



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๕ ๒ ๙ ๕

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

๒๑ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท
น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๓๐๑๔๓๓
ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๓๐๓๓๕๕
ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ตั้งอยู่ที่ ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์
จังหวัดร้อยเอ็ด ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาล
บ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด และรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้
สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่
๑๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโนนสวรรค์
อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษา
เพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงาน
ฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำ

แผ่นบันทึก...

แผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ
เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป
และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้
สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อ
ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๕ ๒ ๙ ๕

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

๒๑ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท
น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๓๐๑๔๓๓
ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๓๐๓๓๕๕
ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ตั้งอยู่ที่ ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์
จังหวัดร้อยเอ็ด ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาล
บ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด และรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้
สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขโรคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่
๑๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโนนสวรรค์
อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ~~และ~~ **สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



TET

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



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1964	วันที่ 4 ก.ย. 2561
เวลา 11.06.59	รับ 17

ทท.สวล. 6301433

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล
ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ได้รับสิทธิตั้งโรงงานน้ำตาล มีกำลังการผลิต 24,000 ตันอ้อย/วัน โดยตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอบัณฑุรัตต์ จังหวัดร้อยเอ็ด จากคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.) อ้างถึงหนังสือที่ ออก 0609/3551 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2558 และได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอบัณฑุรัตต์ จังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

บัดนี้ การจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ



TET

Thai Environmental Technic Limited บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย 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



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

5474 - 1

11.10

ทท.สวล. 6303355

7 เมษายน 2563

เรื่อง ขอสั่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ได้รับสิทธิตั้งโรงงานน้ำตาล มีกำลังการผลิต 24,000 ตันอ้อย/วัน โดยตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด จากคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.) อ้างถึงหนังสือที่ ออก 0609/3551 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2558 และได้มอบหมายให้ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 10/2563 เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2563 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีความเห็นให้โครงการชี้แจงเพิ่มเติมตามแนวทางรายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดให้ครบถ้วน

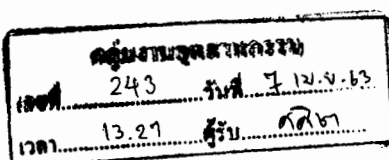
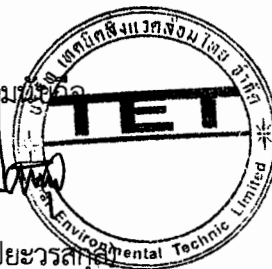
บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอแนบส่งรายงานฯ ดังกล่าวให้แก่หน่วยงานผู้อนุญาต ตามระเบียบปฏิบัติของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ปิยะวรสาร)

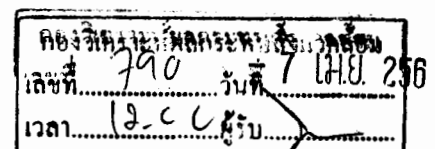
ผู้รับมอบอำนาจ



ผู้ประสานงานโครงการ
นายกนกพล มหันต์

โทร 02373-7799 ต่อ 3110 โทรสาร 02-373-7979

Email: kanokphon.m@tet1995.com



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล
ตั้งอยู่ที่ ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด
ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 1/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

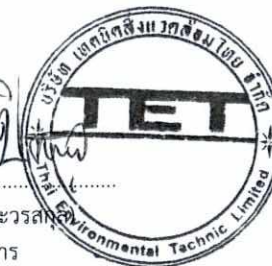
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดร้อยเอ็ด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดร้อยเอ็ด และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 2/146

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาสงเคราะห์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) หากบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบไปแล้ว เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ - หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายก่อวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 3/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 4/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
2. ขั้นตอนก่อนการก่อสร้าง	1) ตรวจสอบการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดร้อยเอ็ด พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) การพัฒนาโครงการหรือมีการขยายโครงการเพิ่มเติมอื่นใด จะต้องไม่กระทำการใด ๆ ทับซ้อนพื้นที่สาธารณะ ไม่ว่าจะเป็นทางสาธารณะหรือเมืองสาธารณะที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กำหนดให้กันพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ไว้ โดยไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) ติดตั้งป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่สาธารณประโยชน์ ชุมชนสามารถเข้าใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม ตลอดจนการติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์เตือนอันตรายบริเวณจุดตัดของทางสาธารณประโยชน์	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) กำหนดให้มีการก่อสร้างโดยเริ่มขุดบ่อเก็บน้ำดิบ บ่อหน่วงน้ำฝน พื้นที่บ่อระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อกักน้ำทิ้ง ระบบถนน ระบบระบายน้ำ เพื่อนำดินที่ได้มาปรับถมพื้นที่ ตามที่ออกแบบไว้เป็นลำดับแรก	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 5/146

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรดิน	1) กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน และดำเนินการล้อมรั้วรอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการโดยเฉพาะในฤดูฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) เปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็น ในกรณีที่มีการก่อสร้างจำเป็นต้องมีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องอัดดินให้แน่น เพื่อป้องกันการไหลบ่าชะล้างและพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) บริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสในการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย โครงการจะต้องตาดคอนกรีต ปลูกหญ้าคลุมดิน บดอัดดินให้แน่น หรือวิธีการอื่นๆ ตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
4. คุณภาพอากาศ	1) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย)	- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดิน เศษหินและทรายสร้างความสกปรกบนถนน	- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง และการเกิดอุบัติเหตุ	- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 6/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



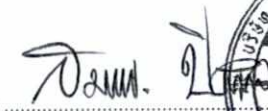
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) ทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
5. ระดับเสียง	1) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระยะเวลา 17.00 - 08.00 น. โดยกำหนดให้มีระยะเวลาก่อสร้างไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน (08.00 - 17.00 น.)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง (ear plugs) หรือครอบหูลดเสียง (ear muffs) เป็นต้น สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน และตลอดระยะที่มีกิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ปัญหา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) กำหนดให้มีการติดตั้งรั้วกันเสียงชั่วคราวที่มีความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชนในระยะก่อสร้างและพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายก่อวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 7/146

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสกล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำ	1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และติดต่อให้หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีห้องสุขาชั่วคราวและระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) กำหนดให้มีบ่อตกตะกอน ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง และตะกอนดินและทรายก่อนนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
7. ทรัพยากรน้ำใช้	1) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดให้มีระบบถังน้ำสำรองที่มีปริมาตรความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
8. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	ห้ามสูบน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการมาใช้ในการกิจกรรมก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 8/146

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การคมนาคมขนส่ง	1) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในเขตชุมชน รวมทั้งควบคุมความเร็วของรถบรรทุกขณะวิ่งอยู่ในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุ อุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า (เวลา 07.00 - 09.00 น.) และช่วงเย็น (17.00 - 19.00 น.)	- โคจรขยับถนนที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่ เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจะต้องกวาดล้างถนนให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) กำหนดให้มีการควบคุมและตรวจสอบน้ำหนักการบรรทุกให้สอดคล้องตามที่ กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุ การดำเนินการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) กำหนดให้รถบรรทุกที่จะวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการช่วงก่อสร้างที่ขนส่งวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีการปกคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) กำหนดให้รถบรรทุกที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการติดหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียนและควบคุมการ ปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	10) ประสานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดูแลการจราจรในช่วงชั่วโมง เร่งด่วนบริเวณแหล่งชุมชนและพื้นที่อ่อนไหว เช่น บริเวณโรงเรียน ทางแยก ต่าง ๆ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 9/146

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรรคต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	11) แจกแผนการก่อสร้างให้กับหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งประสานงานกับตำรวจท้องถิ่นเพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการก่อนก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	12) วางแผนในการเคลื่อนย้ายขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ เข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ประสานงานกับตำรวจทางหลวง และตำรวจจากสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
10. การจัดการของเสีย	1) จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน เพื่อรองรับปริมาณขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนนำไปจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ก่อนนำไปจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน สำหรับมูลฝอยแห้ง (เศษวัสดุหรือของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง) ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บขยะสำหรับมูลฝอยเปียกที่ย่อยสลายได้ เพื่อนำไปทำปุ๋ยหมักชีวภาพ ซึ่งจะนำไปใช้ในแปลงสาธิตปลูกอ้อยหรือพื้นที่สีเขียวของโรงงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) นำเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้กลับมามีใหม่ให้มากที่สุด หรือจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

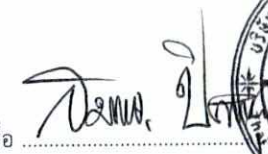


(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 10/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การจัดการของเสีย (ต่อ)	6) จัดให้มีผู้รับผิดชอบเพื่อดูแลการรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นโดยเฉพาะ กล่าวคือ ดูแล/ควบคุมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้ง มีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ให้กับผู้ที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) อบรมและให้ความรู้ต่อคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการคัดแยกขยะเพื่อลดปริมาณ และเสริมรายได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ รวมถึงแหล่งน้ำ ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) การจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง/มูลฝอยจากการก่อสร้าง โครงการกำหนด รายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาหรือรถขนหรือก่อสร้างในการจัดการ มูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้งใน พื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
11. ระบบระบายน้ำ และป้องกัน น้ำท่วม	1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างระบบระบายน้ำถาวร เพื่อ รวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโรงงานต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กำหนดให้มีบ่อดักตะกอนดินและทรายขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร ที่เกิดจาก กิจกรรมการก่อสร้างและการระบายน้ำฝนก่อนระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อ ป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) ตรวจสอบการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบการ จัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายก่อวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 11/146

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



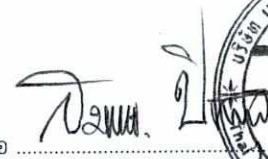
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 12.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง	1) การคัดเลือกผู้รับเหมาให้พิจารณาจากการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) กำหนดให้นายรายละเอียดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) การคัดเลือกผู้รับเหมาให้พิจารณาบุคลากรหลัก ประสบการณ์ ประวัติการศึกษาของบริษัทผู้รับเหมา ว่ามีความสอดคล้องกับโครงการที่จะก่อสร้างหรือไม่ รวมถึงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานระดับบริหาร และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 รวมทั้งข้อกำหนด/เงื่อนไขด้านความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงการอบรมให้ความรู้และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) การสร้างที่พักคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง ลงวันที่ 13 มกราคม 2559 และกำหนดเป็นเงื่อนไขให้ชัดเจนในเอกสารข้อตกลงระหว่างโครงการและผู้รับเหมา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 12/146

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง (ต่อ)	5) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพของโครงการเพื่อเป็นผู้ตรวจสอบ/ควบคุมกำกับดูแลกิจกรรมการก่อสร้างของผู้รับเหมา โดยมีความถี่ในการเข้าไปควบคุมกำกับดูแลกิจกรรมการก่อสร้างของผู้รับเหมาทุกวันรวมถึงการกำกับดูแลในส่วนของการพักคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง ลงวันที่ 13 มกราคม 2559	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทรับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่าง ๆ ที่บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) กำหนดแผนการก่อสร้างและแผนการเคลื่อนย้าย/การลำเลียงวัสดุ/การจัดเก็บวัสดุและการกำจัดวัสดุที่ใช้ในสถานที่ก่อสร้าง กำหนดแผนเพื่อเตรียมการไว้ล่วงหน้ารวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่กำลังทำการขนส่งวัสดุ/เส้นทางที่ใช้ในการส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด กับบริษัทรับเหมา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) ทางร่วมหรือทางแยกในเขตก่อสร้าง ให้ติดตั้งป้ายเตือนเครื่องหมายเตือนหรือเครื่องหมายบังคับเพื่อแสดงว่าข้างหน้าเป็นทางร่วมหรือทางแยกบริเวณทางขนส่งที่เลี้ยวโค้งหรือหักมุม และติดตั้งกระดานขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร หรืออุปกรณ์อื่น เพื่อให้คนงานก่อสร้างและผู้ขับขี่ยานพาหนะที่กำลังสวนทางมามองเห็นได้สะดวก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 13/146

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควัสดุสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.2 ระบบการจัดการความปลอดภัย	1) กำหนดให้บริเวณเขตก่อสร้าง ต้องมีรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ที่มั่นคงแข็งแรง ตลอดแนวเขตก่อสร้าง หรือกันเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และจัดทำป้าย“เขตก่อสร้าง” หรือ “เขตอันตราย”แสดงให้เห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้สัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลาการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) กำหนดให้อบรมให้ความรู้และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน รวมถึงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ห้ามคนงานก่อสร้างเข้าพักอาศัยในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างหรือในเขตก่อสร้างนั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานและต้องจัดเตรียมให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 14/146

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรรต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.3 การจัดสภาพแวดล้อมและสุขภาพ	1) จัดให้มีระบบการจับเก็บ การชนและย้ายเศษวัสดุเหลือใช้ 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



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 15/146

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.4 การเฝ้าระวัง และจัดการเรื่อง ความปลอดภัย	1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดทำรายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้ง โดยรายงานประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไขและการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดให้มีสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) กำหนดในพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลประจำในหน่วยงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 16/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.5 งานเจาะ/งานขุด/ งานเสาเข็ม	1) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน เช่น การจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาในกรณีที่มีการทำงานด้านเสาเข็มเจาะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด เช่น ใต้เพดานต่ำ ในชอกแคบหรือมุมอับ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่งเพื่อป้องกันมิให้คนงานได้รับอันตรายขณะทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
12.6 ความปลอดภัยใน การใช้เครื่องมือ และเครื่องจักร	1) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินงานในทุกวัน ให้สอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียง และแสงสำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 17/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรณ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.6 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร (ต่อ)	4) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคา เก่ง ที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) ผู้บังคับเครื่องจักร ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับเครื่องจักร ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือ ผู้ควบคุมเครื่องจักร ต้องได้รับการอบรมตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง การกำหนดมาตรฐานในการทำงานบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) ติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานในการทำงานบนที่สูง และกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับนั่งร้าน ในงานก่อสร้างรวมทั้งการบำรุงรักษาอาคารและการรื้อถอน ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) เมื่อมีผู้ปฏิบัติงานทำงานบนนั่งร้าน และมีผู้ปฏิบัติงานอื่นทำงานอยู่เหนือศีรษะ จะต้องจัดสิ่งป้องกันเหนือพื้นที่ปฏิบัติงานนั้น เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อ ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ชั้นล่าง และห้ามใช้นั่งร้านเป็นที่กองเก็บสิ่งของ เว้นแต่จะเป็น ที่วางพักชั่วคราว และนั่งร้านจะต้องไม่รับน้ำหนักเกินกำลัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) สร้างราวกันตกให้อยู่ในลักษณะมั่นคงแข็งแรง โดยใช้ไม้ ท่อเหล็ก เหล็กฉาบ หรือเหล็กอื่นๆ และขอบกันของตกต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงเพียงพอที่จะกัน เศษวัสดุที่กระเด็นมากระแทกได้ เพื่อป้องกันไม่ให้วัสดุนั้นกระเด็นตกลงไป ด้านล่างได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 18/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.7 การเคลื่อนย้ายวัสดุและการเก็บวัสดุในสถานที่ก่อสร้าง	1) การจัดเก็บวัสดุอันตรายและวัตถุไวไฟ จะต้องทำการเก็บให้เป็นไปตามข้อปฏิบัติที่ได้แนะนำของมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และตามเกณฑ์ของกฎหมาย หรือข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (Material Safety Data Sheet, MSDS)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ห้ามกองเก็บวัสดุภายในพื้นที่ขอบถนน พื้นที่ไหล่ทางสาธารณะ กรณีจำเป็นที่จะต้องจัดวางวัสดุในพื้นที่สาธารณะจะต้องตรวจสอบการกองเก็บวัสดุนี้ให้เป็นไปตามที่กำหนดโดยกฎหมายท้องถิ่นนั้นๆ และจะต้องได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งมีหน้าที่ดูแลที่สาธารณะนั้นเป็นลายลักษณ์อักษร กองเก็บวัสดุนั้นจะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหาย หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนรบกวนต่อผู้สัญจรไปมา และผู้อยู่อาศัยในบริเวณที่กองเก็บวัสดุนั้น ควรติดตั้งแผงป้องกันและป้ายเตือนให้เด่นชัด เพื่อผู้สัญจรทั่วไปได้ใช้ความระมัดระวัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) สำหรับวัสดุที่กองเก็บอยู่ในรั้วที่แสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง หรือกองวัสดุที่ยื่นออกตัวอาคารที่ก่อสร้างที่กองเก็บนานเกินกว่า 10 วัน หรืออยู่ในบริเวณใกล้ทางสัญจรน้อยกว่า 2 เมตร จะต้องติดตั้งรั้วทึบสีขาวสลับแดงรอบกองวัสดุ โดยตรงนี้จะต้องทำด้วยวัสดุที่มองเห็นชัดเจน เช่น พลาสติกหรือผ้า และถ้าหากธงอันไหนที่สีซีดหมองจะต้องเปลี่ยนใหม่ และในเวลากลางคืนหรือในเวลาที่แสงมีสลัวจะต้องติดไฟส่องสว่างให้มองเห็นกองวัสดุได้ชัดเจน สำหรับกองที่อยู่ในอาคารจะต้องมีแสงสว่างหรือไฟส่องสว่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นกองวัสดุได้ชัดเจนตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างของตัวอาคาร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 19/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.7 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน	1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง เกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป ให้มีการออกแบบและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
13. เศรษฐกิจ-สังคม	1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งเชี่ยวชาญอาจใช้แรงงานจากที่อื่นและผู้รับเหมาต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) กำหนดให้ผู้รับเหมา มีการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย ปัญหายาเสพติด และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานกับคนในชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 20/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	4) กำหนดให้โครงการจะต้องติดต่อประสานงานร่วมกับผู้นำชุมชน เช่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน และกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) หากมีการร้องเรียนในขณะดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีตำรวจในพื้นที่อย่างเป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) ร่วมมือกับสถานีตำรวจบ้านบัวขาวในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามผู้กระทำความผิด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 7 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 30 คน และผู้แทนโครงการ 4 คน โดยแต่งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 21/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการเลือกตั้งของหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมดประกอบด้วย (ก) ผู้แทนภาคประชาชน รัศมี 0-3 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ก) ตัวแทนจากเทศบาลตำบลโนนสวรรค์ 13 คน จากการเลือกตั้งของ หมู่ที่ 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 บ้านพะยอม หมู่ที่ 13 บ้านโนนใหม่หมู่ที่ 14 บ้านโนนสวรรค์ และ หมู่ที่ 16 บ้านโนนสวรรค์พัฒนา ข) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลสระบัว 4 คน จากการเลือกตั้งของหมู่ที่ 4 หนองหญ้าร้าง หมู่ที่ 5 บ้านดอนคู้ หมู่ที่ 6 บ้านบัวขาว และหมู่ที่ 16 บ้านบัวขาว (ข) ตัวแทนจากผู้แทนภาคประชาชน รัศมี 3-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ก) ตัวแทนจากเทศบาลตำบลโนนสวรรค์ 3 คน จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 2 บ้านบักคู้ หมู่ที่ 6 บ้านหัวช้าง และหมู่ที่ 15 บ้านเลิงแก ข) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลสระบัว 3 คน จากการเลือกตั้งของหมู่ที่ 7 บ้านเขวาโคก หมู่ที่ 8 บ้านเขวาทุ่ง และหมู่ที่ 17 บ้านเขวาพัฒนา	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

