณีมีการร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบหาสาเหตุ ระบุช่องทางติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน ระบุผู้รับผิดชอบ และแก้ไขปัญหาข้อ ร้องเรียนที่เกิดขึ้น พร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับ ตามแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) กำหนดให้มีโครงการป้ายสวส สื่อสารความเข้าใจจัดทำป้าย ประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ หรือแผ่นพับนำเสนอข้อมูลด้าน สิ่งแวดล้อม เพื่อแจกจ่ายให้ประชาชนและบุคคลภายนอกได้รับทราบ และเกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 163/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุต)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิควัสดุภัณฑ์ไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

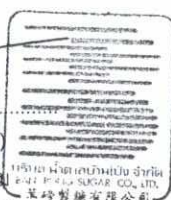
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5) เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชนสถาบัน การศึกษา และศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัย และข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (ซึ่งเป็นคณะกรรมการฯ ชุดเดียวกับระยะก่อสร้างและใช้ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 7 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 30 คน และผู้แทนโครงการ 4 คน โดยแต่งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบบุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 164/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรณกุล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ (1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการเลือกตั้งของหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ประกอบด้วย (ก) ผู้แทนภาคประชาชน รัศมี 0-3 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ก) ตัวแทนภาคประชาชน จากเทศบาลตำบลโนนสวรรค์ 13 คนจากการเลือกตั้งของหมู่ที่ 1 บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 3 บ้านน้ำคำ หมู่ที่ 4 ฮ้องแอ หมู่ที่ 5 บ้านส้มโฮง หมู่ที่ 7 บ้านโนน หมู่ที่ 8 บ้านสวายโตด หมู่ที่ 9 บ้านดุน หมู่ที่ 10 บ้านโนนตาแสง หมู่ที่ 11 บ้านหนองม่วง หมู่ที่ 12 บ้านพะยอม หมู่ที่ 13 บ้านโนนใหม่ หมู่ที่ 14 บ้านโนนสวรรค์ และหมู่ที่ 16 บ้านโนนสวรรค์พัฒนา	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีส่วนจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563

หน้า 165/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

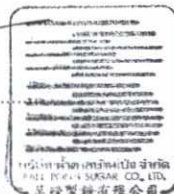
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ข) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลสระบัว 4 คน จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 4 หนองหญ้าร้าง หมู่ที่ 5 บ้านดอนตู หมู่ที่ 6 บ้านบัวขาวและหมู่ที่ 16 บ้านบัวขาว (ข) ตัวแทนภาคประชาชน รัศมี 3-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ก) ตัวแทนภาคประชาชน จากเทศบาลตำบลโนนสวรรค์ 3 คนจากการเลือกตั้งหมู่ที่ 2 บ้านบากตู หมู่ที่ 6 บ้านหัวช้าง และหมู่ที่ 15 บ้านเลิงแกตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลสระบัว 3 คนจากการเลือกตั้งของหมู่ที่ 7 บ้านเขวโคก หมู่ที่ 8 บ้านเขวทุ่ง และหมู่ที่ 17 บ้านเขวพัฒนา ข) ตัวแทนภาคประชาชน จากเทศบาลตำบลโนนสูง 1 คนจากการเลือกตั้ง หมู่ที่ 5 บ้านโคกก่อง ค) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสง่า 1 คน จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 8 บ้านหนองส่วย ง) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลชีเหล็ก 1 คนจากการเลือกตั้งหมู่ที่ 6 บ้านขามป้อม ตัวแทนภาคประชาชน จากเทศบาลตำบลกำแพง 2 คนจากการเลือกตั้งหมู่ที่ 1 บ้านหนองอ่างหมู่ที่ 2 บ้านดอกรักใหญ่ หมู่ที่ 9 บ้านดอกรักใหม่ และหมู่ที่ 11 บ้านหนองอ่างพัฒนา	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 166/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	จ) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง 1 คน หมู่ที่ 9 บ้านหนองไผ่ลุ่ม ฉ) ตัวแทนภาคประชาชน จากองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตา 1 คน หมู่ที่ 12 ศรีนครเตา (2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 7 คน ประกอบด้วย 2.1) ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน 2.2) นายอำเภอปทุมรัตต์หรือผู้แทน 1 คน 2.3) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน 2.4) อุตสาหกรรมจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน 2.5) พลังงานจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน 2.6) ตัวแทนสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน 2.7) กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักรจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน (3) ผู้แทนโครงการจำนวน 4 คน ที่มีอำนาจในการตัดสินใจ ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน และตัวแทนจากแผนกต่าง ๆ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีส่วนจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 167/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	9) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ (5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	10) วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ _____
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 168/212

ลงชื่อ _____
(นายสมชาย ปิยะธรรมกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

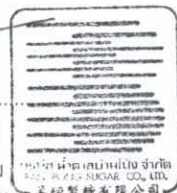
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ (4.1) ตาย (4.2) ลาออก (4.3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน (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 น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 169/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะธรรมกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

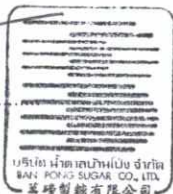
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	11) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ (1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน (7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีส่วนจลนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 170/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

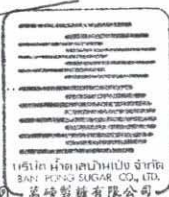
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	12) ความถี่ในการประชุม (1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	13) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี (ใช้ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล) หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี ใช้ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล) โดยงบประมาณที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินงานในปีถัดไป	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 171/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะพันธุ์กุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

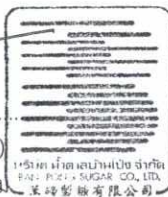
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	14) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	15) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องจัดทำหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	16) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกัน อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระ	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	17) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	18) ส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

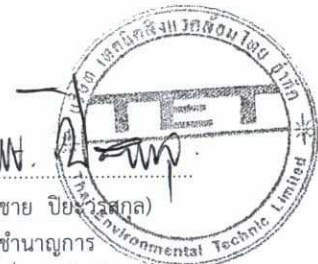
หน้า 172/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวิมลกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

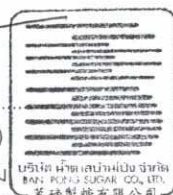
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	19) หลังได้รับอนุมัติ/อนุญาตจากหน่วยงานอนุมัติ/ผู้อนุญาตให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานแล้วให้แต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนหรือเป็นคณะกรรมการชุดเดียวกันกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือน และให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการกองทุนภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการกองทุน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	20) จัดตั้งคณะกรรมการกองทุนโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลสำหรับพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการโดยในช่วงเริ่มต้นมาจากการจัดสรรวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี (ใช้ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล) โดยกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการในปีถัดไปโดยมีจำนวนเงินคงที่ไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท/ปี (ใช้ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล) เพื่อพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	21) เงื่อนไขการนำเงินกองทุนสิ่งแวดล้อมของโครงการไปใช้ประโยชน์ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยขอบเขต/กิจกรรมขอเสนอโครงการ (1) ไม่ใช้เงินกองทุนในรูปแบบของการบริจาคแต่ให้นำเงิน กองทุนไปใช้ในกิจกรรมเพื่อการศึกษาการดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการส่งเสริมคุณภาพชีวิต ทั้งนี้การกำหนดกิจกรรมให้อยู่ในการพิจารณาและการประชุมของคณะกรรมการกองทุนโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 173/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(2) นำเงินงบประมาณจากกองทุนไปใช้ประโยชน์เพื่อทำโครงการที่เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมเท่านั้น และช่วยบรรเทาความเดือดร้อนชุมชนในวงกว้างในขอบเขตของโครงการพัฒนาและฟื้นฟูท้องถิ่น (3) ไม่นำงบประมาณจากกองทุนไปใช้ประโยชน์ทับซ้อนดังนี้ (3.1) โครงการที่หน่วยงานปกครองทุกระดับเป็นผู้รับผิดชอบอยู่แล้วตามแผนพัฒนาต่าง ๆ และกิจการที่มีงบประมาณแผ่นดินสนับสนุน (3.2) โครงการที่สมาคมชาวไร่อ้อยเป็นผู้รับผิดชอบอยู่แล้วตามกฎหมายระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง (3.3) โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อการพัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า พ. ศ. 2553 หรือที่มีการปรับปรุงและเพิ่มเติมในอนาคต (3.4) โครงการที่อยู่ในแผนงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการในแต่ละปี (3.5) จัดทำข้อตกลงแต่ละโครงการที่ใช้งบประมาณจากกองทุนและทำการเบิกจ่ายเงินสนับสนุนตามแผนงานหรือวงเงินเพื่อดำเนินงานโครงการ โดยต้องรายงานความคืบหน้าและประเมินผลการดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ _____
 (นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
 BAN PHU SUGAR CO., LTD.
 萬坤糖業有限公司

กันยายน 2563
 หน้า 174/212

ลงชื่อ _____
 (นายสมชาย ปิยะวรศิลป์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 Environmental Technic Limited

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

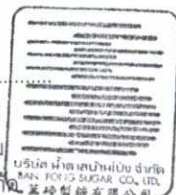
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	22) กำหนดให้มีโครงการใกล้ชิดชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารของบริษัท/รับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นสนับสนุนงบประมาณหน่วยสุขภาพเคลื่อนที่ที่เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างชุมชนและบริษัท คนในชุมชนได้รับการบริการด้านการแพทย์ อย่างน้อยทุก 6 เดือน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	23) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	24) ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่โครงการและชุมชนหรือจัดทำวารสาร/แผ่นพับ เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ในรูปแบบกราฟ/ ตาราง/แผนภาพ ที่สามารถสื่อสารให้ชุมชน/ชาวบ้านเข้าใจได้ง่าย	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 175/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	1) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุของโครงการ	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่สาธารณสุขอำเภอปทุมรัตน์ สาธารณสุขอำเภอเกษตรวิสัย หรือสนับสนุนงบประมาณ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ โดยจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ทิมบรรเทาสาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข โดยการสนับสนุนเพิ่มองค์ความรู้และความชำนาญ โดยการอบรมป้องกันการส่งเสริมสุขภาพและรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่างๆ ให้กับชุมชน ทั้งนี้ ให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการอบรม	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
 BAN PONG SUGAR CO., LTD.
 萬勝製糖有限公司

กันยายน 2563
 หน้า 176/212

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวิเศษกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 Environmental Technic Limited

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

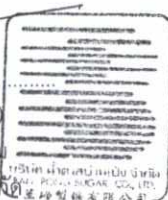
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	5) ต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ รวมทั้งห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้อย่างน้อย 1 เตียง พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไปประจำอย่างน้อย 1 คน ตลอดเวลาทำงาน แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อย 1 คน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และเมื่อรวมเวลาแล้วต้องไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 6 ชั่วโมง ในเวลาทำงานหรือให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ ทั้งในระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง การสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิชาชีพหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านเคมี สารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมการออกกำลังกายให้แก่พนักงาน ก่อน-หลังทำงาน รณรงค์การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมบริโภคที่ไม่เหมาะสมของพนักงาน และรณรงค์การงดสูบบุหรี่และดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ กิจกรรมวิ่งลดโรคลดพุงรอบโรงงาน กิจกรรมรักษาสุขภาพของพนักงาน กิจกรรมสันทนาการ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 177/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะธำรงกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

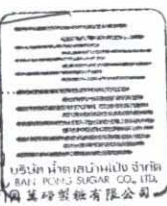
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. ด้านพื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 11.63 ไร่ (ร้อยละ 13.64 ของพื้นที่โครงการ) พื้นที่สีเขียวโดยส่วนใหญ่ถูกจัดสรรให้อยู่บริเวณโดยรอบอาณาเขตของพื้นที่โดยเน้นบริเวณพื้นที่ลานกองขาน้อยปลูกเป็นแถว 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ (พันธุ์ไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา เช่น ต้นขี้เหล็ก อดีค อินเดียน สนประดิพัทธ์) อ้างถึงรูปที่ 1	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงบ่อน้ำ คูแลต้นไม้ม พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ม เป็นต้น	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ติดตั้งเครื่องวัดแรงตึงน้ำของดิน (Tensiometer) ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ซึ่งทำให้สามารถบ่งชี้สภาพความชื้นของดินได้อย่างแม่นยำ และทำให้โครงการสามารถปรับเปลี่ยนอัตราการให้น้ำเพื่อให้รากพืชสามารถดูดน้ำไปใช้ได้เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) กรณีต้นไม้มในพื้นที่สีเขียวตาย จะต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) ห้ามมิให้คนงาน/พนักงาน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เข้าไปตัดไม้ในบริเวณพื้นที่ป่าไม้มในบริเวณใกล้เคียง และต้องมีบทลงโทษอย่างเด็ดขาด	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 178/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุต)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

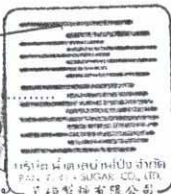
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 1) ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี ได้แก่ วัดบัวขาว (A3))	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 4) 2) วัดสว่างนาราม (A1) 3) วัดสว่างอาราม (A2) 4) วัดบัวขาว (A3) 5) วัดสำโรง บ้านส้มโฮง (A4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
2. ระดับเสียง (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5) 1) วัดสำโรง บ้านส้มโฮง (N1) 2) ชุมชนบ้านโนนใหม่ (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6) 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) 3) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3) 4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	- ทุก 6 เดือน คลอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง และการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เป็นต้น โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

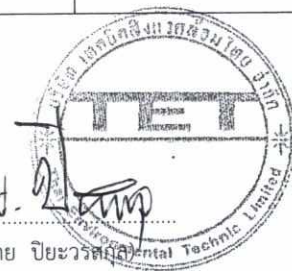
หน้า 179/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรุตกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

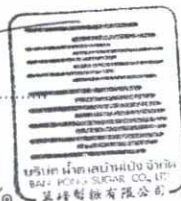
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (1) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) (2) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) (3) ออกซิเจนละลาย (DO) (4) บีโอดี (BOD) (5) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (6) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (7) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (8) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (9) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NO}_3 - \text{N}$) (10) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NH}_3 - \text{N}$) (11) ทองแดง (Cu) (12) นิกเกิล (Ni) (13) แมงกานีส (Mn) (14) สังกะสี (Zn) (15) แคดเมียม (Cd) (16) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) (17) ตะกั่ว (Pb) (18) ปรอท (Hg) (19) สารหนู (As) (20) ไซยาไนด์ (Cyanide)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 7) 1) หัวย/คลองเชื่อมบริเวณบ้านบัวขาวใกล้กับพื้นที่โครงการ (SW1) 2) หัวย/คลองเชื่อมใกล้กับถนนทางหลวง 202 (SW2) 3) หัวย/คลองเชื่อมใกล้กับวัดสว่างอารมณ์ (SW3)	- ตรวจวัดทุก 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) เลือกตัวแทนฤดูแล้ง 2) ครั้งที่ 2 ช่วงขยายไฟ (เม.ย.-ต.ค.) เลือกตัวแทนฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 180/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

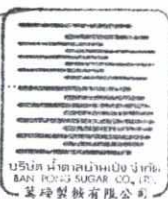
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(21) ซีลีเนียม (Se)			
4. คุณภาพดิน (1) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) (2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (3) สารหนู (As) (4) แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) (5) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) (6) ตะกั่ว (Pb) (7) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) (8)ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg) (9) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) (10) ซีลีเนียม (Se) (11) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) (12) ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) (13) สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity, EC) (14) ความหนาแน่นรวม (Bulk density)	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด (รูปที่ 8) ได้แก่ 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณทางทิศเหนือของพื้นที่ลานกองขาน้อย (S1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณทางทิศใต้ของพื้นที่ลานกองขาน้อย (S2)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ 1) ที่ระดับดินต้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร 2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
5. การคมนาคม (1) ปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการโดยแยกประเภทรถและเวลา (2) สถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สถานที่และช่วงเวลา การเกิดเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและเส้นทางขนส่ง - ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางขนส่ง	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ สรุปรายงานผลทุก 1 เดือน - ทุกครั้งที่มั่วอุบัติเหตุ สรุปรายงานผลทุก 1 เดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 181/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

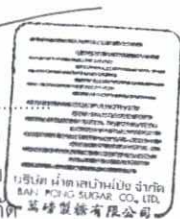
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย (1) เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง	- โรงจัดเก็บกากของเสีย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การบันทึกอุบัติเหตุ (1) สาเหตุ (2) ลักษณะการเกิด (3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ (4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน (5) การป้องกันและแก้ไข้ปัญหาการเกิดซ้ำ (6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพ และตาย (7) รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา	- พื้นที่เขตก่อสร้าง	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 182/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

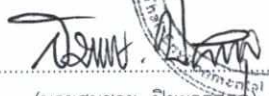


ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 9 ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
(2) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ อ้างถึงรูปที่ 9 ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- สรุปรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
9. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
 RAJAN PONG SUGAR CO., LTD.
 美珍製糖有限公司