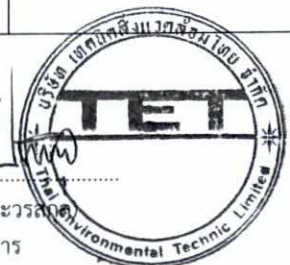
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 22/146

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ค) ตัวแทนจากเทศบาลตำบลโพธิ์สูง 1 คน จากการเลือกตั้ง หมู่ที่ 5 บ้านโคกก่อง ง) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสง่า 1 คน จากการเลือกตั้ง หมู่ที่ 8 บ้านหนองส่วย จ) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลชีเหล็ก 1 คน จากการเลือกตั้ง หมู่ที่ 6 บ้านขามป้อม ฉ) ตัวแทนจากเทศบาลตำบลกำแพง 2 คน จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 1 บ้านหนองอ่างหมู่ที่ 2 บ้านดอกรักใหญ่ หมู่ที่ 9 บ้านดอกรักใหม่ และหมู่ที่ 11 บ้านหนองอ่างพัฒนา ช) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง 1 คน หมู่ที่ 9 บ้านหนองไผ่ลุ่ม ซ) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตา 1 คน หมู่ที่ 12 บ้านศรีนครเตา (2) กรรมการผู้แทนภาคประชาการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 7 คน ประกอบด้วย 2.1) ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน 2.2) นายอำเภอปทุมรัตน์หรือผู้แทน 1 คน 2.3) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 23/146

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	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	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	10) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ (5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง			



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 24/146

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรรตกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	11) วาระของคณะกรรมการและการฟื้นฟูสภาพ (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ (4.1) ตาย (4.2) ลาออก (4.3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 25/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(4.4) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ (4.5) เป็นบุคคลล้มละลาย (4.6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4.7) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	12) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ (1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 26/146

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสาร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิควิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูล เพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาหารือกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน (7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา (8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราค่าชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	13) ความถี่ในการประชุม (1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 27/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาสงเคราะห์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	14) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยงบประมาณที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินงานในปีถัด	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	15) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	16) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	17) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกันอย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระ	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 28/146

ลงชื่อ


(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) กำหนดให้มีการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีข้อร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
15. สาธารณสุขและสุขภาพ	1) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563

หน้า 29/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	3) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำโรงงานตลอดเวลาให้พร้อมสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาล ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
16. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	1) จัดสรรพื้นที่สีเขียวที่มีพื้นที่ประมาณ 55.61 ไร่ (ร้อยละ 11 ของพื้นที่โครงการ) แสดงดังรูปที่ 1 ซึ่งจะทำให้การปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เช่น ต้นขี้เหล็ก อโศกอินเดีย สนประติพัทธ์ โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงปั้มน้ำดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ ปุ๋ย และค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น ดังตารางที่ 1	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) การเคลื่อนย้ายต้นไม้ไปยังพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะต้องทำการล้อมเพื่อย้ายปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว โดยต้นไม้ที่สามารถล้อมได้ โครงการจะทำการล้อมมายังพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยพิจารณาจากชนิดไม้หวงห้ามเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) กรณีต้นไม้ปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ที่ไม่เหมาะสมต่อการล้อมมายังพื้นที่สีเขียว เช่น ต้นไม้ขนาดเล็กที่มีอัตราการรอดต่ำ ต้นไม้ที่ทำการล้อมแล้วอาจจะทำให้ต้นไม้ตาย เป็นต้น รวมทั้งกรณีที่ต้นไม้ในพื้นที่ปัจจุบันที่สามารถล้อมได้มีจำนวนมากกว่าจะนำมาปลูกในพื้นที่สีเขียวได้ โครงการจะทำการตัดต้นไม้หรือล้อมต้นไม้ส่วนดังกล่าว มาปลูกในบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้าง และกำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 30/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดร้อยเอ็ด สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดร้อยเอ็ด และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 31/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) หากบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบไปแล้ว เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ - หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 32/146

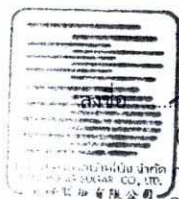
ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิควิทยาสงเคราะห์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



นายเอกบุรุษ ปิยะรัตน์
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 33/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสุก)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
2. การใช้ประโยชน์ที่ดิน/ พื้นที่สาธารณประโยชน์	1) หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมีการขยายโครงการเพิ่มเติมอื่นใด จะต้องไม่กระทำการใดๆ ทับซ้อนพื้นที่สาธารณะ ไม่ว่าจะเป็นทางสาธารณะหรือทางน้ำสาธารณะที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการ	- กระบวนการผลิต ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ทางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการ โครงการดำเนินการทำหนังสือแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลแก่ชุมชนให้รับทราบว่าชุมชนสามารถใช้ทางสาธารณะที่ปรากฏในพื้นที่โครงการได้โดยไม่มีการปิดกั้น	- กระบวนการผลิต ของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
3. พื้นที่ปลูกอ้อยและการ ส่งเสริมการปลูกอ้อย 3.1 เกณฑ์การคัดเลือก พื้นที่ปลูกอ้อย	1) กิจกรรมของการส่งเสริมการปลูกอ้อยของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด จะปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด รวมถึงการส่งเสริมการปลูกอ้อยในรัศมีไม่เกิน 50 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ไม่มีนโยบายส่งเสริมและรับซื้ออ้อยที่ปลูกในพื้นที่ที่ไม่มีเอกสารอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และไม่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจชุมชน ป่าชุมชน พื้นที่ที่มีพืชพันธุ์ธรรมชาติอยู่อย่างสมบูรณ์หรือมีสัตว์อาศัยอยู่มาก่อน รวมถึงไม่มีนโยบายสนับสนุนให้ไปตัดไม้ทำลายป่าเพื่อการปลูกอ้อย หากมีเกษตรกรต้องการปลูกอ้อย โครงการจะมีกระบวนการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ที่ดินก่อนให้การส่งเสริม	- พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อยของ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 34/146

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 เกณฑ์การคัดเลือกพื้นที่ปลูกอ้อย (ต่อ)	2) เกษตรกรที่จะปลูกอ้อยส่ง บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ต้องแจ้งพื้นที่การปลูกอ้อยให้กับเจ้าหน้าที่ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด รับทราบก่อน และพื้นที่นั้นต้องได้รับการตรวจสอบพื้นที่จริงจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เพื่อยืนยันว่าพื้นที่ดังกล่าวมีการปลูกพืชชนิดอื่นมาก่อนการปลูกอ้อยหรือเป็นพื้นที่ที่มีการปลูกอ้อยเพื่อขายให้กับผู้รับซื้อมาก่อน ไม่ได้เป็นพื้นที่ป่าเศรษฐกิจชุมชน ป่าชุมชน ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ เพื่อให้เกษตรกรยังคงพื้นที่ป่าเหล่านี้ไว้ และพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยต้องแสดงเอกสารสิทธิ์การถือครองที่ดินอย่างถูกต้องตามกฎหมายทุกแปลง	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) สำรวจสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย หากมีความลาดชัน ทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ ให้ทำแนวคันดินกันขอบพื้นที่เพาะปลูกเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ความถี่ 2 ปีต่อครั้ง ประกอบด้วย ข้อมูลแปลงส่งเสริมการปลูกอ้อย แปลงปลูกอ้อยอินทรีย์ แปลงปลูกข้าวอินทรีย์ เพื่อการส่งเสริมการปลูกอ้อยและดำเนินกิจการของโครงการไม่ให้กระทบต่อข้าวอินทรีย์ โดยขึ้นพิกัดแปลงปลูกอ้อยส่งเสริมในระบบสารสนเทศของโรงงาน เพื่อนำพิกัดแปลงปลูกอ้อยส่งเสริมไปเปรียบเทียบกับพิกัดต่างๆข้างต้นว่าอยู่ใกล้หรือห่างกันเท่าไร เมื่อทราบผลจึงนำข้อมูลมากำหนดเขตพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) จัดทำรายงานสรุปพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยทั้ง 10 เขตการส่งเสริมพร้อมพิกัด GPS เสนอต่อสำนักงานเกษตรจังหวัดร้อยเอ็ด สำนักงานปฎิรูปที่ดิน จังหวัดร้อยเอ็ด และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี เพื่อให้สามารถตรวจสอบและป้องกันผลกระทบต่อเนื่อง	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 35/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสุต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 เกณฑ์การคัดเลือกพื้นที่ปลูกอ้อย (ต่อ)	6) ส่งเสริมพื้นที่ปลูกในแปลงที่ดินที่เจ้าของที่ดินยื่นแสดงเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องเท่านั้น รวมทั้งปฏิบัติตามข้อเสนอแนะมาตรการในการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำมูล ตามมติคณะรัฐมนตรี ในเรื่องการจัดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) กำหนดให้พื้นที่เขตการส่งเสริมการปลูกอ้อยในเขตส่งเสริมที่ 10 เกษตรวิสัย 2 ที่อยู่ในเขตพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ ซึ่งมีพื้นที่เป้าหมายในการส่งเสริมประมาณ 23,300 ไร่ จะต้องส่งเสริมการปลูกอ้อยเป็นอ้อยอินทรีย์ เท่านั้น	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) กำหนดให้พื้นที่เขตการส่งเสริมการปลูกอ้อยสำหรับเขตส่งเสริมที่อยู่ใกล้เคียงเขตพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ (เขตส่งเสริมที่ 1 ปทุมรัตน์ 1, เขตส่งเสริมที่ 3 เกษตรวิสัย 1 และเขตส่งเสริมที่ 4 พยัคฆภูมิพิสัย กำหนดให้มีระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้อย่างน้อย 1 กิโลเมตร (แต่ถ้าในกรณีที่เกิดกรณีการสมัครใจจะปลูกอ้อยในระยะประชิดกับเขตพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ โครงการจะส่งเสริมการปลูกอ้อยอินทรีย์เท่านั้น)	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) ทำการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ในที่ดินของเกษตรกรผู้สนใจเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ โดยไม่สนับสนุนเกษตรกรที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดินชัดเจน หรือไม่ใช่เจ้าของที่ดินและไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดินในการปลูกอ้อย ตลอดจนพื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์ พื้นที่ปลูกพืชสมุนไพรหรือพืชอื่น โดยต้องจัดทำระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้ร่วมโครงการอย่างชัดเจนว่าพื้นที่ที่จะส่งเสริมแต่ละแปลงอยู่ในพื้นที่เขตส่งเสริมใด สามารถตรวจสอบได้ง่ายและรวดเร็ว	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 36/146

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 เกณฑ์การคัดเลือกพื้นที่ปลูกอ้อย (ต่อ)	10) เมื่อทราบความต้องการของเกษตรกร บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ต้องมีการเก็บข้อมูลก่อนโดยฝ่ายส่งเสริมวัตถุดิบเข้าตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่แจ้งไว้ว่ามีอยู่จริงหรือไม่ และทำการสำรวจแปลงอ้อยด้วยระบบ GPS เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นรายแปลง โดยพื้นที่ที่เป็นป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจชุมชน ป่าชุมชน และพื้นที่ที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดินหรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน และไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดิน โครงการต้องไม่ให้เกิดการส่งเสริมการปลูกอ้อยในแปลงที่ดินแปลงนั้น	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
3.2 การส่งเสริมการปลูกอ้อยอินทรีย์	1) ประสานงานกับสำนักงานเกษตรจังหวัดร้อยเอ็ดและสำนักงานเกษตรจังหวัดมหาสารคาม กลุ่มผลิตข้าวอินทรีย์ กลุ่มกิจกรรมไรสารพิษ สหกรณ์เกษตรอินทรีย์ สภาเกษตรกรจังหวัดร้อยเอ็ดและมหาสารคาม เพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าวอินทรีย์ที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานที่ให้การรับรองเกษตรอินทรีย์ที่เป็นที่ยอมรับทั้งในและ/หรือต่างประเทศ สำหรับการวางแผนส่งเสริมการปลูกอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) แปลงปลูกอ้อยที่อยู่ประชิดกับพื้นที่ข้าวอินทรีย์ที่มีระยะห่างจากพื้นที่นาข้าวอินทรีย์น้อยกว่า 50 เมตร ชาวไร่ต้องใช้วิธีการปลูกอ้อยแบบอินทรีย์เท่านั้น และเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยเป็นผู้ควบคุมกำกับและแนะนำปลูกและบำรุงรักษาอ้อยอย่างใกล้ชิดตามวิธี	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จุดเชื่อมต่อระหว่างแปลงปลูกข้าวอินทรีย์และแปลงปลูกอ้อยต้องอยู่ห่างกันไม่น้อยกว่า 1 เมตร พร้อมทั้งสร้างคันดินที่มีความแข็งแรงตามหลักวิศวกรรมชลประทานรอบพื้นที่แปลงปลูกอ้อยเพื่อเป็นแนวกันชน โดยมีความสูงของคันดินที่เหมาะสม สามารถกักขังน้ำภายในแปลงไม่ให้ไหลลงสู่ภายนอกเพื่อลงสู่พื้นที่ต่ำ	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 37/146

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การส่งเสริมการปลูก อ้อยอินทรีย์ (ต่อ)	4) ไม่ส่งเสริมการจ่ายเงินเพื่อซื้อสารเคมีในการกำจัดวัชพืช โดยโครงการจะจ่ายเฉพาะค่าเตรียมแปลงปลูก พันธุ์อ้อย และปุ๋ยเคมี/ปุ๋ยคอก ซึ่งในอนาคตเมื่อโรงงานเปิดดำเนินการจะส่งเสริมการใช้กากตะกอนหมักกรองเพื่อเป็นสารปรับปรุงดินแทนปุ๋ยเคมีเพื่อเป็นการลดต้นทุนของชาวไร่อ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) กำหนดให้เกษตรกรใช้สารทางชีวภาพในการกำจัดแมลง หรือใช้แมลงหางหนีบในการกำจัดแมลงศัตรูอ้อย เช่น ไข่และหนอนกออ้อยชนิดต่างๆ รวมถึงแมลงขนาดเล็กที่มีลำตัวอ่อนนุ่ม หรือแมลงชนิดอื่นๆ แทนการใช้สารที่มีองค์ประกอบทางเคมี เพื่อลดการปนเปื้อนสารเคมีสู่ออกสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) กำหนดให้ใช้เครื่องมือทางการเกษตร เครื่องปลูกอ้อย เครื่องกลบปุ๋ย เครื่องช่วยคลุกใบอ้อยลงในดินเพื่อเป็นปุ๋ยอินทรีย์ในแปลงปลูกอ้อย หรือเครื่องจักรกลเกษตรที่นำมาใช้ในการพรวนดินและสับใบอ้อย เช่น จอบหมุนสำหรับพรวนดินและสับใบอ้อยสำหรับตัดพวงรถแทรกเตอร์ อุปกรณ์สับกลบใบอ้อย เครื่องยนต์ต้นกำลังในการสับกลบใบอ้อยสำหรับรถแทรกเตอร์ เป็นต้น	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) คัดเลือกพื้นที่เหมาะสมน้อยหรือพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมในการปลูกข้าวนาปี มาพิจารณาให้เป็นพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย เพื่อกำหนดเป็นพื้นที่เป้าหมายเขตส่งเสริมการปลูกอ้อย เพื่อส่งเสริมให้อ้อยเป็นพืชทางเลือกของเกษตรกร	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) แปลงปลูกข้าวอินทรีย์และแปลงปลูกอ้อยอินทรีย์ที่อยู่ในพื้นที่เดียวกัน ต้องอยู่ห่างกันไม่น้อยกว่า 1 เมตร พร้อมสร้างคันดินรอบแปลงอ้อยเพื่อเป็นแนวกันชน	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 38/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การส่งเสริมการปลูกอ้อย	1) กำหนดเขตการส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่รอบโรงงาน แบ่งเป็น 10 เขตส่งเสริม เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่การส่งเสริมมากยิ่งขึ้น โดยมีการจัดตั้งสำนักงานส่งเสริมเพื่ออำนวยความสะดวก เป็นช่องทางการสื่อสารและให้คำปรึกษาแก่ชาวไร่	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดให้มีกลยุทธ์ในการส่งเสริม เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุน โดยการรักษาพื้นที่ปลูกอ้อยเดิมให้คงอยู่ไม่เปลี่ยนเป็นพืชอื่น และทำให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยมีกำไรคุ้มค่า โดยการเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุน	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ส่งเสริมการทำการเกษตรแม่นยำให้ได้ผลผลิตตามเป้าหมาย โดยการจัดการในเรื่องของปัจจัยหลักที่มีความสำคัญต่อกระบวนการผลิตอ้อย การใช้เครื่องมือเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ รวมถึงการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเข้ามาพัฒนาระบบการบริหารที่ถูกต้องและแม่นยำมากขึ้น	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) ถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี การทำไร่อ้อยให้เกษตรกรเพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลผลิตต่อไร่ให้มากขึ้น เช่น วิธีปลูกอ้อยอย่างถูกต้อง การใช้เครื่องมือเกษตรกรรมแทนการใช้สารเคมี การให้น้ำแก่อ้อยที่ประหยัดและถูกวิธี การตัดอ้อยให้ได้คุณภาพและวิธีขนส่งที่สะดวกและประหยัด เป็นต้น	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) เสนอแนะ/ให้ความรู้เกษตรกรในการจัดรูปแบบแปลงปลูกอ้อยให้มีการวางขนาดร่องปลูกไว้ที่ 1.6-1.85 เมตร หรือเว้นระยะให้รถจักรกลหนักที่จะเข้าไปทำงานภายในไร่สามารถผ่านไปได้อย่างไม่ทำความเสียหายให้กับตออ้อยที่ปลูกไว้ รวมทั้งเพื่อให้รถตัดอ้อยสามารถเข้าไปตัดอ้อยสดได้	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) บันทึกข้อมูลรายละเอียดของแปลงปลูกอ้อยที่มีการวางขนาดร่องปลูกที่สามารถให้รถจักรกลหนักที่จะเข้าไปทำงานภายในไร่/รถตัดอ้อย เพิ่มขึ้นทุกปีให้สอดคล้องกับปริมาณการเพิ่มขึ้นของรถตัดอ้อยและจัดทำรายงานทุกปีการผลิต	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 39/146

ลงชื่อ

ปิยะวรสกุล

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

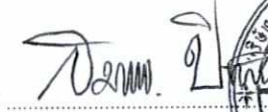


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การส่งเสริมการปลูกอ้อย (ต่อ)	7) ส่งเสริมและพัฒนาด้านคุณภาพและการพัฒนาชาวไร่อ้อย โดยการจัดให้มีการอบรมและสร้างองค์ความรู้ เพื่อนำไปใช้ในการประกอบอาชีพ	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) สร้างความเข้มแข็งชาวไร่อ้อย โดยจัดกลุ่มเกษตรกรร่วมกัน ถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตอ้อยและติดตามการปฏิบัติงานของสมาชิกในกลุ่มแบบรายแปลง	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) จัดให้มีพนักงานส่งเสริมถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับชาวไร่อ้อยเข้าใจในกระบวนการผลิตอ้อยและน้ำตาลทรายทั้งระบบ และเพื่อสร้างแนวความคิดการมีส่วนร่วม	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	10) จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากกากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) และเจ้าแจกให้เกษตรกรผู้มาขอรับกากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) และเจ้า รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรที่นำไปใช้ในแปลงอ้อยต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์ฯ ให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแปลงอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	11) ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายกากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) และเจ้าให้กับผู้ขอรับ/หรือเกษตรกร เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ต้องมีการอบรมหรือมีเอกสารประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ขอรับกากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) และเจ้าทุกครั้ง ถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้สุมเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่เกษตรกรรมที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) และเจ้าของโครงการไปใช้ประโยชน์ เพื่อวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณโลหะหนักในดิน ก่อนและหลังการใส่กากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) และเจ้าอย่างต่อเนื่องทุกปี	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด


 (นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
 หน้า 40/146

ลงชื่อ 
 (นายสมชาย ปิยะวรสาร)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การส่งเสริมการปลูกอ้อย (ต่อ)	12) หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่กากตะกอนหมักกรอง (filter cake) หรือมีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม โครงการต้องแจ้งเกษตรกรให้หยุดการใส่กากตะกอนหมักกรอง (filter cake) และเฝ้า ในแปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการตรวจสอบภายหลังจากการตรวจสอบพบว่าค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากเกษตรกรจะนำกากตะกอนหมักกรอง (filter cake) และเฝ้า ไปใช้ อีกครั้งจะต้องตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือปริมาณโลหะหนักในดิน ก่อนทุกครั้ง	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	13) ประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรได้รับทราบในกรณีที่มีการนำกากตะกอนหมักกรอง (filter cake) และเฝ้า ไปใช้ในการปรับปรุงดิน จะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการเพิ่มขึ้นของค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือการตกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้กากตะกอนหมักกรอง (filter cake) และเฝ้า	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	14) ทำการศึกษาอัตราการใช้กากตะกอนหมักกรอง (filter cake) และเฝ้าในการปรับปรุงบำรุงดิน ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อย และการใช้กากตะกอนหมักกรอง (filter cake) และเฝ้าและปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตอ้อยในแปลงสาธิตการปลูกอ้อยของโรงงาน เพื่อเสนอเป็นแนวทางการบริหารจัดการกากตะกอนหมักกรอง (filter cake) และเฝ้าอย่างยั่งยืน	- แปลงอ้อยสาธิตโรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	15) จัดหาพันธุ์อ้อยที่เหมาะสม โดยจัดทำแปลงไร่อ้อยสาธิตและจัดหาพันธุ์อ้อยให้เกษตรกรคู่สัญญา เพื่อป้องกันปัญหาแรงงานปฏิเสธการตัดอ้อยสด และเพื่อเป็นการเพิ่มผลผลิตต่อไร่ของเกษตรกร	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 41/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การส่งเสริมการปลูกอ้อย (ต่อ)	16) ส่งเสริมให้จัดทำแปลงสาธิตภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกษตรกรคู่สัญญาได้เข้าศึกษาเพื่อการพัฒนาความรู้และเทคโนโลยีในการเพิ่มผลผลิตต่อไร่ ซึ่งนำหลักการพักดินและปลูกพืชบำรุงดิน การควบคุมแนวล้อวิ่งของแทรกเตอร์ การใช้เครื่องจักรกลให้ถูกวิธี การไถพรวน การทิ้งใบอ้อยคลุมดิน และการใช้เทคโนโลยีในการติดตามตรวจสอบค่าต่าง ๆ เพื่อกำหนดการให้น้ำและปุ๋ย เพื่อเพิ่มผลผลิตต่อไร่รวมถึงส่งเสริมให้เกษตรกรคู่สัญญาดำเนินการตามโครงการโดยกำหนดเป้าหมายให้ปีการผลิตปี พ.ศ. 2564/2565 มีเกษตรกรเข้าร่วมโครงการร้อยละ 50 และเพิ่มขึ้นต่อเนื่องอย่างน้อยร้อยละ 3 ต่อปี	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	17) สร้างความยั่งยืนในการปลูกอ้อย กำหนดให้มีงานปรับปรุงโครงสร้างดินด้วยสารปรับปรุงดิน เพื่อปรับค่า pH เพิ่มความสามารถในการใช้สารปรับปรุงดิน และเพื่อปรับปรุงสภาพทางโครงสร้างของดินให้อ่อนนุ่มต่อการเจริญเติบโตของพืชได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	18) ส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัยการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน เพื่อให้พื้นที่ปลูกอ้อยแต่ละแปลงได้รับปุ๋ยอย่างที่เหมาะสม ได้ผลผลิตเพิ่มและลดต้นทุนการผลิตได้	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	19) ส่งเสริมและสนับสนุนการปรับสัดส่วนพันธุ์อ้อย เพื่อคัดพันธุ์อ้อยให้เหมาะสมกับพื้นที่ปลูกของเกษตรกรมากที่สุดรวมทั้งการใช้ชีววิธี (Biological control) เพื่อป้องกันและกำจัดศัตรูอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	20) ในการส่งเสริมการปลูกอ้อย ให้มีหลักเกณฑ์ในการคัดเลือก “พื้นที่ที่มีความเหมาะสมน้อยหรือพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมในการปลูกข้าวนาปี” มาพิจารณา ร่วมกับ “พื้นที่ความเหมาะสมสูงและพื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลางที่มีศักยภาพปลูกอ้อย” การกำหนดพื้นที่ตั้งต้นของพื้นที่เป้าหมายเขตส่งเสริมการปลูกอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

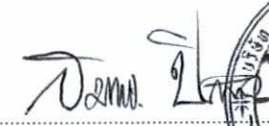




(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 42/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การส่งเสริมการปลูกอ้อย (ต่อ)	21) พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในแต่ละแปลงกรณีที่อยู่ติดกับพื้นที่ป่าชุมชน ป่าครอบครัว ป่าบุ่งป่าทาม ป่าเศรษฐกิจชุมชน วนอุทยาน ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ ต้องจัดให้มีแนวกันไฟ (Firebreaks) เพื่อป้องกันไฟลุกลาม ในกรณีเกิดไฟป่าความกว้าง 3 เมตร	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	22) แปลงอ้อยที่อยู่ติดกันหลาย ๆ แปลง ต้องจ้างชาวไร่ดำเนินการจัดทำแนวกันไฟ เพื่อป้องกันอ้อยไฟไหม้ และจัดระบบคิวให้เอื้อต่อการนำอ้อยที่เป็นแนวกันไฟเข้าหีบก่อน โดยโครงการประสานงานขอความช่วยเหลือจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีรถดับเพลิง ในการเตรียมรถดับเพลิง และเบอร์โทรที่สามารถติดต่อได้ออกไปดับเพลิงทันทีเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ สำหรับอ้อยไฟไหม้ต้องลงบันทึกประจำวันกับทางเจ้าที่หน้าตำราตรวจก่อนการตัดอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อแสดงความบริสุทธิ์ว่าได้เป็นผู้เผาอ้อยก่อนการตัด	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	23) ใช้กลไกของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเครือข่ายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมร่วมเป็นคณะกรรมการในการตรวจสอบการส่งเสริมการปลูกอ้อยตามมาตรฐานข้อมูลที่ทำการสำรวจแปลงอ้อยด้วยระบบ GPS	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
3.4 ระบบการบริหารจัดการ อ้อย	1) จัดทำระบบ GIS (Geographic Information System) คือ การวางแผนส่งเสริม และพัฒนาเพิ่มผลผลิต ติดตามมาตรฐานการปฏิบัติงานของเกษตรกร (ตรวจ Route) ติดตาม ป้องกันและควบคุมโรคระบาดของโรคแมลงศัตรูอ้อย การบริหาร การให้สินเชื่อการตัด และการขนส่งอ้อยของเกษตรกร	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับพื้นที่เขตส่งเสริมการปลูกอ้อย เช่น เครื่องมือในการเตรียมดินปลูก เครื่องมือในการบำรุงรักษา เครื่องมือในการเก็บเกี่ยวและขนส่งอ้อย เป็นต้น	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(Signature)