กันยายน 2563
 หน้า 183/212

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรศักดิ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. (3) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชม. (4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (7) ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี คือ วัดบัวขาว (A3))	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 4) 1) วัดสว่างนาราม (A1) 2) วัดสว่างอาราม (A2) 3) วัดบัวขาว (A3) 4) วัดสำโรง บ้านส้มโฮง (A4)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงที่บอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงขยายไฟ (เม.ย.-ต.ค.)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (1) กรณีเดินระบบปกติ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1) ช่วงที่บอ้อย (รูปที่ 10) ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ (ชุดที่ 1-4) ขนาด 120 ตัน/ชม. จำนวน 4 ปล่อง 2) ช่วงขยายไฟ ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ (ชุดที่ 1) ขนาด 120 ตัน/ชม. จำนวน 1 ปล่อง	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงที่บอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงขยายไฟ (เม.ย.-ต.ค.)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
(2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของ CEMs โดยการทดสอบการแปรเปลี่ยนจากการตรวจปรับเทียบเครื่อง (Calibration Drift Test) และการทดสอบความถูกต้องสัมพัทธ์ (Relative Accuracy)	- ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ (ชุดที่ 1-4) ขนาด 120 ตัน/ชม. จำนวน 4 ปล่อง	- ตรวจวัดทุก 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงที่บอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงขยายไฟ (เม.ย.-ต.ค.)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะสารกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2563

หน้า 184/212

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

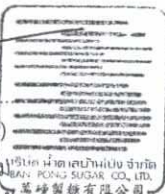
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) กรณีฝนเขมา 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)	1) ช่วงหีบอ้อย (รูปที่ 10) ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ (ชุดที่ 1-4) ขนาด 120 ต้น/ชม. จำนวน 4 ปล่อง 2) ช่วงขายไฟ ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ (ชุดที่ 1) ขนาด 120 ต้น/ชม. จำนวน 1 ปล่อง	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงขายไฟ (เม.ย.-ต.ค.)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
2. ระดับเสียง (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) (2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) (3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (4) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L _{dn}) (5) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) (6) ระดับเสียงรบกวน (ชุมชนบ้านโนนใหม่ (N2))	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 5) 1) วัดสำโรง บ้านส้มโฮง (N1) 2) ชุมชนบ้านโนนใหม่ (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 6) 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) 3) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3) 4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ไม่น้อยกว่า 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด (1) ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) (2) ครั้งที่ 2 ช่วงขายไฟ (เม.ย.-ต.ค.)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 185/212

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้ง (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) ของแข็งแขวนลอย (SS) (3) ออกซิเจนละลาย (DO) (4) บีโอดี (BOD) (5) ซีโอดี (COD) (6) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (7) ค่าทีเคเอ็น (TKN) (8) อัลคาไลน์ (Alkalinity) (9) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (10) ทองแดง (Copper) (11) นิกเกิล (Ni) (12) แมงกานีส (Mn) (13) สังกะสี (Zn) (14) แคดเมียม (Cd) (15) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) (16) ตะกั่ว (Pb) (17)ปรอท (Hg) (18) สารหนู (As)	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection Pond No.2) (รูปที่ 11)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ
 (นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
 หน้า 186/212

ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

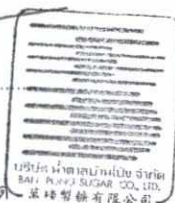
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งแบบต่อเนื่อง ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ดังนี้ (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) บีโอดี (BOD) (3) อุณหภูมิ	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection Pond No.2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) (อ้างถึงรูปที่ 11)	- สรุปรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
3.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) ของแข็งแขวนลอย (SS) (3) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) (4) บีโอดี (BOD) (5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (6) ทีเคเอ็น (TKN) (7) อัลคาไลน์ตี (Alkalinity) (8) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (9) ทองแดง (Cu) (10) ซีโอดี (COD) (11) นิกเกิล (Ni) (12) แมงกานีส (Mn) (13) สังกะสี (Zn) (14) แคดเมียม (Cd) (15) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6})	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 11) (1) น้ำเสียบริเวณบ่อปรับสมดุลที่ 2 (Equalization pond No.2) (TW1) (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 3 (Inspection Pond No.3) (TW 2)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 187/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะจุลกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(16) ตะกั่ว (Pb) (17)ปรอท (Hg) (18) สารหนู (As) ไซยาไนด์ (Cyanide) (19) ซีลีเนียม (Se)			
3.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) (3) ออกซิเจนละลาย (DO) (4) บีโอดี (BOD) (5) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (6) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (7) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (8) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (9) ไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NO}_3 - \text{N}$) (10) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) (11) ทองแดง (Cu) (12) นิกเกิล (Ni) (13) แมงกานีส (Mn) (14) สังกะสี (Zn) (15) แคดเมียม (Cd) (16) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6})	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 7) 1) ห้วย/คลองเชื่อมบริเวณบ้านบัวขาวใกล้กับพื้นที่โครงการ (SW1) 2) ห้วย/คลองเชื่อมใกล้กับถนนทางหลวง 202 (SW2) 3) ห้วย/คลองเชื่อมใกล้กับวัดสว่างอาราม (SW3)	- ตรวจวัดทุก 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) เลือกตัวแทนฤดูแล้ง 2) ครั้งที่ 2 ช่วงขायไฟ (เม.ย.-ต.ค.) เลือกตัวแทนฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายเอกบุณย์ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

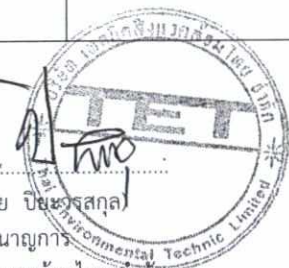


ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะจุลกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 188/212

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

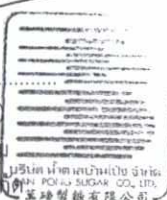
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(17) ตะกั่ว (Pb) (18)ปรอท (Hg) (19) สารหนู (As) (20) ไซยาไนด์ (Cyanide) (21) ซีลีเนียม (Se)			
3.5 ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน (เก็บตัวอย่างกลางแจ้ง) (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) (3) ไนเตรท (NO_3^-)	- ตรวจวัดจำนวน 10 จุด (ดังรูปที่ 12) ดังนี้ 1) บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงาน (R1) 2) หมู่ที่ 10 บ้านโนนตาแสง (R2) 3) หมู่ที่ 9 บ้านนาดัน (R3) 4) หมู่ที่ 3 บ้านน้ำคำ (R4) 5) หมู่ที่ 4 บ้านฮ่องแฮ่ (R5) 6) หมู่ที่ 11 บ้านหนองม่วง (R6) 7) หมู่ที่ 5 บ้านส้มโฮง (R7) 8) หมู่ที่ 16 บ้านบัวขาว (R8) 9) หมู่ที่ 1 บ้านโนนสวรรค์ (R9) 10) หมู่ที่ 7 บ้านโนน (R10)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงตุลาคม)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
3.6 การใช้น้ำ (1) จดบันทึกปริมาณน้ำดิบที่สูบมาใช้ในโครงการจากบ่อเก็บน้ำดิบเป็นประจำทุกวันจากการติดตั้งมาตรวัดน้ำ (2) รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำในกระบวนการผลิต (แยกเป็นน้ำดิบ น้ำประปา น้ำ RO และน้ำอ่อน) และจัดทำรายงานสรุปปริมาณการใช้เป็นรายเดือน	- พื้นที่โรงงาน	- บันทึกทุกวันและจัดทำรายงานทุกเดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 189/212

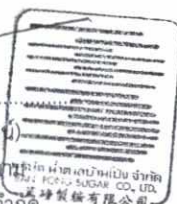
ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน 4.1 คุณภาพดิน (1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) ปริมาณอินทรียวัตถุ (Organic Matter) (3) สภาพการนำไฟฟ้า (Electro Conductivity, EC) (4) ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) (5) ความหนาแน่นรวม (Bulk density) (6) สารหนู (As) (7) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd) (8) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) (9) ตะกั่ว (Pb) (10) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) (11)ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg) (12) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) (13) ซีลีเนียม (Se)	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณทางทิศเหนือของพื้นที่ลานกองขาน้อย (S1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณทางทิศใต้ของพื้นที่ลานกองขาน้อย (S2)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี 1) ที่ระดับดินต้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร 2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
4.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน (1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (3) คลอไรด์ (Cl^-) (4) ฟลูออไรด์ (Fluoride) (5) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) (6) ไนเตรต (NO_3^-) (7) ซัลเฟต (SO_4^{2-})	- ตรวจวัดน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 13) 1) ทิศเหนือของพื้นที่ลานกองขาน้อย (UW1) 2) ทิศใต้ของพื้นที่ลานกองขาน้อย (UW2)	- ตรวจวัดทุก 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) เลือกตัวแทนฤดูแล้ง 2) ครั้งที่ 2 ช่วงขायไฟ (เม.ย.-ต.ค.) เลือกตัวแทนฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563
หน้า 190/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย นีเขตรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(8) เหล็ก (Fe) (9) แคดเมียม (Cd) (10) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) (11) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) (12) แมงกานีส (Mn) (13)ปรอท (Hg) (14) นิกเกิล (Ni) (15) ซีลีเนียม (Se)			
5. การคมนาคมขนส่ง (1) ชนิดและจำนวนของยานพาหนะ	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางขนส่ง	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ สรุปรายงานผลทุก 1 เดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
(2) สถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเส้นทางขนส่ง	- ทุกครั้งที่มั่วอุบัติเหตุ สรุปรายงานผลทุก 1 เดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
6. การจัดการของเสีย (1) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป ทำปุ๋ยหมัก หรือ recycle หรือส่งไปกำจัด	- พื้นที่โรงงาน	- บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
(2) เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โรงงาน	- บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ _____
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
BAN POENG SUGAR CO., LTD.
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
หน้า 191/212