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 43/146

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพอากาศ 4.1 มาตรการลดการเผาอ้อย	1) ส่งเสริมและกำหนดให้เป็นนโยบายหลักของโครงการในการส่งเสริมชาวไร่อ้อยให้ตัดอ้อยสดคุณภาพเข้าโรงงานโดยให้โรงงานรับอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ให้สอดคล้องกับสรุปผลการประชุมคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี โดยทบทวนการกำหนดให้โรงงานรับอ้อยและอ้อยไฟไหม้ทุกปี	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดทำบันทึกข้อมูลสถิติการรับซื้ออ้อยไฟไหม้ในแต่ละปีโดยต้องควบคุมอัตราการรับซื้อในแต่ละปีให้มีแนวโน้มลดลง โดยกำหนดเป้าหมายให้มีอ้อยไฟไหม้จัดส่งโรงงานไม่เกินร้อยละ 5 หรือให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีและต้องสรุปรายงานผลปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ในปริมาณร้อยละในแต่ละวันตลอดฤดูกาลหีบอ้อยทุกปี	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กำหนดเงื่อนไขการขอรับการส่งเสริมจากโครงการของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาต้องตัดอ้อยสดเท่านั้น และกำหนดให้การรับซื้ออ้อยต้องรับซื้อเฉพาะจากอ้อยของเกษตรกรที่เป็นคู่สัญญาของโรงงานเท่านั้นและกรณีที่ชาวไร่อ้อยคู่สัญญาจัดส่งอ้อยไฟไหม้โครงการจะพิจารณาปรับลดการสนับสนุนการขอส่งเสริมของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาของการขอส่งเสริมโดยต้องทำบันทึกสรุปปริมาณอ้อยสดที่รับซื้อจากเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาทุกปีการผลิต	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) กำหนดแผนการเพิ่มเปอร์เซ็นต์อ้อยสดและลดอ้อยไฟไหม้ โดยกำหนดให้ในแต่ละปีการผลิตมีการจัดซื้อรถตัดอ้อยให้สอดคล้องกับปริมาณอ้อยที่จะเข้าหีบในแต่ละปีการผลิตดังนี้ 4.1) ปีการผลิต 2564/2565 กำหนดให้มีรถตัดอ้อยจำนวน 50 คัน มีปริมาณอ้อยสดเข้าหีบจากการใช้รถตัดและแรงงานคนประมาณ 11,970 ตัน/วัน เป็นอ้อยสดร้อยละ 95 และมีอ้อยไฟไหม้ประมาณ 630 ตัน/วัน หรือร้อยละ 5	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 44/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	4.2) ปีการผลิต 2565/2566 กำหนดให้มีรถตัดอ้อยจำนวน 80 คัน มีปริมาณอ้อยสดเข้าหีบจากการใช้รถตัดและแรงงานคนประมาณ 17,510 ต้น/วัน เป็นอ้อยสดร้อยละ 95 และมีอ้อยไฟไหม้ประมาณ 920 ต้น/วัน หรือร้อยละ 5	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4.3) ปีการผลิต 2566/2567 กำหนดให้มีรถตัดอ้อยจำนวน 95 คัน มีปริมาณอ้อยสดเข้าหีบจากการใช้รถตัดและแรงงานคนประมาณ 20,050 ต้น/วัน เป็นอ้อยสดร้อยละ 95 และมีอ้อยไฟไหม้ประมาณ 1,050 ต้น/วัน หรือร้อยละ 5			
	4.4) ปีการผลิต 2567/2568 กำหนดให้มีรถตัดอ้อยจำนวน 100 คัน มีปริมาณอ้อยสดเข้าหีบจากการใช้รถตัดและแรงงานคนประมาณ 21,040 ต้น/วัน เป็นอ้อยสดร้อยละ 95 และมีอ้อยไฟไหม้ประมาณ 1,100 ต้น/วัน หรือร้อยละ 5			
	4.5) ปีการผลิต 2568/2569 เป็นต้นไป กำหนดให้มีรถตัดอ้อยจำนวน 115 คัน หรือเพิ่มขึ้นตามความเหมาะสมโดยมีปริมาณอ้อยสดเข้าหีบจากการใช้รถตัดและแรงงานคนประมาณ 22,800 ต้น/วัน เป็นอ้อยสดร้อยละ 95 และมีอ้อยไฟไหม้ประมาณ 1,200 ต้น/วันหรือร้อยละ 5			
	5) เข้าร่วมโครงการส่งเสริมสินเชื่อเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตอ้อยกับคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายร่วมกับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) เพื่อปล่อยเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำให้เกษตรกรที่ต้องการซื้อรถตัดอ้อย โดยจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 และดำเนินการต่อเนื่องในทุก ๆ ปี	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 45/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	6) สนับสนุนการใช้จอบหมุนสับใบอ้อยและกำจัดวัชพืชพ่วงรถแทรกเตอร์เพื่อแก้ปัญหาการเผาใบอ้อยและกำจัดวัชพืชในไร่อ้อยของเกษตรกรในการเผาใบอ้อยก่อนการเตรียมดิน เผาใบอ้อยก่อนการเก็บเกี่ยวและเผาใบอ้อยหลังการเก็บเกี่ยว	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) จัดการ ส่งเสริมในการจัดหาเครื่องมือ เครื่องจักร/อุปกรณ์ รถตัดอ้อยและกับชาวไร่อ้อย/คู่สัญญาเพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงานเพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนแรงงานและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
4.2 การรณรงค์ลดการเผาอ้อย	1) ประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่ ลดการเผาอ้อยส่งเข้าโรงงาน โดยแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ระบุถึงลักษณะของอ้อยที่โครงการไม่รับซื้อหรือหักค่าราคาอ้อย เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยขึ้นรา อ้อยปนเปื้อน ระบุถึงข้อดีของการตัดอ้อยสด ข้อเสียของอ้อยไฟไหม้ เป็นต้น	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) การประสานงานกับหน่วยงานราชการ เช่น ตำรวจ ให้ติดประกาศเรื่องการวางเพลิงเผาอ้อย และบทลงโทษที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งให้ชาวไร่ทราบว่าตำรวจสามารถดำเนินการจับกุมได้ตามกฎหมาย พร้อมกับติดป้ายรณรงค์ให้เห็นถึงประโยชน์ของการลดการเผาอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กำหนดให้เป็นนโยบายหลักของโรงงานในการส่งเสริมชาวไร่อ้อยให้ตัดอ้อยสดคุณภาพเข้าโรงงาน	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดให้มีกระบวนการและเครื่องมือสร้างความเข้าใจในหมู่เกษตรกรชาวไร่อ้อยถึงผลดีของการตัดอ้อยสดและผลเสียของการเผาอ้อยโดยจัดทีมนักวิชาการเกษตรให้ความรู้ เช่น การตัดอ้อยสดมีประโยชน์โดยใบอ้อยสดที่คงเหลือคาแปลงจะทำหน้าที่เป็นวัสดุคลุมดิน ช่วยรักษาความชื้น ลดทอนการระเหยของน้ำจากดินในช่วงหน้าแล้งซึ่งเป็นฤดูการตัดอ้อยก่อนที่ฤดูฝนจะมา ใบอ้อยสดเมื่อ	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 46/146

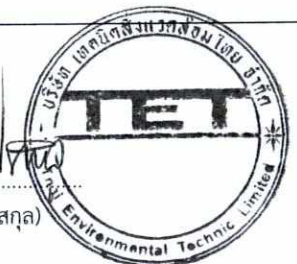
ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิควิถีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การรณรงค์ลดการเผาอ้อย (ต่อ)	ย่อยสลายจะกลายเป็นปุ๋ยธรรมชาติช่วยเพิ่มผลผลิตลดต้นทุนค่าปุ๋ยลงได้มาก เป็นผลประโยชน์ต่อชาวไร่โดยตรง ให้ความรู้เกี่ยวกับข้อเสียของการเผาอ้อยว่าเป็นการทำลายจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดิน ลดทอนความชุ่มชื้นในดินและเป็นต้นเหตุของการระบาดของแมลงศัตรูพืช			
	5) การตัดราคาอ้อยให้เป็นไปตามสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กำหนดบทลงโทษการตัดอ้อยไฟไหม้ โดยจะถูกหักราคาอ้อยไฟไหม้ตันละ 30 บาท หรือตามระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจสอบคุณภาพอ้อย และการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 หรือตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) ส่งเสริมณรงค์ให้ชาวไร่หันมาตัดอ้อยสด โดยเพิ่มความพร้อมของชาวไร่ในการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร เช่น เครื่องสับใบและกลบเศษซากอ้อย เป็นต้น เพื่อคลุกเคล้าใบอ้อยลงดินอย่างมีประสิทธิภาพ โดยโครงการให้ความสนับสนุนเครื่องจักรกล	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) กำหนดให้มีแผนการรณรงค์ตัดอ้อยสดสะอาดในลักษณะการมอบรางวัลแก่ผู้ตัดอ้อยสดสะอาด โดยการจัดสรรงบประมาณของโรงงานในการสนับสนุนกิจกรรม	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ถึงข้อดีในการใช้อ้อยสด วิธีการเตรียมพื้นที่ปลูกอ้อยให้มีความเหมาะสมที่จะใช้รถตัดอ้อยสดในอนาคต เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของรถตัดอ้อยสดให้สามารถตัดอ้อยปริมาณต่อวันได้มากขึ้น	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) จัดให้มีคณะทำงานตรวจสอบข้อเท็จจริงร่วมกับสมาคมชาวไร่อ้อยกรณีอ้อยไฟไหม้โดยอุบัติเหตุ พร้อมกำหนดแนวทางป้องกันไฟไหม้และไม่รับอ้อยไฟไหม้ที่ทิ้งไว้เกิน 72 ชั่วโมง	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 47/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การรณรงค์ลดการเผาอ้อย (ต่อ)	10) จัดให้มีโครงการเตรียมแปลงปลูกอ้อยเพื่อให้รถตัดอ้อยของโครงการเข้าตัดอ้อย โดยให้เกษตรกรที่เข้าร่วมเตรียมแปลงปลูกอ้อยเดิม หรือแปลงที่จะปลูกอ้อยใหม่ ให้เตรียมแปลงอ้อยให้เหมาะสมในการใช้รถตัดอ้อยของโครงการในการตัดอ้อยสด เช่น ปรับระดับดิน รื้อหินและตอไม้ รื้อตออ้อยเพื่อปลูกใหม่ ทำร่องให้กว้างตามขนาดรถตัดอ้อย หลังจากนั้นโครงการจะจัดตารางวันนำรถตัดอ้อยลงพื้นที่แต่ละเขตเพื่อให้บริการแก่เกษตรกรที่เข้าร่วม เพื่อให้ได้ปริมาณอ้อยสดเพิ่มขึ้น เครื่องจักรทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น หลีกเลี่ยงปัญหาการขาดแคลนแรงงานในช่วงฤดูตัดอ้อย และเป็นการรณรงค์ให้ชาวไร่จัดซื้อรถตัดอ้อยเพิ่มขึ้นอีกทางหนึ่ง	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
4.3 ฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อยและพื้นที่ลานจอดรถอ้อย	1) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถอ้อย วันละ 3 ครั้ง หรือกำหนดมาตรการลดฝุ่นอื่น ๆ เช่น การบดอัดดินหรือราดผิวหรือพื้นที่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น โดยอาจดำเนินการแบบผสมผสานและลดผลกระทบด้านฝุ่นอย่างเหมาะสม	- พื้นที่ลานจอดรถอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวริมรั้วบริเวณลานจอดรถอ้อยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นโดยกำหนดให้เริ่มดำเนินการปลูกในช่วงก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่ลานจอดรถอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษสิ่งสกปรกที่ติดมากับอ้อยทั้งช่วงที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการและรถเปล่าที่มีการลำเลียงอ้อยออกแล้ว โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด





(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 48/146

ลงชื่อ


(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อยและพื้นที่ลานจอดรถอ้อย (ต่อ)	4) กำหนดให้มีมาตรการกำจัดเศษดินที่ติดล้อรถขนส่งอ้อยทั้งช่วงที่ออกจากไร่อ้อยและช่วงลำเลียงอ้อยออกจากรถบรรทุกแล้วและออกนอกโครงการเพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง	- พื้นที่ลานจอดรถอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) รมรงค้ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุด เพื่อป้องกันการปลิวหรือฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	- พื้นที่ลานจอดรถอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) ฉีดพรมน้ำและกวาดถนน/ลานจอดรถอ้อย เป็นประจำทุกวัน ของทุกเส้นทางที่มีการสัญจรของรถบรรทุก	- พื้นที่ลานจอดรถอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออกจากพื้นที่โครงการหลังจากเทอ้อยเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยเข้า-ออกโครงการ	- พื้นที่ลานจอดรถอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
4.4 การจัดการพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	1) ติดตั้งตาข่ายสูงประมาณ 3 เมตร รอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) เทียบกับความสูงของกองกากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) ในกรณีที่มีการกองสูงสุด ประมาณ 2 เมตร ขนาดของตาข่ายประมาณ 5 มิลลิเมตร ซึ่งตาข่ายมีความสูงกว่ายอดกองประมาณ 1 เมตร นอกจากใช้เพื่อดักกากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) แล้ว ยังลดแรงลมที่พัดผ่านกองกากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) ด้วย ส่วนด้านนอกของแนวตาข่ายจะทำการปลูกต้นไม้ปลูก 3 แถว สลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอีกชั้นหนึ่ง	- ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เลขาน 2563
หน้า 49/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (ต่อ)	2) ปลุกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง และใช้ไม้ขนาดใหญ่หรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูก เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็วโดยปลูก 3 แถว สลับฟันปลา ทั้งนี้ เช่น ชี้เหล็ก ต้นสน ประติพัทธ์ และต้นโอ๊กอินเดีย เป็นต้น	- ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ออกแบบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) ให้เป็นเนินตรงกลาง และให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) ไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของพื้นที่ลานกอง	- ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) ที่ติดตั้งอยู่ที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (filter cake)	- ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
5. เสียง 5.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	1) จัดให้มีมาตรการควบคุมเสียงทางด้านวิศวกรรม โดยการติดตั้งชุดซับเสียงที่บริเวณภายนอกเซอร์เคอร์ของชุดลูกหีบ เพื่อลดเสียงจากทางผ่าน	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ในกรณีที่ควบคุมไม่ได้ พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ จะต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)			
	3) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาลูกเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



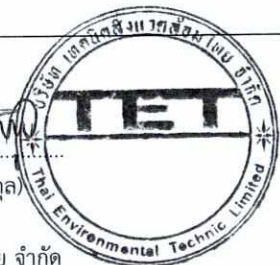
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 50/146

ลงชื่อ

นายสมชาย ปิยะวรสกุล

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	5) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรกล ยานพาหนะทุกชนิดให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โดยการบำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที เมื่อตรวจพบความผิดปกติในการทำงาน จัดให้มีห้องควบคุมและเส้นทางเดินที่หลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียง	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักอยู่ในอาคารหรือมีวัสดุที่ลดความดังจากเสียง เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้วิธีควบคุมเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดให้เหมาะสม เพื่อลดการเกิดเสียงดังและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพที่ดีอย่างสม่ำเสมอ และป้องกันผลกระทบเสียงดังรบกวนชุมชน	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) ภายในระยะเวลา 1 ปี ภายหลังเปิดดำเนินการ และทบทวนทุก ๆ 3 ปี และนำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการกำหนดแนวทางในการป้องกันผลกระทบในโครงการ	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนก่อนเข้าบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 51/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสุก)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาสงเคราะห์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	10) เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	11) ในการตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโรงงานและระดับเสียงรบกวน หากพบว่ามีค่าการตรวจวัดสูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนด และพิสูจน์ได้ว่าเสียงรบกวนเป็นผลกระทบจากกิจกรรมการผลิต ทางโรงงานจะต้องมีแนวทางการแก้ไขเพื่อปรับปรุงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียง โดยการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงหรือติดตั้งกำแพงกันเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงที่ทางผ่านของเสียง	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	12) กรณีที่ชุมชนโดยรอบ/บ้านในระยะประชิด/พื้นที่อ่อนไหวมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	13) ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการและระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด หากพบว่ามีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
5.2 การป้องกันที่ตัวกลาง	1) ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้	- พื้นที่ริมรั้วที่กำหนดเป็นพื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) กรณีที่ชุมชนโดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการจะต้องพิจารณาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 52/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 การป้องกันที่พนักงาน	1) กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) รมรงค์ให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนเข้าพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กลดเสียง และครอบหูลดเสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
6. คุณภาพน้ำ 6.1 การรวบรวมน้ำเสีย	1) กำหนดให้ระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) กำหนดให้มีการปักป้ายชื่อด้วยข้อความภาษาไทยของบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียทุกบ่อ โดยข้อความที่ปักป้ายต้องมีขนาดที่ชัดเจนและปัก/ติดตั้งในพื้นที่ที่มองเห็นได้ชัด	- บ่อเก็บน้ำดิบ/ บ่อน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
6.2 การจัดการน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร	1) ติดตั้งถังดักไขมัน ขนาด 0.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 10 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหาร กำหนดให้คุณสมบัติค่า BOD น้ำเข้า 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD น้ำออกจากระบบไม่เกิน 1,050 มิลลิกรัม/ลิตร และขนาด 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด กำหนดให้คุณสมบัติค่า BOD น้ำเข้า 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD น้ำออกจากระบบไม่เกิน 840 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหาร ทั้งนี้กำหนดให้น้ำที่ออกจากระบบดักไขมันต้องเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- โรงอาหาร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(Signature)

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 53/146

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การจัดการน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหาร (ต่อ)	2) รวบรวมน้ำเสียและติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป (Septic tank) ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด และขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 8 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน/โรงอาหาร/ห้องครัว/ห้องอาบน้ำ-ห้องส้วม) กำหนดให้คุณภาพค่า BOD น้ำเข้า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD น้ำออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้กำหนดให้น้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ต้องสูบไปบำบัดต่อยังบ่อปรับสมดุลที่ 2 (Equalization Pond No.2; EQ) ขนาด 4,300 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาล	- อาคารสำนักงาน/ โรงอาหาร/ ห้องครัว/ห้อง อาบน้ำ/ห้องส้วม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และระบบดักไขมันของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยการสูบน้ำออกนอกไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- ถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
6.3 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพทำงานต่อกันเป็นแบบอนุกรมมีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย ประมาณ 2,693 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อจัดการน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงจะทำการลาดพื้นบ่อด้วยดินเหนียวบดอัดแน่น และมีการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 54/146

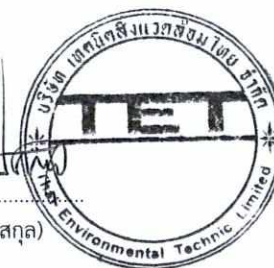
ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การจัดการน้ำเสีย จากกระบวนการผลิต และระบบเสริม การผลิต (ต่อ)	2) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Bleed off) เครื่องจักรในกระบวนการผลิตน้ำตาล เข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2 (Inspection Pit 2) ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ pH และ TDS กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 187,000 ลูกบาศก์เมตร หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 1 (Emergency Pond No.1) ขนาด 7,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำส่งให้หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัดต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกต่ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) รวบรวมน้ำเสียจากการล้างอื่นๆ เข้าสู่บ่อปรับสมดุลที่ 2 (Equalization Pond No.2; EQ) ขนาด 4,300 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาล	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) รวบรวมน้ำเสียจากการล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยว เข้าสู่บ่อดักไขมัน (Oil separation pit) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร แล้วส่งไปบำบัดต่อบ่อบีโอเอสอาร์ (SBR Pond) ขนาด 3,400 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้วถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อปรับสมดุลที่ 2 (Equalization Pond No.2; EQ) ขนาด 4,300 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาล	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนชะลานกองกากตะกอนหม้อกรอง เข้าสู่ถูกรวบรวมไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection pond No. 1) ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ ได้แก่ pH และ BOD กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 187,000 ลูกบาศก์เมตร หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 2 (Emergency Pond No.2) ขนาด 990 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับมามาดำเนินการใหม่อีกครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 55/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การจัดการน้ำเสีย จากกระบวนการผลิต และระบบเสริม การผลิต (ต่อ)	6) น้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection pond No. 1) ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 3 (Inspection pond No. 3) ขนาด 5,900 ลูกบาศก์เมตร โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ pH, BOD, และอุณหภูมิ กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 187,000 ลูกบาศก์เมตร แต่หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 2 (Emergency Pond No.2) ขนาด 990 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) น้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection pond No. 2) ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ pH, TDS, และอุณหภูมิ กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 187,000 ลูกบาศก์เมตร แต่หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 1 (Emergency Pond No.1) ขนาด 7,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำส่งให้หน่วยงานราชการนำไปบำบัดต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกต่ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง(Holding Pond) ขนาด 187,000 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา กักเก็บ 60 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน และนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ โดยจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ/แหล่งน้ำสาธารณะ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 56/146

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การจัดการน้ำเสีย จากกระบวนการผลิต และระบบเสริม การผลิต (ต่อ)	9) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) มีจำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 1 (Emergency pond No.1) มีขนาด 7,500 ลูกบาศก์เมตร (ลึก 3.0 เมตร) ซึ่งมีระยะเวลาในการกักเก็บ 2 วัน และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 2 (Emergency pond No.2) เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มีขนาด 990 ลูกบาศก์เมตร (ลึก 3.0 เมตร) ซึ่งมีระยะเวลาในการกักเก็บ 2 วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
6.4 การควบคุมและ ตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสีย	1) ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีระบบ lining โดยปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ได้พื้นระบบบำบัดน้ำเสียด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE ความหนาของแผ่นวัสดุสังเคราะห์ HDPE ที่ใช้ lining ระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำหรือบริษัทที่ปรึกษาให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ กรณีที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 57/146

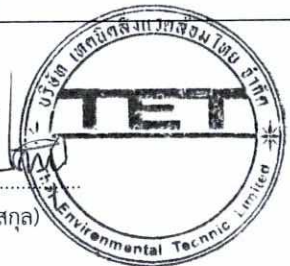
ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิควิทยาล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	4) กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและป้องกันมิให้มีการรั่วไหลของน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวข้างต้นและมีการพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ โครงการต้องชดเชยค่าเสียหายและฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) ควบคุมคุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสียในบ่อสุดท้ายให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และกรณีที่ต้องนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดพื้นที่สีเขียวของบริษัทฯ ต้องบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำของกรมชลประทาน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) ตรวจสอบและจัดทำบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เป็นประจำ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น ฉีดพรมสนามหญ้า ฉีดพรมซีเมนต์ และรดน้ำพื้นที่สีเขียวของบริษัทฯ โดยจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ/แหล่งน้ำสาธารณะ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทราบทุก 6 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) ตรวจสอบความสูงของตะกอนที่สะสมที่ก้นบ่อบำบัด หากพบตะกอนมีความสูงเกินหนึ่งในสามของความลึกของแต่ละบ่อ ต้องลอกตะกอนออกเพื่อป้องกันประสิทธิภาพของบ่อบำบัดน้ำเสียลดลง โดยแต่ละบ่อมีขนาดดังนี้	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(Signature)

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 58/146

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	1. บ่อดักไขมัน (Oil separation) ขนาด 600 ลบ.ม. 2. บ่อปรับสมดุลที่ 1 (Equalization pond No.1) ขนาด 3,200 ลบ.ม. 3. บ่อปรับสมดุลที่ 2 (Equalization pond No.2) ขนาด 4,300 ลบ.ม. 4. บ่อเอสบีอาร์ (SBR pond) ขนาด 3,400 ลบ.ม. 5. บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic pond) ขนาด 9,000 ลบ.ม. 6. บ่อเติมอากาศที่ 1 (Aerated Lagoon No.1) ขนาด 6,800 ลบ.ม. 7. บ่อเติมอากาศที่ 2 (Aerated Lagoon No.2) ขนาด 8,000 ลบ.ม. 8. บ่อขัดแต่งที่ 1 (Polishing pond No.1) ขนาด 1,600 ลบ.ม. 9. บ่อขัดแต่งที่ 2 (Polishing pond No.2) ขนาด 2,800 ลบ.ม. 10. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 (Inspection pond No.1) ขนาด 1,500 ลบ.ม. 11. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 (Inspection pond No.2) ขนาด 3,000 ลบ.ม. 12. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 3 (Inspection pond No.3) ขนาด 5,900 ลบ.ม. 13. บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 1 (Emergency pond No.1) ขนาด 7,500 ลบ.ม. 14. บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่ 2 (Emergency pond No.2) ขนาด 990 ลบ.ม. 15. บ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding pond) ขนาด 187,000 ลบ.ม.			



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 59/146

ลงชื่อ


(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.4 การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	10) กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ หากเกิดกรณีการรั่วไหลของน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และ มีผลการพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ (โดยการดำเนินการพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่นั้น คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะร่วมพิจารณาติดตามตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ) โครงการยินดีจะชดเชยค่าเสียหายและการฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะ ดังกล่าว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	11) ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำทิ้งเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	12) ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ (monitoring well) บริเวณโดยรอบบ่อบำบัดน้ำเสีย จำนวน 5 แห่ง เพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	- บ่อสังเกตการณ์ (monitoring well)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
6.5 การป้องกันกลิ่น	1) กำหนดแผนการล้างหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว ทุก 30 วัน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อดักไขมัน (Oil separation pit) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร และบ่อสมมูลที่ 1 (Equalization pond No.1) เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว เพื่อป้องกันการเกิด Shock Load	- เครื่องจักร/อุปกรณ์ กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย ออกแบบอัตราภาวะบีโอดีให้เหมาะสม ซึ่งการออกแบบได้กำหนดที่ < 0.3 กก./ลบ.ม.-วัน ในขณะที่เกณฑ์การออกแบบที่เหมาะสม คือ 0.1-0.4 กก./ลบ.ม.-วัน	- เครื่องจักร/อุปกรณ์ กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 60/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.5 การป้องกันกลิ่น (ต่อ)	3) กำหนดระยะห่างระหว่างบ่อบำบัดกับพื้นที่ของชุมชนซึ่งบริเวณที่กำหนดให้สร้างระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ด้านหลังของฝั่งโรงงานและห่างจากชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงจากตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย คือ ชุมชนบ้านส้มโฮง ประมาณ 611 เมตร ประกอบกับบริเวณพื้นที่ดังกล่าวกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวแนวกันชน (Buffer Zone) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียมีความกว้าง 15 เมตร เพื่อปลูกต้นไม้ยืนต้น	- เครื่องจักร/อุปกรณ์ กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) กำหนดให้พื้นที่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการเพื่อลดอิทธิพลจากลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ โดยทำการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางลมพัดของลม	- เครื่องจักร/อุปกรณ์ กระบวนการผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
6.6 การจัดการน้ำทิ้ง	กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีการควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อให้มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
7. การใช้น้ำ	1) รวบรวมน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน รวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝนและสูบน้ำฝนของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) มีนโยบายหมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยกำหนดให้น้ำทิ้งที่หมุนเวียนกลับมาใช้ต้องมีค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 61/146

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคม 8.1 มาตรการทั่วไป	1) ประสานงานและสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขอก่อสร้างทางเบี่ยงบริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการ โดยการออกแบบให้เป็นไปตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรทางข้ามบริเวณด้านหน้าโครงการและทางสาธารณะที่ผ่านพื้นที่โครงการ		- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ควบคุมความเร็วรถเพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	- เส้นทางรถขนส่งอ้อยและพนักงานโรงงาน/เกษตรกรชาวไร่/เจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทรายเกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- เส้นทางรถขนส่งอ้อยและพนักงานโรงงาน/เกษตรกรชาวไร่/เจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) ควบคุมจำกัดเวลาการเดินรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วนช่วงเช้าเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเย็นเวลา 16.00-18.00 น. (โดยเฉพาะเส้นทางหลวงหมายเลข 202 (145+122) และ 180+122 และทางหลวงหมายเลข 214 (63+153)) ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ใกล้กับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- เส้นทางรถขนส่งอ้อยและพนักงานโรงงาน/เกษตรกรชาวไร่/เจ้าของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 62/146

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การอบรมให้ความรู้	1) จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถ/เกษตรกรชาวไร่อ้อย ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะรถบรรทุกท่อแต่ง ท่อเสียงดังเกินกฎหมายกำหนด ต้องทำการปรับปรุงแก้ไข และกำหนดให้ก่อนฤดูที่บอ้อยจะต้องมีการจัดประชุมผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทในการขับขี่บนท้องถนน การจำกัดความเร็วของการขนส่ง โดยเชิญตำรวจจราจรในพื้นที่เป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานโรงงาน/ เกษตรกรชาวไร่อ้อย/ เจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโครงการ โดยเชิญตำรวจจราจรในพื้นที่เป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่อย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจร และควบคุมความเร็วของการขับขี่โดยเฉพาะช่วงเวลาการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงาน	- พนักงานโรงงาน/ เกษตรกรชาวไร่อ้อย/ เจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดทำข้อตกลงและฝึกอบรมทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการจราจรของรถบรรทุกอ้อยและรถบรรทุกอื่นๆ ร่วมกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยสัญญา หน่วยงานอื่นที่เป็นคู่สัญญาในการบรรทุกสินค้าและสิ่งของ พนักงานในแผนกที่เกี่ยวข้องที่รับผิดชอบด้านการจราจร เพื่อการปฏิบัติที่ถูกต้องในการขับขี่ การเว้นระยะต่อคัน ตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง เพื่อให้มีช่องจราจร ช่องว่าง และระยะเพียงพอที่รถร่วมเส้นทางสามารถแซงได้อย่างปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	- พนักงานโรงงาน/ เกษตรกรชาวไร่อ้อย/ เจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 63/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การวางแผนการขนส่งและการจัดการลานกองขนถ่าย	1) ใช้ระบบการจัดคิวตัดอ้อย โดยให้เกษตรกรคู่สัญญาทำสัญญาซื้อขายอ้อยไว้กับโครงการ เพื่อโครงการสามารถจัดสรรคิวลำดับการส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ โดยใช้ระบบคิวด้านการส่งอ้อย	- พนักงานโรงงาน/ เกษตรกรชาวไร่/ เจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดเตรียมพื้นที่ประมาณ 67.34 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่ 5 ลานจอด เพื่อรองรับรถบรรทุกอ้อยที่รอการขนถ่ายอ้อยขึ้นสู่แท่นเทอ้อย โดยสามารถรองรับรถบรรทุกอ้อยได้ประมาณ 1,300 คัน และกำหนดให้รถอ้อยที่เข้ามาในพื้นที่ลานจอดรถอ้อยต้องจอดตามคิวที่กำหนดในแต่ละลานจอด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลา และควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบโดยผู้ใช้รถ	- เส้นทางขนส่ง อ้อยและภายใน พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) กำหนดให้โรงงานจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับรถบรรทุกอ้อยจอดรอส่งอ้อยเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยงมิให้มีการจอดรถบรรทุกบนถนนด้านหน้าโรงงานในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนทางหลวงหน้าโรงงานไม่ว่ากรณีใด ๆ ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด	- พื้นที่ลานจอด อ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อย โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่เพื่อจอดรอรถในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 40 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรขัดข้อง/เสียรอการซ่อมบำรุง	- พื้นที่ลานจอด อ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 64/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

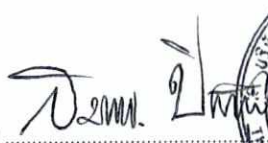
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การวางแผนการขนส่ง (ต่อ)	6) ให้โครงการประสานงานกับเกษตรกร กลุ่มโคเวตาส่งอ้อยหยุดการส่งอ้อยชั่วคราวหากพบว่ามีรถติดสะสมจำนวนมากบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 202, 214, 219, 2040, 2269 และ 2369 เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น ๆ และให้ประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพถนนก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง	- พนักงานโรงงาน/ เกษตรกรชาวไร่/ เจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วงเวลา 07.00-09.00 และ 16.00-19.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่น ๆ ที่มีการจราจรติดขัด รวมถึงเทศกาล กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงานควบคุมการเข้า-ออกของรถอ้อยให้เป็นระเบียบและประสานความร่วมมือกับเกษตรกร กลุ่มโคเวตา ในการชะลอการส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยการจอดรถรอในไร่อ้อยและหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเร่งด่วน ผ่านโรงเรียน สถานที่ราชการ จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากโรงงานให้นำรถอ้อยเข้าสู่โรงงานได้	- เส้นทางขนส่ง อ้อยและภายใน พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) ให้แสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้งานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร และในระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะทาง 500 เมตร และ 250 เมตร	- เส้นทางขนส่ง อ้อยและภายใน พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) กำหนดให้จัดทำแผนการขนย้ายอ้อยแบบระบบคิวล้อเข้าสู่โรงงานว่าเป็นของโคเวตาใด	- ฝ่ายไร่/ฝ่ายวัตถุดิบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	10) ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำเครื่องหมายจราจร และตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนเส้นทาง รวมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญต่าง ๆ หรือจุดเสี่ยงบริเวณทางหลวงหมายเลข 202	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 65/146