ลงชื่อ _____
(นายสมชาย ปิยะวรศิลป์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

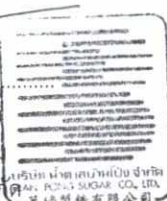
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ตรวจวิเคราะห์เฝ้าจากการเผาไหม้ขาน้อย (1) ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ย่อยได้ (2) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (3) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (4) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N) (5) ค่าการนำไฟฟ้า (EC : Electrical Conductivity) (6) ไนโตรเจน (total N) (7) ฟอสฟอรัส (total P ₂ O ₅) (8) โพแทสเซียม (total K ₂ O) (9) สารหนู (As) (10) แคดเมียม (Cd) (11) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) (12) ทองแดง (Cu) (13) ตะกั่ว (Pb) (14)ปรอท (Hg) (15) นิกเกิล (Ni) (16) ซีลีเนียม (Se) (17) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)	- เฝ้าจากการเผาไหม้ขาน้อยของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงที่ขาน้อย (ธ.ค.-เม.ย.)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีส่วนจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 192/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวงค์กุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area) (1) ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 14) 1) บริเวณระบบสายพานลำเลียงขาน้อยเข้าสู่หม้อไอน้ำ (TD1) 2) บริเวณระบบสายพานลำเลียงขาน้อยเข้าสู่พื้นที่ลานกองขาน้อย (TD2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงที่บอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงขยายไฟ (เม.ย.-ต.ค.)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างถึงรูปที่ 14) 1) พนักงานที่ทำงานบริเวณระบบสายพานลำเลียงขาน้อยเข้าสู่หม้อไอน้ำ (RD1) 2) พนักงานที่ทำงานบริเวณระบบสายพานลำเลียงขาน้อยเข้าสู่พื้นที่ลานกองขาน้อย (RD2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงที่บอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงขยายไฟ (เม.ย.-ต.ค.)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
8.2 ระดับเสียง (1) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง	- ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง จำนวน 3 จุด ดังนี้ 1) บริเวณหม้อไอน้ำ (N1) 2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (N2) 3) บริเวณหอหล่อเย็น (N3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงที่บอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงขยายไฟ (เม.ย.-ต.ค.)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
(2) ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal sampling) ตามปัจจัยเสียง	- ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดังจากพนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ 3 จุด ดังนี้ 1) พนักงานที่ทำงานบริเวณหม้อไอน้ำ (N1) 2) พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (N2) 3) พนักงานที่ทำงานบริเวณหอหล่อเย็น (N3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงที่บอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงขยายไฟ (เม.ย.-ต.ค.)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบบุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 193/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรรณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) จัดทำ Noise Contour Map	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัด 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
8.3 ความร้อน ตรวจความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด บริเวณ 1) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำแบบย้อนกลับ (Back Pressure Turbine) ขนาด 25 เมกะวัตต์ (W1) 2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำแบบควบแน่นทั้งหมด (Fully Condensing Turbine) ขนาด 10 เมกะวัตต์ (W2) 3) บริเวณหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (W3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงขยายไฟ (เม.ย.-ต.ค.)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
8.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงไฟฟ้าและการทำงาน (1) สาเหตุ (2) ลักษณะการเกิด (3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ (4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน (5) การป้องกันและแก้ไข้ปัญหาการเกิดซ้ำ (6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพและตาย	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
BAN POENG SUGAR CO., LTD.
某坤製糖有限公司

กันยายน 2563
หน้า 194/212

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
The Environmental Technic Limited

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

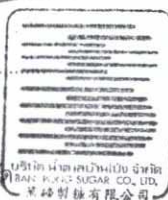
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.5 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (1) จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
(2) จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
8.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย (1) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนดที่กำหนด	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
(2) ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2563

หน้า 195/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะธรรม)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ 9.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมรวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ และแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่ขาน้อย (ธ.ค.-มี.ค.)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
9.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาการติดตามและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ
 (นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563
 หน้า 196/212

ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสุขภาพ 11.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอ็กซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานทุกคน	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
11.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (1) เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด (2) ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (3) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (4) ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบการกิจการตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
11.3 กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามี ความผิดปกติ - พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
11.4 จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ พร้อมทั้งระบุข้อเสนอแนะและแพทย์ที่ทำการตรวจสุขภาพในรายงานผลการตรวจสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ _____
 (นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
 (Seal: บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด, BANG POK SUGAR CO., LTD.)

กันยายน 2563
 หน้า 197/212

ลงชื่อ _____
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 (Seal: บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, Environmental Technic Limited)

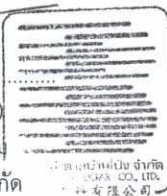
ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ขาน้อย) ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11.5 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
11.6 รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



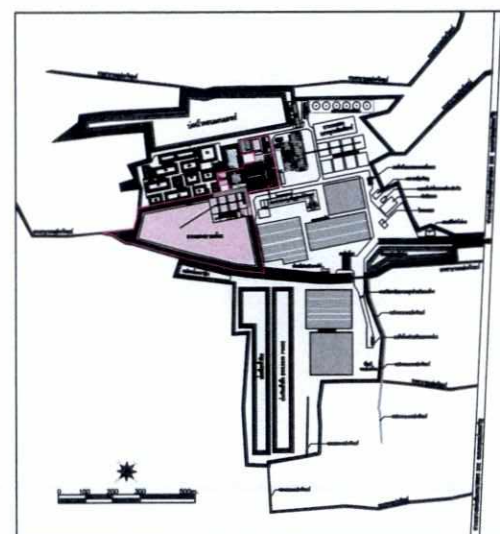
กันยายน 2563
หน้า 198/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรัตน์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