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 ข้อปฏิบัติสำหรับรถบรรทุกอ้อย	1) การบรรทุกอ้อย ทั้งอ้อยท่อนและอ้อยลำ ให้มีความสูงจากพื้นถนน ไม่เกิน 3.80 เมตร มีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังด้านหลัง ไม่เกิน 2.30 เมตร ท้ายไม่บาน ด้านบน ด้านล่าง และด้านข้างไม่ยื่นพ้นจากตัวถังรถ และมีสายรัดไม่น้อยกว่า 2 เส้น ผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกันชนหน้ารถ	- เกษตรกรชาวไร่/ เจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) รถใช้งานเกษตรกรรม บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะ และกระบะต้องไม่สูงกว่า 2.5 เมตร จากพื้นถนนยื่นท้ายไม่เกิน 1.0 เมตร มีสายรัด 2 เส้นติดตรงแดง และไว้นิสสะท้อนแสง มีข้อความ “รถข้าบรรทุกอ้อย” ติดตั้งด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคันติดสัญญาณไฟสีแดง ข้างท้ายสุดของอ้อย 2 ดวง และต้องจดทะเบียนรถถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งทำประกันภัยประเภทประกันอุบัติเหตุ	- เกษตรกรชาวไร่/ เจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน จัดให้มีสิ่งป้องกันไม่ให้อ้อยตกหล่น เช่น ผ้าหรือตาข่าย หรือวัสดุอื่นใดที่ดีกว่าคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่น หรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งบรรทุกอ้อย	- เกษตรกรชาวไร่/ เจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้ติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงไว้บริเวณท้ายรถ และด้าน ข้างรถ และให้มีการติดตรงแดงขนาดใหญ่ ขนาด 90X90 เซนติเมตร อย่างน้อย 1 ผืน พื้นสีขาว มีตราสัญลักษณ์ของสมาคมฯ ข้อความหนังสือสีแดงสะท้อนแสง ให้มีข้อความ “รถข้าบรรทุกอ้อย” และ “รถพ่วงบรรทุกอ้อย” เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางคืน และให้ติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมา นอกตัวรถอย่างน้อย 2 ดวงบริเวณด้านข้างรถอย่างน้อยข้างละ 1 ดวง และกรณีรถพ่วงให้ติดสัญญาณไฟทั้งรถคันหน้าและรถที่พ่วงท้ายในเวลากลางคืน	- เกษตรกรชาวไร่/ เจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 66/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 ข้อปฏิบัติสำหรับรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)	5) ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย มีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนิน และในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจร ตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุด และห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และในเขตเมือง ต้องมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเมื่อไม่ได้บรรทุกอ้อยให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่ และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่น ที่จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย	- เกษตรกรชาวไร่/เจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด	- เกษตรกรชาวไร่/เจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) กำหนดให้รถผู้รับเหมาที่ขนถ่ายอ้อยจากจุดรวบรวมอ้อย/สถานีขนถ่ายอ้อยทั้ง 3 จุด เข้าสู่โครงการทุกคันต้องติดตั้งระบบ GPS	- ผู้รับเหมาของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
8.5 การควบคุมการขนส่งอ้อย	1) จัดทำประตูที่มีคานด้านบน โดยมีความสูงจากพื้นดิน 3.80 เมตร บริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อจำกัดความสูงของการบรรทุกอ้อย	- พื้นที่ลานจอดรถอ้อยภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ประชาสัมพันธ์และสนับสนุนงบประมาณในการติดประกาศป้ายเตือนบริเวณไหล่ทางตลอดเส้นทางขนส่งอ้อยของเกษตรกรเพื่อให้เกิดความปลอดภัย	- เส้นทางขนส่งอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ประสานงานสมาคมชาวไร่อ้อย กรมทางหลวง เพื่อทำป้ายแสดงสัญญาณจราจร เช่น ทางโค้ง/ห้ามแซง/จำกัดความเร็ว เป็นต้น	- เส้นทางขนส่งอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) ประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจตั้งจุดตรวจเป็นระยะ เพื่อควบคุม/ป้องกันให้ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยให้ปฏิบัติตามกฎหมาย เพื่อความปลอดภัย	- เส้นทางขนส่งอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยจากการขนส่งอ้อย	- เส้นทางขนส่งอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 67/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 การควบคุมการขนส่งอ้อย (ต่อ)	6) สนับสนุน/ประสานงานและติดตั้งสัญญาณไฟจราจร ทางม้าลาย บริเวณก่อนถึงโรงเรียนและชุมชน บริเวณทางเข้า-ออก โครงการเพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางระมัดระวัง	- เส้นทางขนส่งอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรเป็นระยะ ๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยในการจราจร	- เส้นทางขนส่งอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) ชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยต้องตรวจสอบสภาพรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง โดยจัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มีสายรัดมัดแน่นหนาเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่อ้อยก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	- สมาคมชาวไร่อ้อย/ฝ่ายส่งเสริมวัตถุดิบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
8.6 การจัดการอ้อยตกหล่น	1) ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน และต้องแจ้งให้หัวหน้าโควัดหรือสมาคมชาวไร่อ้อยทราบเพื่อทำการขนย้ายออกโดยเร็ว	- เส้นทางขนส่งอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที โดยรถออกตรวจดังกล่าว ให้มีป้ายด้านข้างรถระบุชัดเจนว่าเป็นรถบริการเก็บอ้อยร่วงหล่น พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนนข้อความ “กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อสมาคมชาวไร่อ้อย พร้อมทั้งแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้” และให้มีการประชาสัมพันธ์ทางสื่อทุกช่องทางตลอดช่วงฤดูกาลผลิตอย่างต่อเนื่อง	- เส้นทางขนส่งอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 68/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 การจัดการอ้อย ตกหล่น (ต่อ)	3) จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน โดยออกไปปฏิบัติงานประจำวัน โดยเฉพาะในช่วงฤดูหีบอ้อย และกรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียนทันที	- เส้นทางขนส่ง อ้อยและภายใน พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดให้มีพนักงานชุดเฉพาะเพื่อคอยดูแลอำนวยความสะดวกเมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรือมีอ้อยตกหล่นตามเส้นทาง ให้รีบเอาออกจากเส้นทางการจราจรในบริเวณโครงการ และตามเส้นทางการบรรทุกอ้อยในรัศมี 20 กิโลเมตร ตลอด 24 ชั่วโมง ในช่วงการหีบอ้อย	- พนักงานโรงงาน/ ฝ่ายส่งเสริม วัตถุดิบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
8.7 การจัดการกรณี เครื่องจักรขัดข้อง/ เหตุฉุกเฉิน	1) กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบของโรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยล้นลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน	- สมาคมชาวไร่อ้อย/ ฝ่ายส่งเสริม วัตถุดิบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ให้ฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพและพยาบาลวิชาชีพประจำโรงงานเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- เส้นทางขนส่ง อ้อยและภายใน พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 69/146

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 การป้องกันอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย	1) สนับสนุนงบประมาณในการติดตั้งป้ายเตือน/ป้ายบังคับ ด้านการจราจร บริเวณทางร่วม ทางแยก ชุมชนและโรงเรียน สถานที่ราชการ ที่รถอ้อยสัญจรผ่าน โดยขนาดและประเภทของป้ายเตือน/ป้ายบังคับให้เป็นตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- เส้นทางขนส่ง ด้านหน้าโครงการ/ ชุมชนในรัศมี 1 กิโลเมตร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจราจรบนถนน หรือไหล่ทาง ระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุต้องจอดติดขอบทางด้านซ้ายของถนน และจะต้องมีเครื่องหมายแสดงเมื่อจำเป็นต้องจราจรในทางเดินรถหรือไหล่ทางเป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า ยาวไม่ต่ำกว่าด้านละ 50 เมตรประกอบด้วย แถบสะท้อนแสงพื้นสีขาว ขอบสีแดง กว้าง 5 เซนติเมตร มีรูปสามเหลี่ยมพื้นผ้าสีดำ กว้าง 8 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร หักท้ายบน อยู่บนพื้นสีขาวในแนวตั้ง พร้อมขาตั้งหรือฐานตั้ง อย่างน้อย 2 ชั้น วางในระยะห่างจากตัวรถ ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ไม่น้อยกว่า 50 เมตร พร้อมทั้งวางกรวยสีขาวแดง วางแสดงเป็นเครื่องหมาย ปิดท้ายท้าย เพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอด ให้ผู้อื่นเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ 150 เมตร ทั้งกลางวันและกลางคืน กรณีกลางคืนให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงหรือวัสดุบอกเตือนให้ชัดเจนตลอดเวลา จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป โดยจัดให้มีกรวยประจำรถบรรทุกอ้อย อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกอ้อยเพื่อมิให้เกิดการกีดขวางการจราจรและอันตรายที่จะเกิดกับผู้ที่ใช้ถนนในการสัญจร	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กรณีเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณีใดๆ สมาคมชาวไร่ต้องรับผิดชอบในฐานะผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมชาวไร่ อ้อยจะปฏิเสธความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่ค่าเสียหายและการรับผิดชอบคดีเป็นเรื่องของผู้กระทำความผิดและให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมายโดยไม่มีข้อยกเว้น	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 70/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 การป้องกันอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)	4) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น	- เส้นทางขนส่ง - เจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) จัดทำป้ายบอกช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายครอบคลุมพื้นที่ร้อยละสี่ของทางโรงงาน	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีอ้อยร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกของโรงงาน รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งสายงานจักรกลยานยนต์ของโรงงาน เพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
8.9 การขนส่งกากน้ำตาล/สารเคมี/กากของเสีย/กากตะกอนหมักกรอง	1) กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาการขนส่ง/ซื้อขาย ให้บริษัทที่เข้ามารับกากน้ำตาลจากโครงการ ต้องทำการตรวจสอบสภาพรถขนส่งก่อนออกเดินทางเพื่อให้มั่นใจว่ารถอยู่ในสภาพที่สามารถขับได้อย่างปลอดภัยโดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ/พนักงานขับรถที่ได้รับมอบหมายจะต้องทำการตรวจสอบรถก่อนออกเดินทางทุกครั้ง เพื่อสร้างความมั่นใจว่าการตรวจสอบรถก่อนออกเดินทางได้นำไปปฏิบัติ	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) กำหนดเงื่อนไข/ข้อปฏิบัติสำหรับบริษัทผู้ขนส่ง โดยพนักงานขับรถที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตขับรถบรรทุกประเภทนั้นที่ยังมีผลบังคับใช้อยู่ และต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของโครงการ	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กำหนดให้รถบรรทุกกากน้ำตาลต้องติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS Tracking) ซึ่งติดตั้งอุปกรณ์ระบุตัวผู้ขับรถโดยใช้ใบอนุญาตขับรถชนิดแท็บเล็ตและผ่านการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เพื่อตรวจสอบการขนส่ง	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เลขาน 2563
หน้า 71/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.9 การขนส่งกากน้ำตาล/ สารเคมี/กากของเสีย/ กากตะกอนหม้อกรอง (ต่อ)	4) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี/กากน้ำตาล/ของเสีย ต้องติดป้ายหมายเลข โทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อบกพร่องไม่ปลอดภัย	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) รถบรรทุกกากน้ำตาลหรือสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้าง ซึ่งต้องตรวจสอบถึงบรรจุที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการหกหรือไหลตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการหรือจากโครงการสู่ปลายทาง ในกรณีที่ผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่ง กากน้ำตาลหรือสารเคมี จนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) กรณีการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม โครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งจะต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสาร ข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) รถบรรทุกที่มารับกากตะกอนหม้อกรองต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแผงข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกและปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่งแล้วนำรถเข้ามารับกากตะกอนหม้อกรอง ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรองออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรองที่ขนออกไป	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เลขาน 2563
หน้า 72/146

ลงชื่อ

นายสมชาย ปิยะวรสกุล

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ระบบระบายน้ำ	1) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย ก่อนและรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำรวม และบ่อน้ำของโรงงานในกรณีต้นเขิน	- รางระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาด และเก็บกวาดท่อระบายน้ำโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
10. การจัดการกากของเสีย				
10.1 มาตรการทั่วไป	1) กำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายในโรงงาน หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดให้มากที่สุด	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้มีการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่ากลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยนำหลัก 1A 3Rs มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดให้มีโรงจัดเก็บของเสีย ขนาด 495 ตารางเมตร มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตรายจากน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและพื้นที่โดยรอบ และจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่น ๆ	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 73/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5) กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการ กักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสาร การแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) ทุก 6 เดือน	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
10.2 ขยะจากสำนักงาน	1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก เก็บไว้ในถังหมักปุ๋ยชีวภาพบริเวณพื้นที่จัดเก็บขยะ ก่อนนำไปหมักชีวภาพมาใช้ในแปลงสาธิตอ้อย และพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโครงการ ควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บ ขยะ เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ให้เพียงพอต่อการ จัดเก็บขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ และขยะมูลฝอยรีไซเคิล	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) ส่งเสริมการนำ หลักการ 1A 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/ สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ หลักเลี่ยงการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดขยะที่ยาก ต่อการกำจัด (Avoid) การเลือกวัสดุ/อุปกรณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม น้อยที่สุด (Reduce) การลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด โดยการนำของเสียกลับมา ใช้ซ้ำ โดยไม่มีขั้นตอนการแปรรูปก่อนนำไปใช้ (Reuse) และการนำหรือเลือกใช้ ทรัพยากรที่สามารถนำกลับมารีไซเคิล หรือนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



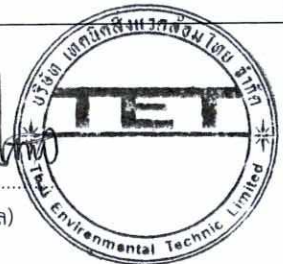
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 74/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาสงเคราะห์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 ผลพลอยได้ซึ่งถือเป็นสิ่งปฏิกลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	1) ผลพลอยได้กากตะกอนหมักกรอง (filter cake) ซึ่งเป็นผลพลอยได้ซึ่งถือเป็นสิ่งปฏิกลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการทำน้ำอ้อยมีปริมาณเกิดขึ้นประมาณ 1,080 ตัน/วัน โดยโครงการจะทำการวิเคราะห์หาลักษณะประเภทความเป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 กรณีที่ผลวิเคราะห์เป็นของเสียอันตรายต้องส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไปแต่ถ้ากรณีผลการวิเคราะห์เป็นของเสียไม่อันตรายจะส่งให้เกษตรกรนำไปเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ผลพลอยได้กากน้ำตาล มีปริมาณเกิดขึ้นประมาณ 1,243 ตัน/วัน จะทำการรวบรวมในถังกักเก็บกากน้ำตาลจำนวน 6 ถัง ขนาดถังละ 8,836 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเป็นวัตถุดิบทดแทนให้บริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ผลพลอยได้ขานอ้อย มีปริมาณเกิดขึ้นประมาณ 6,480 ตัน/วัน ลำเลียงผ่านสายพานลำเลียงเพื่อเป็นวัตถุดิบทดแทน (เชื้อเพลิง) ของโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่เดียวกันเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทั้งหมด	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
10.4 สิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต	1) รวบรวมกระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่ว น้ำปนเปื้อนตะกั่ว บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติกใช้แล้ว ใส่กรองน้ำมันเครื่อง วัสดุปนเปื้อนจาระบี ฉนวนกันความร้อน น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่น เศษเหล็กจากการกลึง บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนน้ำมัน หลอดไฟเสื่อมสภาพ กระสอบที่ใช้แล้ว จาระบีที่ใช้แล้ว/ของเสียจากการซ่อมบำรุง และบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนหรือสารอันตรายคงค้าง และมีวิธีการจัดการโดยรวบรวมของเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 75/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	2) รวบรวมกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีปริมาณการเกิดขึ้นประมาณ 109.5 ตัน/ปี โดยจะทำการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องก่อน ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ในการปรับสภาพดิน กรณีผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนมีค่าเกินค่ามาตรฐาน โครงการต้องส่งกากตะกอนที่เกิดขึ้นให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กำหนดให้ติดตั้งท่อดูดตะกอนจาก Anaerobic Pond ซึ่งติดตั้งปั๊มไว้บริเวณขอบบ่อ โดยกำหนดให้มีการสูบน้ำตะกอนทุก ๆ 6 เดือน ซึ่งตะกอนที่ออกจากบ่อ Anaerobic Pond จะส่งไปยัง Sludge Thickening เพื่อทำการอัดแห้ง และจะส่งวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ถ้าพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดจะนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือหกหล่นของของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัดภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) การนำกากตะกอนหมักกรองออกนอกโรงงานต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563