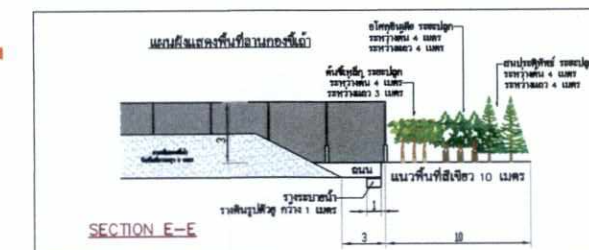
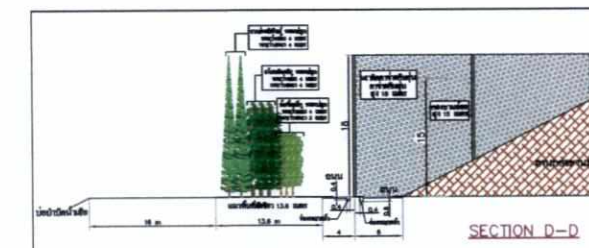
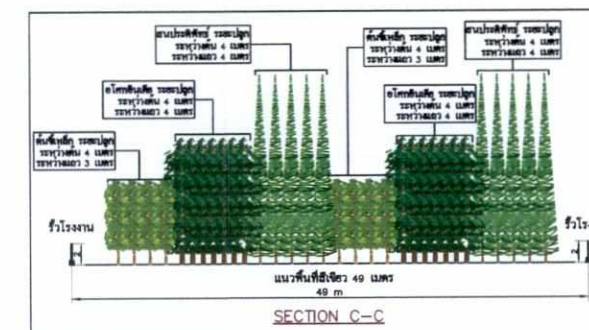
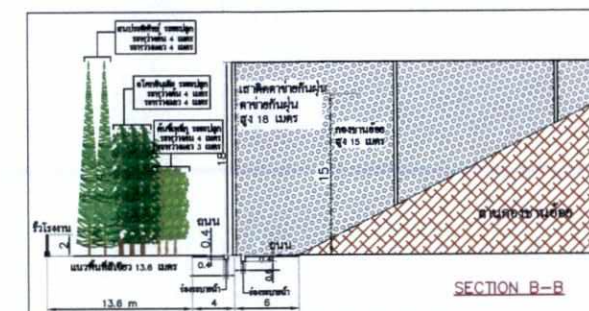
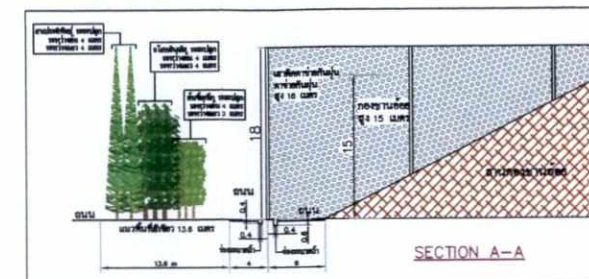
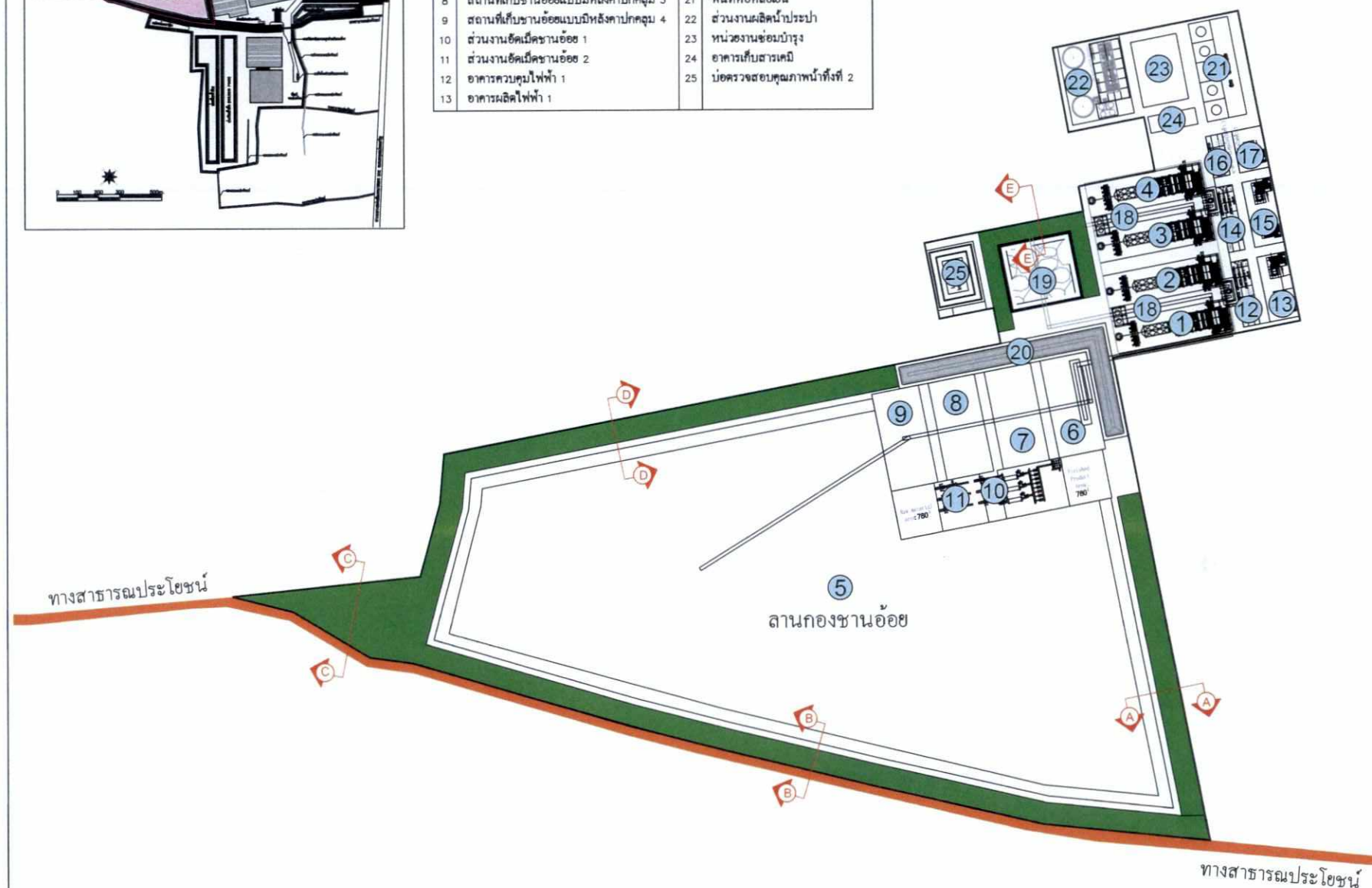


พื้นที่โรงพยาบาล (ชานอ้อย)

1 บริเวณหมอนอิงน้ำ 1	14 อาคารควบคุมไฟฟ้า 2
2 บริเวณหมอนอิงน้ำ 2	15 อาคารผลิตไฟฟ้า 2
3 บริเวณหมอนอิงน้ำ 3	16 อาคารควบคุมไฟฟ้า 3
4 บริเวณหมอนอิงน้ำ 4	17 อาคารผลิตไฟฟ้า 3
5 ลานกองขานอ้อย	18 โรงโม่หิน
6 สถานที่เก็บขานอ้อยแบบมีหลังคาปกคลุม 1	19 พื้นที่ลานกองขี้เถ้า
7 สถานที่เก็บขานอ้อยแบบมีหลังคาปกคลุม 2	20 บ่อคั้นน้ำระเหยและลานกองขี้เถ้า
8 สถานที่เก็บขานอ้อยแบบมีหลังคาปกคลุม 3	21 พื้นที่ห่อหุ้ม
9 สถานที่เก็บขานอ้อยแบบมีหลังคาปกคลุม 4	22 ส่วนงานผลิตน้ำประปา
10 ส่วนงานฮัคเคิลขานอ้อย 1	23 หน่วยงานซ่อมบำรุง
11 ส่วนงานฮัคเคิลขานอ้อย 2	24 อาคารเก็บสารเคมี
12 อาคารควบคุมไฟฟ้า 1	25 บ่อตรวจสภาพน้ำทิ้งที่ 2
13 อาคารผลิตไฟฟ้า 1	

สัญลักษณ์

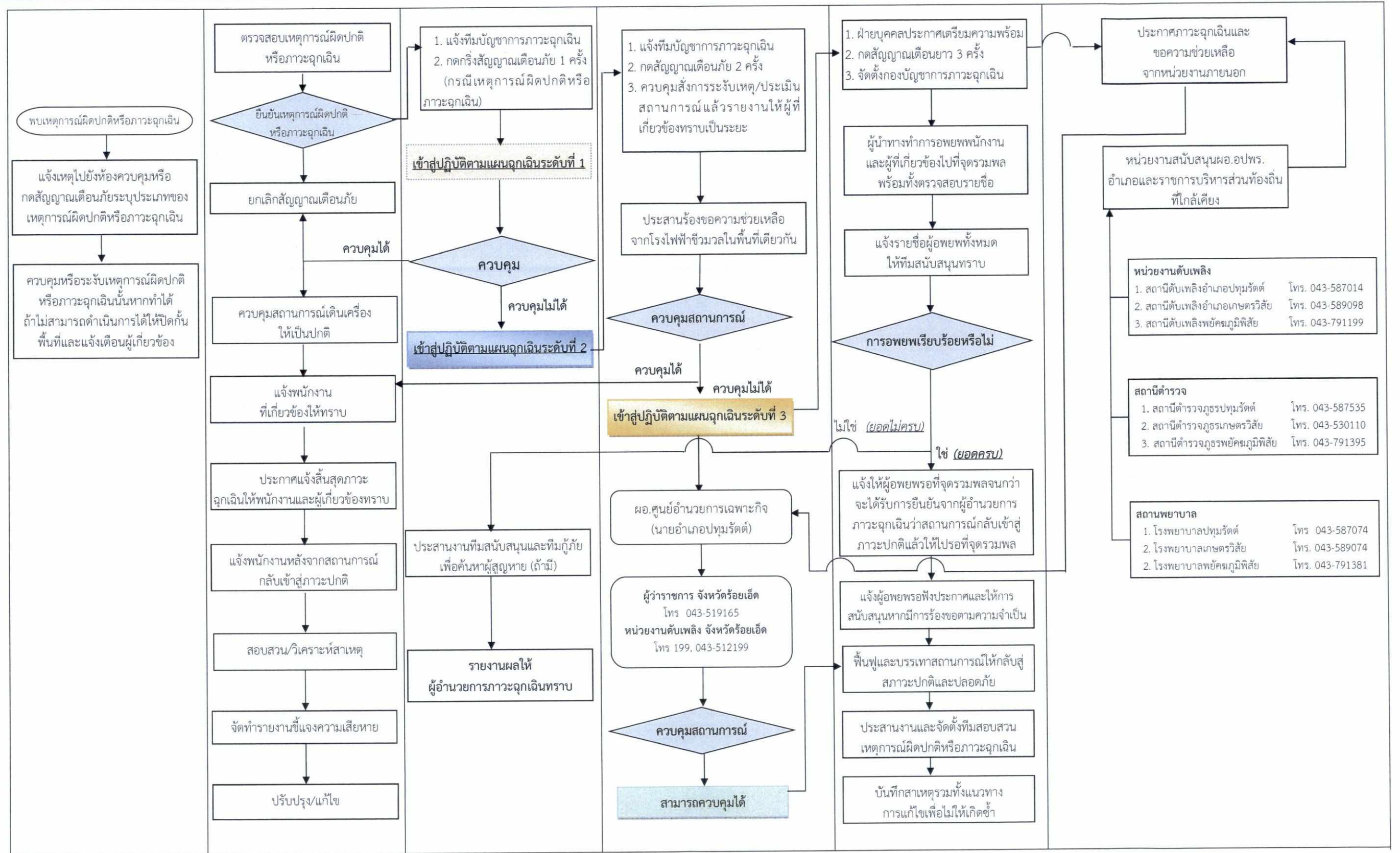
- พื้นที่โรงพยาบาล (ชานอ้อย)
- พื้นที่สีเขียว
- ทางสาธารณประโยชน์



รูปที่ 1 รูปแบบและแนวการปลูกต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ (นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ (นายสมชาย ปิยะวรรค)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 2 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

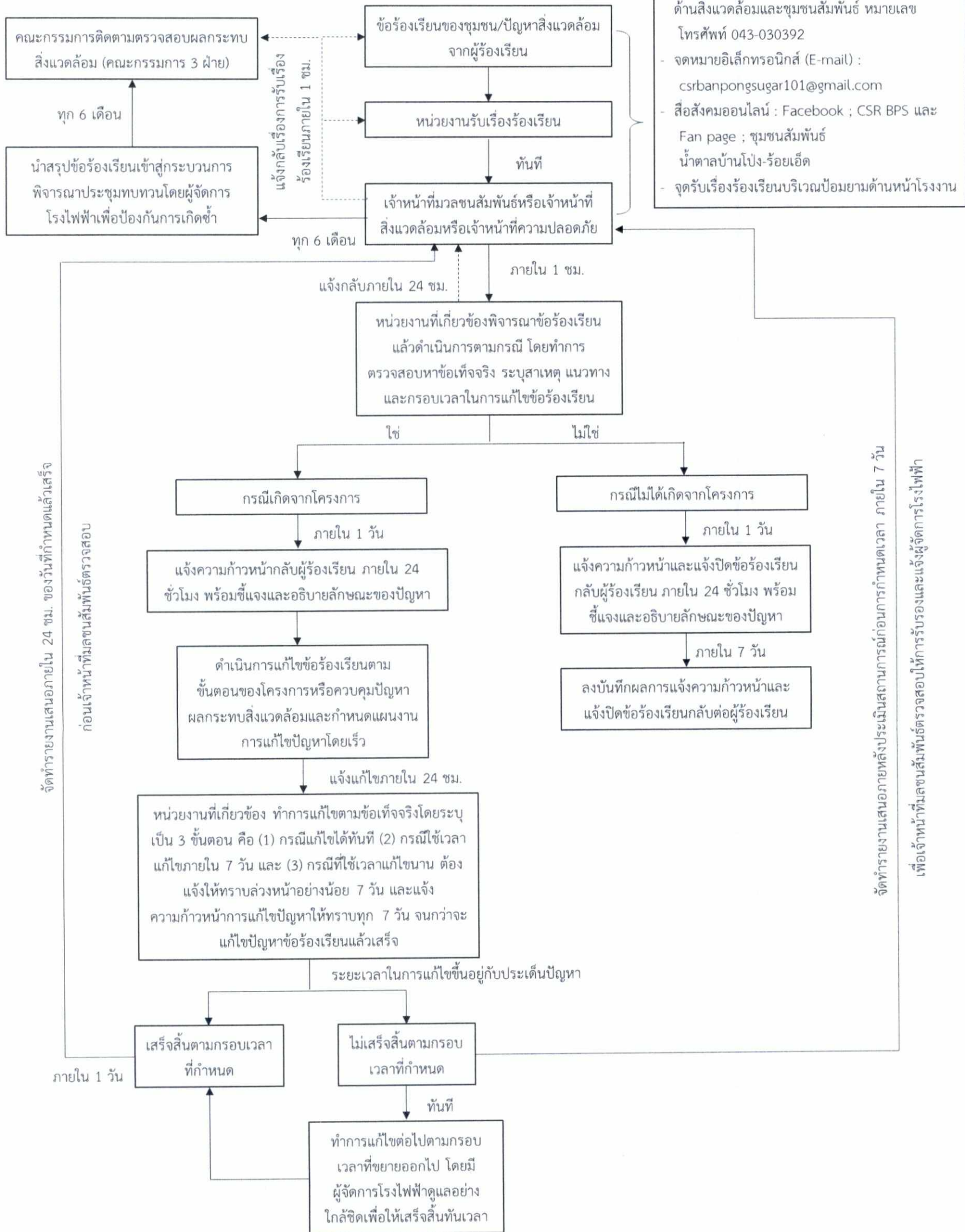


กันยายน 2563
หน้า 200/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

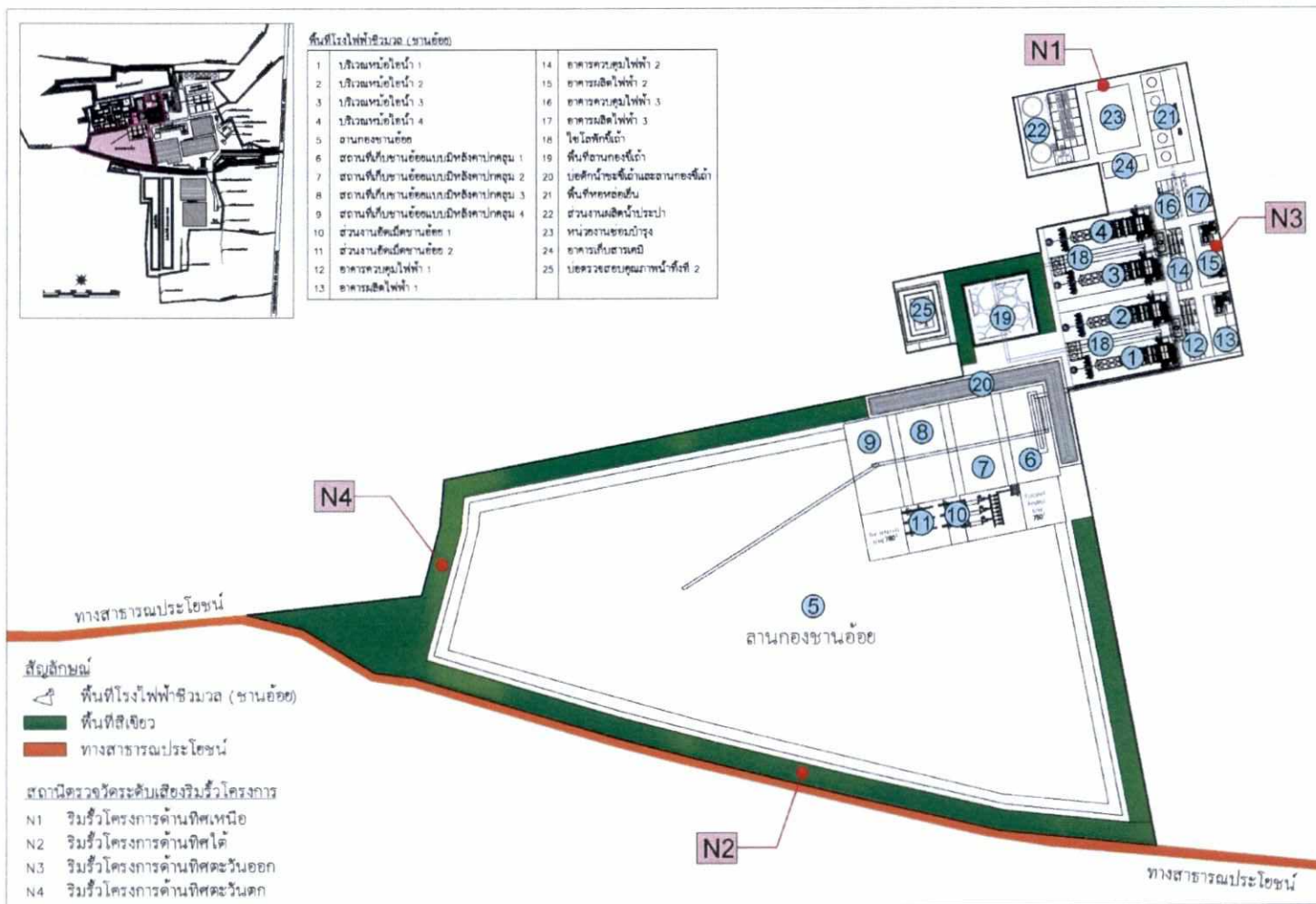
กันยายน 2563
หน้า 201/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 6 จุดตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

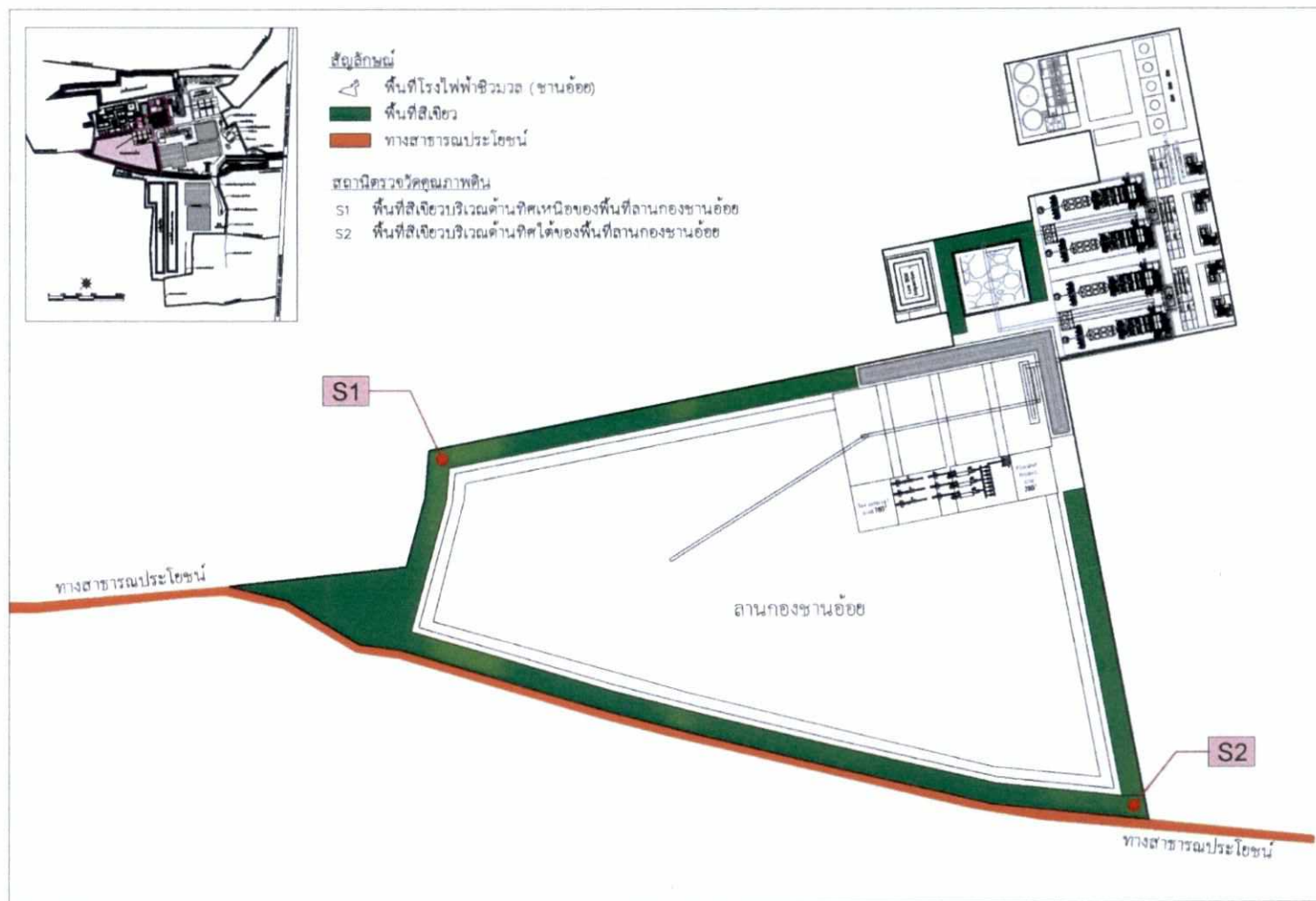


กันยายน 2563
หน้า 204/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรรณา)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพดิน

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

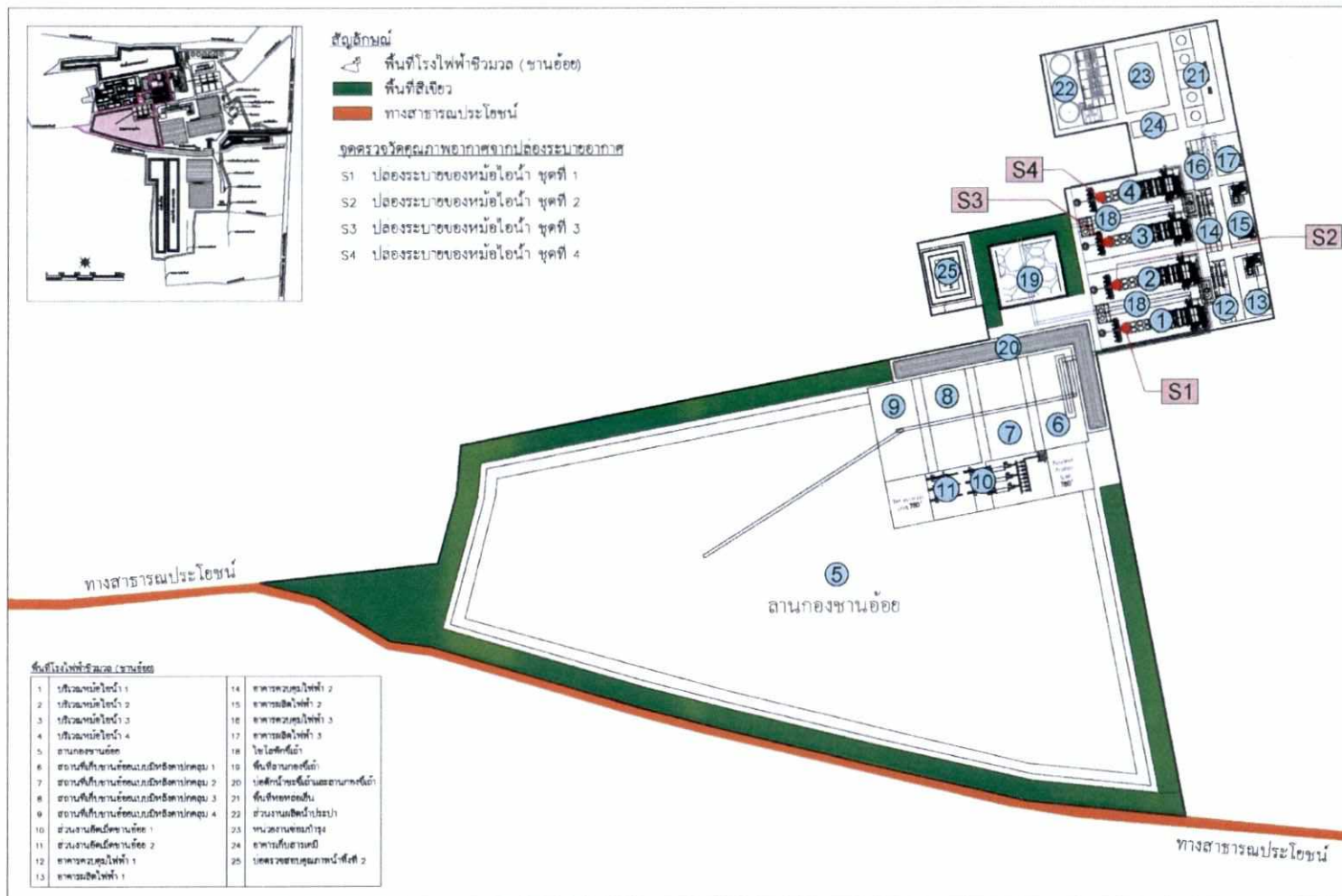


กันยายน 2563
หน้า 206/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรรตกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 10 จุดตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
BAN POENG SUGAR CO., LTD.

กันยายน 2563

หน้า 208/212

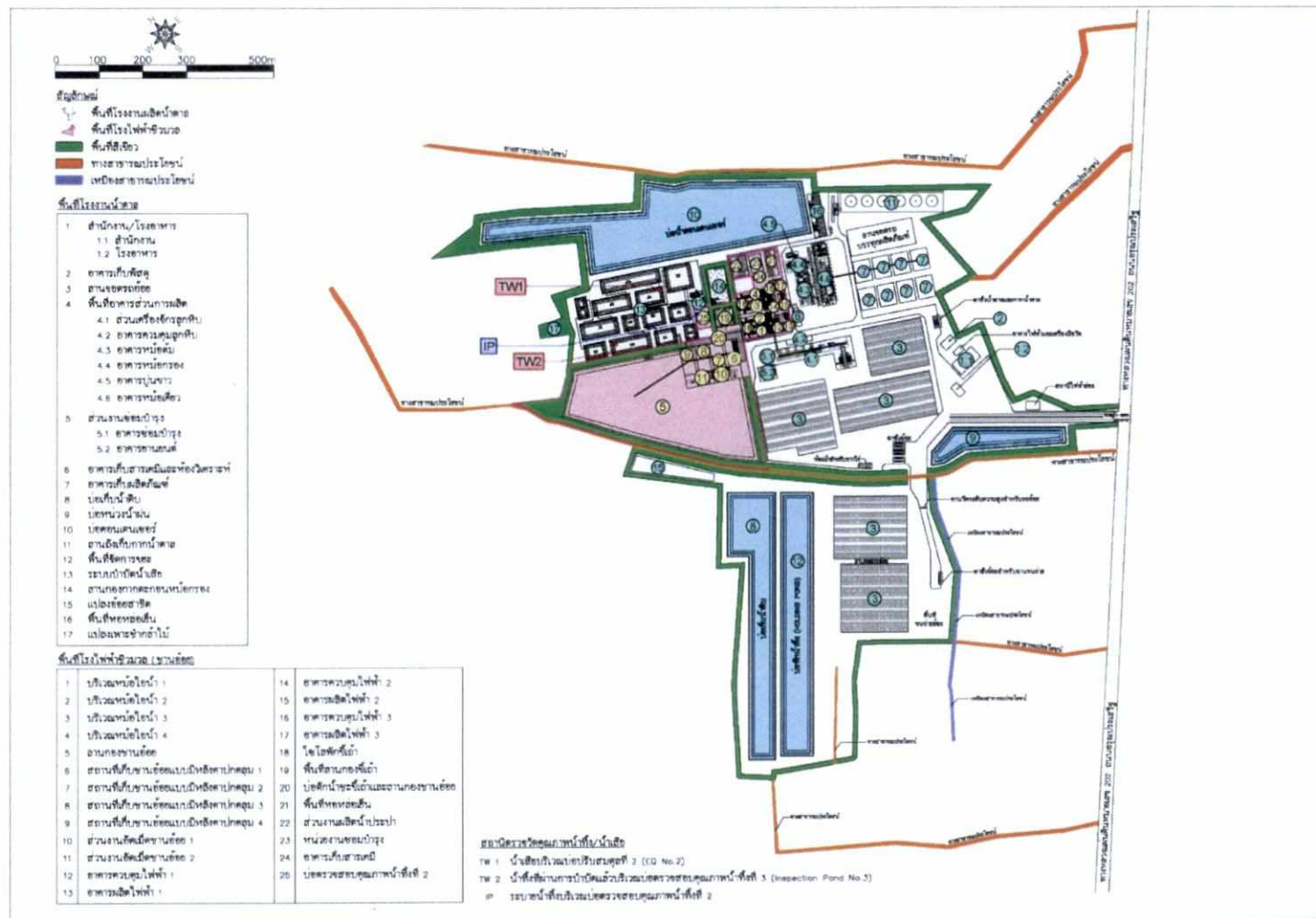
ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 11 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2563

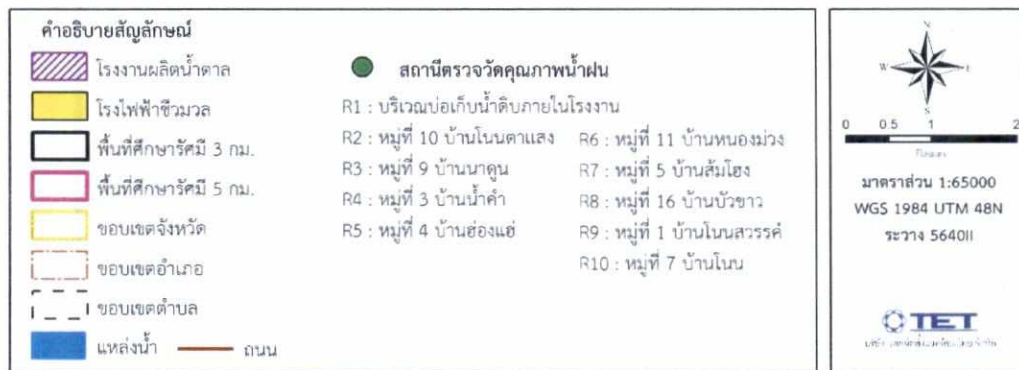
หน้า 209/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรัตน์)

ผู้อำนวยการ

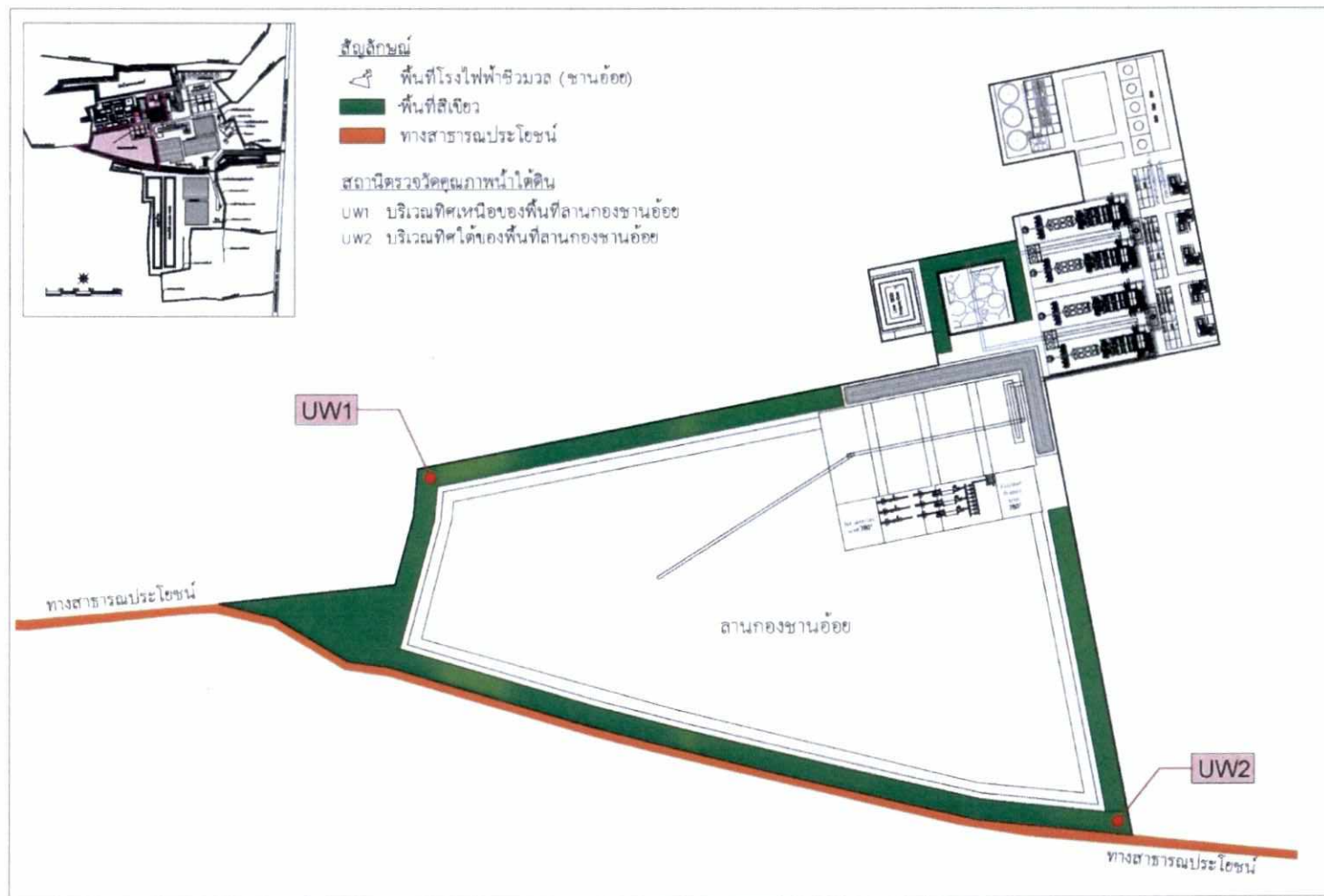
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายทอวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ถ.พหลโยธิน กม.10 บางเขน กรุงเทพฯ 10710
โทร. 02-561-1111 โทรสาร 02-561-1112
E-mail: info@nbt.co.th
www.nbt.co.th

นางสาว

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



รูปที่ 13 จุดตรวจวัดน้ำใต้ดิน

ลงชื่อ

(นายก่อวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
BAN PONG SUGAR CO., LTD.

กันยายน 2563
หน้า 211/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Environmental Technic Limited



รูปที่ 14 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในที่ทำงาน

ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
BAK PONG SUGAR CO., LTD.
萬隆製糖有限公司

กันยายน 2563

หน้า 212/212

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวีรสกุล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