หน้า 76/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรแสง)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิกล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม	1) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามความเหมาะสมของลักษณะงานเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยโครงการต้องทำหนังสือแจ้งการรับสมัครงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ และติดประกาศตามบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานให้ประชาชนได้รับทราบ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องในระยะประชิด (0-1 กิโลเมตร) ระยะ 0-3 กิโลเมตรและระยะ 0-5 กิโลเมตร โดยเน้นกิจกรรมในการสื่อสารและสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนในทุกแผนงาน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างเจ้าของโครงการและชุมชน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) นำเสนอผลการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อมต่อผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 77/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาสงเคราะห์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	7) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ และเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนโดยรอบโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) จัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาทางการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน โดยระบุ (1) เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (2) ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยวชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ (3) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น ชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ โดยตรงต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร/แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ/กำหนดให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียน ชุมชน เพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน/จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองท้องถิ่นเพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำมาใช้ปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 78/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(4) สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง เช่น ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านสังคมและประเพณี วัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เป็นต้น (5) ระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมิน ผลดำเนินงาน โดยกิจกรรม ที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชนออก หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชน กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรม การให้ความรู้แก่นักเรียน นิสิต/นักศึกษา ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือ การติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) การประสานงานและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และกรณีมีการร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการ รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบหาสาเหตุ ระบุช่องทางติดต่อสื่อสารรับเรื่อง ร้องเรียน ระบุผู้รับผิดชอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น พร้อมชี้แจง การดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับ ตามแผนผังการดำเนินงานรับ ข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 2	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	10) ให้ความร่วมมือกับประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการในเชิงกลุ่ม ผู้นำชุมชนหรือผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตาม โอกาสเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการดำเนินการรวมถึงการจัดการ สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อลดความวิตกกังวลเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(Signature)

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 79/146

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคล้างแควล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	11) กำหนดให้มีโครงการป้ายสวย สื่อสารความเข้าใจจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ หรือแผ่นพับนำเสนอข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อแจกจ่ายให้ประชาชนและบุคคลภายนอกได้รับทราบและเกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างบริษัทและชุมชน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	12) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	13) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ประกอบด้วยผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 7 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 30 คน และผู้แทนโครงการ 4 คน โดยแต่งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	14) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 80/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(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) ตัวแทนจากเทศบาลตำบลโนนสวรรค์ 13 คน จากการเลือกตั้งของ หมู่ที่ 1 บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ 3 บ้านน้ำคำ หมู่ที่ 4 ช้องแะ หมู่ที่ 5 บ้านส้มโฮง 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) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลสระบัว 4 คน จากการเลือกตั้งของหมู่ที่ 4 หนองหญ้าร้าง หมู่ที่ 5 บ้านดอนตู หมู่ที่ 6 บ้านบัวขาว และหมู่ที่ 16 บ้านบัวขาว (ข) ตัวแทนจากผู้แทนภาคประชาชน รัศมี 3-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ก) ตัวแทนจากเทศบาลตำบลโนนสวรรค์ 3 คนจากการเลือกตั้งหมู่ที่ 2 บ้านบักตู หมู่ที่ 6 บ้านหัวช้าง และหมู่ที่ 15 บ้านเลิงแก ข) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลสระบัว 3 คน จากการเลือกตั้งของหมู่ที่ 7 บ้านเขวโคก หมู่ที่ 8 บ้านเขวทุ่ง และหมู่ที่ 17 บ้านเขาวาพัฒนา	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 81/146

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ค) ตัวแทนจากเทศบาลตำบลโพธิ์สูง 1 คน จากการเลือกตั้ง หมู่ที่ 5 บ้านโคกก่อง ง) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสง่า 1 คน จากการเลือกตั้ง หมู่ที่ 8 บ้านหนองส่วย จ) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลชีเหล็ก 1 คน จากการเลือกตั้ง หมู่ที่ 6 บ้านขามป้อม ฉ) ตัวแทนจากเทศบาลตำบลกำแพง 2 คน จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 1 บ้านหนองอ่างหมู่ที่ 2 บ้านดอกรักใหญ่ หมู่ที่ 9 บ้านดอกรักใหม่ และหมู่ที่ 11 บ้านหนองอ่างพัฒนา ช) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งทอง 1 คน หมู่ที่ 9 บ้านหนองไผ่ลุ่ม ซ) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตา 1 คน หมู่ที่ 12 ศรีนครเตา (2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 7 คน ประกอบด้วย 2.1) ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน 2.2) นายอำเภอปทุมรัตต์หรือผู้แทน 1 คน 2.3) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดร้อยเอ็ดหรือผู้แทน 1 คน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 82/146

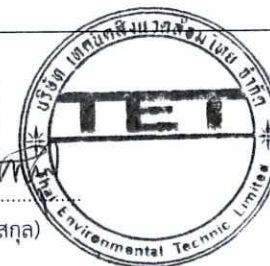
ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	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	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	15) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ (5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

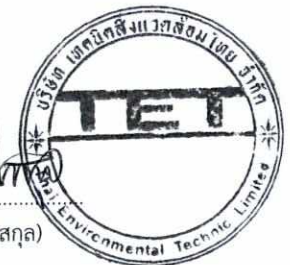
เมษายน 2563
หน้า 83/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



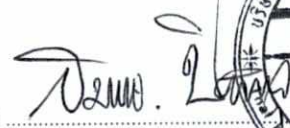
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	16) วาระของคณะกรรมการและการฟื้นฟูสภาพ (1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกแต่ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน (4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ (4.1) ตาย (4.2) ลาออก (4.3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน	- คณะกรรมการ ติดตามฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 84/146

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(4.4) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ (4.5) เป็นบุคคลล้มละลาย (4.6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4.7) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	17) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ (1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ (3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



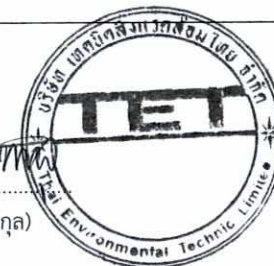
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 85/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูล เพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน (7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา (8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราค่าชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	18) ความถี่ในการประชุม (1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีเหตุจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด (2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(Signature)

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 86/146

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	19) งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยงบประมาณที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินงานในปีถัดไป	- คณะกรรมการติดตาม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	20) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- คณะกรรมการติดตาม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	21) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน	- คณะกรรมการติดตาม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	22) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกันอย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระ	- คณะกรรมการติดตาม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	23) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- คณะกรรมการติดตาม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 87/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	24) ส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	25) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้ (1) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นและมีใบรับรองแพทย์รับรอง (3) ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย 3.1) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุ่เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย 3.2) กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างการเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุ่เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

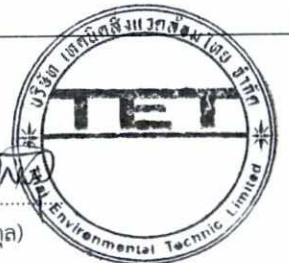
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 88/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	26) หลังได้รับอนุมัติ/อนุญาตจากหน่วยงานอนุมัติ/ผู้อนุญาตให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานแล้วให้แต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนหรือเป็นคณะกรรมการชุดเดียวกันกับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือน และให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการกองทุนภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการกองทุน	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	27) จัดตั้งคณะกรรมการกองทุนโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลสำหรับพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการโดยในช่วงเริ่มต้นมาจากการจัดสรรวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี โดยกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการในปีถัดไปโดยมีจำนวนเงินคงที่ไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท/ปี เพื่อพัฒนาชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	28) เงื่อนไขการนำเงินกองทุนสิ่งแวดล้อมของโครงการไปใช้ประโยชน์ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยขอบเขต/กิจกรรมขอเสนอโครงการ (1) ไม่ใช้เงินกองทุนในรูปแบบของการบริจาคแต่ให้นำเงินกองทุนไปใช้ในกิจกรรมเพื่อการศึกษาการดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการส่งเสริมคุณภาพชีวิต ทั้งนี้การกำหนดกิจกรรมให้อยู่ในการพิจารณาและการประชุมของคณะกรรมการกองทุนโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล (2) นำเงินงบประมาณจากกองทุนไปใช้ประโยชน์เพื่อทำโครงการที่เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมเท่านั้น และช่วยบรรเทาความเดือดร้อนชุมชนในวงกว้างในขอบเขตของโครงการพัฒนาและฟื้นฟูท้องถิ่น	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 89/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	(3) ไม่นำงบประมาณจากกองทุนไปใช้ประโยชน์ทับซ้อนดังนี้ (3.1) โครงการที่หน่วยงานปกครองทุกระดับเป็นผู้รับผิดชอบอยู่แล้วตามแผนพัฒนาต่าง ๆ และกิจการที่มีงบประมาณแผ่นดินสนับสนุน (3.2) โครงการที่สมาคมชาวไร่่อ้อยเป็นผู้รับผิดชอบอยู่แล้วตามกฎหมายระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง (3.3) โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อการพัฒนาหรือฟื้นฟูท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า พ. ศ. 2553 หรือที่มีการปรับปรุงและเพิ่มเติมในอนาคต (3.4) โครงการที่อยู่ในแผนงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการในแต่ละปี (3.5) จัดทำข้อตกลงแต่ละโครงการที่ใช้งบประมาณจากกองทุนและทำการเบิกจ่ายเงินสนับสนุนตามแผนงานหรือวงเงินเพื่อการดำเนินงานโครงการ โดยต้องรายงานความคืบหน้าและประเมินผลการดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด	- คณะกรรมการติดตามฯ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
12.1 ความปลอดภัยทั่วไป	1) จัดให้มีการศึกษาการจัดการระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเพื่อเตรียมเข้าสู่การขอรับรองมาตรฐาน ISO 45001 ในอนาคต โดยนำเสนอความก้าวหน้าในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างต่อเนื่อง 2) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจน ให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ
 (นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
 หน้า 90/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ค่อยวางแผนการจัดการด้านความปลอดภัย ดูแลให้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ตรวจสอบสภาพการทำงาน และการปฏิบัติงานของพนักงานแล้วรายงานให้ปรับปรุงแก้ไข บันทึกจัดทำรายงาน และสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริม สนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วถึง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) กรณีที่มีจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานในขณะเดียวกันตั้งแต่สองร้อยคนขึ้นไป โครงการต้องจัดให้มีแพทย์แผนปัจจุบันขึ้นหนึ่งอย่างน้อยหนึ่งคน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละสองครั้ง และเมื่อรวมเวลาแล้วต้องไม่น้อยกว่า สัปดาห์ละหกชั่วโมงในเวลาทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ.2548	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

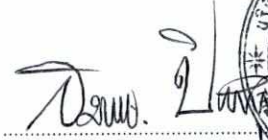




(นายก่อวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 91/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	7) จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน โดยให้พนักงานบางส่วน ของทุกฝ่ายเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ ร่วมกันวางแผนควบคุมให้มีการปฏิบัติ ตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด มีการจูงใจและประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงาน ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของ โครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ ลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็น อันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่อง ต่าง ๆ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	10) มีกฎระเบียบข้อบังคับในด้านความปลอดภัย เช่น การบังคับให้ใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลโดยเคร่งครัด การกวดขันให้ปฏิบัติตาม ป้ายเตือนต่างๆ ภายในโรงงาน เป็นต้น โดยให้เป็นมาตรการที่เข้มงวด มีบท ลงโทษที่ชัดเจนโดยการเตือน การภาคทัณฑ์ หรือการหักคะแนน ขึ้นอยู่กับ ดุลยพินิจของผู้บังคับบัญชาหรือคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	11) จัดให้มีการกำหนดเขตพื้นที่อันตรายให้ชัดเจน เช่น พื้นที่กำลังก่อสร้าง กำลัง รื้อถอนเครื่องจักร เป็นต้น รวมถึงการติดป้ายเตือนห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าไปในพื้นที่กันเขตเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563

หน้า 92/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาสงเคราะห์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	12) กำหนดบทลงโทษสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานไม่สอดคล้องกับกฎระเบียบ ข้อบังคับในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน หรือแนวทางการดำเนินงานอย่าง ปลอดภัย ได้แก่ การตักเตือนทางวาจา การตักเตือนแบบลายลักษณ์อักษร การ ภาคทัณฑ์ หรือการหักคะแนน ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้บังคับบัญชาหรือ คณะกรรมการความปลอดภัย รวมถึงการสร้างแรงจูงใจในการปฏิบัติงานให้ ปลอดภัย โดยการให้รางวัลกับพนักงานเมื่อไม่มีการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละเดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
12.2 อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัย ส่วนบุคคล	1) วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่าง เหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบ อุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ ทำงานโดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ต้องจัดให้เหมาะสม กับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 โดยให้มีการตรวจสอบและอบรม การใช้อุปกรณ์นั้น ก่อนการใช้งานรวมทั้งวิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(Signature)

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 93/146

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.3 เสียง	1) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- พนักงานโครงการ/ พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดให้มีระบบตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
12.4 ความร้อน	1) กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน ตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น แผนกหม้อต้ม หม้อเคี้ยว เป็นต้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายkobwut ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563

หน้า 94/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.4 ความร้อน (ต่อ)	3) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน และเพิ่มจำนวนพัดลมระบายความร้อนในพื้นที่ทำการตรวจวัดแล้วพบว่ามีความร้อนสูงกว่าที่กฎหมายกำหนดและต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อน (บริเวณหม้อต้ม/หม้อเคียว) อย่างเหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาลกรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับคนงานทุกระดับ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) กำหนดเขตทางเดิน/ตีกรอบแนวเส้นทางเดินให้สอดคล้องตามข้อกำหนด และติดป้ายเตือนเพื่อป้องกันการสัมผัสกับเครื่องจักรที่มีความร้อน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
12.5 สารเคมี	1) การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เลขที่ 2563

หน้า 95/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.5 สารเคมี (ต่อ)	3) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน การขนถ่ายสารเคมี และอันตรายจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) เก็บสารเคมีตามลำดับการเข้ามาก่อนหลัง และต้องใช้ก่อนหมดอายุถ้าหมดอายุแล้วต้องทำลายทันที ห้ามใช้โดยเด็ดขาด รวมทั้งให้ความรู้และชี้แจงอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี และแนวทางแก้ไข	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) จัดให้มีคู่มือระเบียบปฏิบัติภัยจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดสารเคมีหกรั่วไหล	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
12.6 ป้าย และสัญลักษณ์	1) จัดให้มีการประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินเพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง ระมัดระวังอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น ชี้ให้เห็นถึงอันตราย แนะนำหรือเตือนสติให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนด หรือห้ามกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด ให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

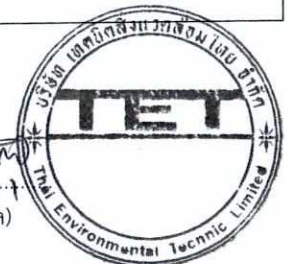


ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 96/146

ลงชื่อ

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



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.7 อุบัติเหตุ	1) จัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพร่วมกับหัวหน้างาน เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมและแข็งแรงให้พนักงานทุกคนรับทราบ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และเขตอันตราย (Hazardous Zone) ทั้งนี้พนักงานที่ทำงานในเขตอันตรายจะต้องมีการสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยเช่น หมวกนิรภัย แว่นตากันแสง ถูมือ รองเท้าหุ้มเหล็ก เป็นต้น หรือในบริเวณที่มีเสียงดัง มีฝุ่นมากจะต้องสวมเครื่องป้องกันหู และหน้ากากป้องกันฝุ่น โดยโรงงานจะต้องติดป้ายเตือนเป็นระยะๆ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดให้มีการติดป้ายเตือนต่างๆ ในพื้นที่ตามลักษณะหน้างาน เช่น ป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ป้ายเตือนพื้นที่เสียงดัง พื้นที่ที่มีความร้อน หรือพื้นที่ที่เครื่องจักรกำลังปฏิบัติงาน เป็นต้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง รวมถึงเน้นเรื่องการตรวจ 5 ส. ในพื้นที่การทำงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งก่อนเริ่มงานและหลังเริ่มงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) เครื่องจักรหรือส่วนของเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์การทำงานที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หนีบ/ทับ/ทิ่มแทงหรือกระแทกมือ กำหนดให้ทุกเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดหมุน จุดตัดหรือส่วนที่อาจเกิดอันตรายต่อพนักงานต้องมีการดัดแปลงป้องกันอันตราย รวมทั้งปุ่มหยุดฉุกเฉินและห้ามพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานถอดการดัดแปลงอันตรายออกจากเครื่อง หากพนักงานไม่ปฏิบัติตามต้องได้รับการลงโทษตามระเบียบของบริษัทฯ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ
 (นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
 หน้า 97/146

ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะวรกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิควิทยาสงเคราะห์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	6) ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย ที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) จัดเตรียมและดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาทำงานโดยอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน มีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) จัดให้มีกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และการรับฟังความคิดเห็นจากพนักงานเรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุ ประกอบด้วยประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุมีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ
 (นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
 หน้า 98/146

ลงชื่อ

.....
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น โดยรวบรวมและนำเสนอต่อการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งเมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะมีการลงพื้นที่สำรวจจุดเกิดเหตุและการสอบสวนบุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุการเกิดอันตรายพร้อมหาแนวทางการแก้ไขร่วมกัน	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	10) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึงโดยกำหนดให้ในการประชุมให้ตัวแทนแต่ละแผนก/หน่วยงาน นำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	11) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ทำการวิเคราะห์อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง ถึงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมาในลักษณะของการบาดเจ็บ ส่วนของร่างกายที่ได้รับการบาดเจ็บ แหล่งที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ ชนิดของอุบัติเหตุ (การชน ถูกบีบ กระแทก การลื่น) สภาพที่เป็นอันตราย สิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ ส่วนของสิ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุ การกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือต่ำกว่ามาตรฐาน ปังจี้จากพนักงาน และปังจี้จากงาน เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เสนอแนะหรือหาแนวทางแก้ไขในทางวิศวกรรม การให้ความรู้หรือจัดทำแผนงานแล้วแต่กรณี	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 99/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	12) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/การทำงานของเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตราย การแก้ไขปัญหาเครื่องจักรระหว่างปฏิบัติงานโดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	13) มีการจัดหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานทั้งที่เข้ามาใหม่ และพนักงานเก่า ให้เข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเข้าใจถึงความหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแต่ละประเภทเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	14) ส่งเสริมความตระหนักความปลอดภัยโดยการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อเป็นแรงกระตุ้นพนักงานหันมาใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยมีการจัดมอบรางวัลให้แก่แผนกที่ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นในรอบ 1 ปี และรางวัลสำหรับหัวหน้าแผนกดีเด่นเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และพนักงานดีเด่นเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) รวมถึงการจัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัยเผยแพร่ให้แก่พนักงานศึกษาและปฏิบัติตาม	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	15) การตรวจสอบดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด เช่น การตักเตือนด้วยวาจาในครั้งแรก และการลงบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งไปยังหัวหน้าแผนกทราบ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



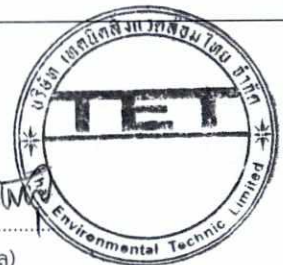
ชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 100/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.7 อุบัติเหตุ (ต่อ)	16) ในกรณีที่มีการซ่อมแซม เปลี่ยน ติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์ใด ๆ จะต้องใช้ระบบ ล็อกกุญแจ-แขวนป้าย (Lock Out-Tag Out) โดยทำ Procedure/คู่มือการปฏิบัติงานและอบรมให้ความรู้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงทุกคน รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงให้มีความปลอดภัย	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
12.8 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	1) การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคาร ให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง หรือประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำ รายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดทำรายงานตรวจสอบตัวเอง (Self Audit) ตามคู่มือ (Guide Line) ของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทำการทบทวนเป็นประจำทุกปี เพื่อใช้ในการ ทบทวนและปรับปรุงมาตรการเกี่ยวกับระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ (1) ชุดตรวจจับควัน (Smoke Detector) (2) ติดตั้ง Fire alarm (3) ป้ายเตือนอันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) การป้องกันอัคคีภัยให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกำหนดให้ในพื้นที่เสี่ยงต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างน้อย 1 เครื่อง ทุก ๆ 1,000 ตารางเมตร ยกเว้นบริเวณหรือห้องเก็บวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องมียกอย่างน้อย 1 เครื่อง ทุก ๆ 100 ตารางเมตร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 101/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.9 แผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน	1) จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็นแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1-3 ดังรูปที่ 3	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) พนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ โดยโครงการจะจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติที่ทำการฝึกอบรมเป็นอย่างน้อย ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปีร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่ในการให้ข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทางขนส่ง และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของโครงการ	- สถานพยาบาลใกล้เคียงและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(Signature)

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563

หน้า 102/146

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.10 การขนถ่ายกากน้ำตาล	1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟและระหว่างการขนถ่ายต้องไม่ให้เกิดประกายไฟหรือการระเบิดหรือหกรั่วไหล	- พื้นที่ถังเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญรับผิดชอบควบคุมการขนถ่ายตลอดเวลา	- พื้นที่ถังเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ในขณะที่ขนถ่ายจากถังใส่รถบรรทุก ตัวรถควรอยู่ในตำแหน่งบริเวณที่พร้อมจะเคลื่อนย้ายออกไปข้างหน้าหากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น และควรควบคุมการขนถ่ายควรอยู่ในตำแหน่งที่ควบคุมได้ง่าย	- พื้นที่ถังเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	4) จัดให้มีรั้วรวบรวมกากน้ำตาลโดยรอบจุดขนถ่ายกากน้ำตาลเพื่อป้องกันการเกิดการรั่วไหลระหว่างการขนถ่ายไปบนแป้นรางระบายน้ำฝนของโครงการ โดยให้ทำการสูบล้างใส่ถังเพื่อกำจัดต่อไป	- พื้นที่ถังเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) การขนส่งทุกครั้งจะต้องมีเอกสารกำกับกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย	- พื้นที่ถังเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) การกรอกเอกสารกำกับกับการขนส่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อที่ขนส่งประเภท กลุ่มการบรรจุ ปริมาณรวมและข้อควรระวังพิเศษ ซึ่งผู้ส่งต้องรับรองความถูกต้องของข้อมูลในเอกสาร พร้อมทั้งลงนามกำกับไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง	- พื้นที่ถังเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) ก่อนเคลื่อนรถออกจากจุดรับกากน้ำตาล ตรวจสอบเอกสารรายชื่อสินค้าว่าตรงกับสินค้าที่จะขนส่ง เอกสารกำกับกับการขนส่งว่ามีข้อมูลกรอกไว้อย่างครบถ้วนรวมถึงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่จะขนส่ง	- พื้นที่ถังเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	8) ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ที่จะขนส่งว่าอยู่ในสภาพดีเรียบร้อยไม่แตกหรือชำรุดเสียหาย เครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถว่ามีครบถ้วนและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	- พื้นที่ถังเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563

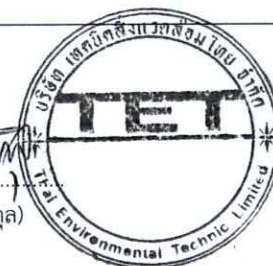
หน้า 103/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.10 การขนถ่ายกากน้ำตาล (ต่อ)	9) ตรวจสอบสภาพรถ เช่น ตรวจสอบความพร้อมของรถและอุปกรณ์ส่วนควบคุม ความดันของลมยาง รอยรั่ว หรือข้อบกพร่องก่อนออกรถ หากพบว่าบกพร่องระหว่างการขนส่งควรจอดและแก้ไขทันที	- พื้นที่ถังเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	10) การเก็บดูแลระหว่างขนส่ง หากมีเหตุฉุกเฉินจำเป็นต้องจอดรถที่ยังมีกากน้ำตาลอยู่ในรถเป็นเวลานาน ต้องจอดรถในสถานที่ที่มีผู้ควบคุมดูแล หรือในคลังสินค้าหรือในโรงงานที่มีหน่วยรักษาความปลอดภัย โดยแจ้งผู้ควบคุมให้ทราบว่าสินค้าที่บรรทุกมีอันตรายอย่างไร ถ้าผู้ขับรถไม่อยู่ที่รถต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมทราบที่อยู่เพื่อให้สามารถติดต่อได้สะดวก รวดเร็ว กรณีที่ไม่สามารถหาที่จอดฉุกเฉินตามกล่าวข้างต้นได้ ให้จอดรถในสำหรับจอดรถโดยทั่วไปได้ แต่ต้องเป็นสถานที่ปลอดภัย และต้องมีผู้ดูแลรถตลอดเวลา	- พื้นที่ถังเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	11) ก่อนการผลิตในแต่ละฤดูเก็บต้องมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังว่าสามารถบรรจุกากน้ำตาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ตรวจสอบรอยรั่ว ท่อ วาล์ว พัดลม เป็นต้น และจัดทำระดับถังให้ชัดเจนกับปริมาณที่ควรเก็บ	- พื้นที่ถังเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	12) แผนกคลังสินค้า (การเก็บและการจ่าย) จัดพนักงานดูแลถังเก็บกากน้ำตาล โดยควบคุมการจัดเก็บไม่ให้เกินปริมาณที่กำหนด ทั้งในส่วนของการควบคุมการจ่าย พร้อมกับตรวจสอบปริมาณถังเก็บกากน้ำตาลวันละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ถังเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	13) จัดทำคั่นคอนกรีตรอบบริเวณถังเก็บกากน้ำตาลเพื่อรองรับกรณีถังเก็บกากน้ำตาลรั่วหรือแตกให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและมีการตรวจสอบเป็นประจำ	- พื้นที่ถังเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	14) กำหนดให้เป็นหน้าที่ของพนักงานแผนกคลังสินค้าในการตอบโต้ตามแผนการรั่วไหลของกากน้ำตาลโดยให้หัวหน้าแผนกคลังสินค้าเป็นผู้สั่งการในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	- พื้นที่ถังเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	15) จัดเตรียมปั๊มดูดเก็บเข้าถึง และจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกพร้อมเครื่องกล ตรวจสอบดูแลบริเวณคั่นคอนกรีตเพื่อป้องกันคั่นคอนกรีตพัง	- พื้นที่ถังเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เลขาน 2563
หน้า 104/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	1) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล ชื่อสถานพยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) กำหนดให้การดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(Signature)

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 105/146

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	4) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 “ข้อ 5 ในการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง ให้แพทย์ผู้ทำการตรวจบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับผลการตรวจสุขภาพ โดยให้ระบุความเห็นของแพทย์ที่บ่งบอกสภาวะสุขภาพของลูกจ้างที่มีผลกระทบหรืออุปสรรคต่อการทำงานหรือลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายของลูกจ้าง พร้อมทั้งลงลายมือชื่อแพทย์ให้ความเห็นในวันที่ทำการตรวจวัดหรือให้ความเห็นนั้น” และ “ข้อ 10 ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างผิดปกติให้แจ้งแก่ลูกจ้างภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ทราบผลการตรวจและจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลทันที รวมทั้งทำการตรวจสอบหาสาเหตุความผิดปกติ”	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 106/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงาน (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาช่วงแรงงานในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพโดยจัดเก็บและบันทึกฐานข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงเป็น Digital File ของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ (1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาช่วงแรงงานทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานเมื่อออกจากการทำงาน (2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงานรายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาช่วงแรงงาน ทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 107/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.11 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน (ต่อ)	8) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ (1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ (2) เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และกรณีที่เข้าข่ายต้องได้รับค่าทดแทนจากการสูญเสียการได้ยิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) โครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำไม่พบความผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิดและให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิร์ตซ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและขวา โดยดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผล ของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 108/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย	1) ต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ รวมทั้งห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้อย่างน้อย 1 เตียง พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไปไว้ประจำอย่างน้อย 1 คน ตลอดเวลาทำงาน แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อย 1 คน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่า สัปดาห์ละ 2 ครั้ง และเมื่อรวมเวลาแล้วต้องไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 6 ชั่วโมง ในเวลาทำงานหรือให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือตามที่สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดร้อยเอ็ดออกใบอนุญาตให้ใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาในสถานที่ทำงาน ตามข้อ 3 แห่งกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ.2548	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) ประสานงานกับโรงพยาบาลจุฬารัตน์/โรงพยาบาลร้อยเอ็ด-ชนบุรี หรือโรงพยาบาลอื่นๆ ที่เป็นโรงพยาบาลเอกชน ในการจัดหาแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อย 1 คน เพื่อตรวจรักษาพยาบาลไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และเมื่อรวมเวลาแล้ว ต้องไม่น้อยกว่าสัปดาห์ละ 6 ชั่วโมง ในเวลาทำงานหรือให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 เพื่อลดภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉินของโครงการ	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด





(นายก่อวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 109/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย (ต่อ)	4) จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	5) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ดหรือสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปทุมรัตน์ ผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตรอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	6) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวังการรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ โดยจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ทิมบรรเทาสารณภัยของเทศบาลตำบลโนนสวรรค์และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	7) จัดกิจกรรม CSR เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข โดยการสนับสนุนเพิ่มองค์ความรู้และความชำนาญ โดยการอบรมป้องกัน การส่งเสริมสุขภาพและรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่าง ๆ ทั้งนี้ ให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการอบรม	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 110/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิควิถีชีวิตไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. สาธารณสุขและ สุขภาพอนามัย (ต่อ)	8) สนับสนุนทุนการศึกษาด้านพยาบาล/สาธารณสุขชุมชน/อนามัยสิ่งแวดล้อม ชุมชน หรือหลักสูตรเกี่ยวกับด้านสาธารณสุข ระดับปริญญาตรีในพื้นที่อำเภอ ปทุมรัตน์และอำเภอเกษตรวิสัย โดยกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาให้ทุนการศึกษา ให้หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมพิจารณาและในกรณีสำเร็จการศึกษา ต้องกลับมาทำงานในพื้นที่	- หน่วยงานด้าน สาธารณสุขในพื้นที่/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	9) สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากร ของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและ ผลการสอบสวน สืบสวน พบว่า มาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- หน่วยงานด้าน สาธารณสุขในพื้นที่/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	10) สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวัง ทางด้านสุขภาพ ทั้งในระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด เช่น การสนับสนุนการ ฝึกอบรม อสม.ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง การสนับสนุนงบประมาณการ ศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อ วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มี ความรู้ด้านเคมี สารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	- หน่วยงานด้าน สาธารณสุขในพื้นที่/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	11) จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมการออกกำลังกายให้แก่พนักงานก่อน-หลังทำงาน รณรงค์การ ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมบริโภคที่ไม่เหมาะสมของพนักงาน และรณรงค์การ งดสูบบุหรี่และดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ กิจกรรมวิ่งลดโรคลดพุงรอบโรงงาน กิจกรรมรักสุขภาพของพนักงาน กิจกรรมสันทนาการ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 111/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. พื้นที่สีเขียว	1) กำหนดให้โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 55.61 ไร่ หรือร้อยละ 11 ของพื้นที่ทั้งหมด สำหรับพรรณไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษ เช่น ต้นขี้เหล็ก ต้นสนประดิพัทธ์ และต้นอโศกอินเดีย เป็นต้น โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา (อ้างอิงรูปที่ 1)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงปั้มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น (อ้างอิงตารางที่ 1)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	3) ติดตั้งเครื่องวัดแรงดึงน้ำ (Tensiometer) ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ซึ่งทำให้สามารถบ่งชี้สภาพความชื้นของดินได้อย่างแม่นยำ และทำให้โครงการสามารถปรับเปลี่ยนอัตราการให้น้ำ เพื่อให้รากพืชสามารถดูดน้ำไปใช้ได้อย่างเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 112/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (5) ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 4) 1) วัดสว่างนาราม (A1) 2) วัดสว่างอาราม (A2) 3) วัดบัวขาว (A3) 4) วัดสำโรง บ้านส้มโฮง (A4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงฤดูปิดหีบอ้อย (เม.ย.-พ.ย.)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
2. ระดับเสียง (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) (2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) (3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) (4) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (5) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) (6) ระดับเสียงรบกวน (วัดสำโรง บ้านส้มโฮง (N5))	- ตรวจวัดจำนวน 8 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5) 1) ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) 2) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N2) 3) ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3) 4) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) 5) วัดบัวขาว (N5) 6) วัดสำโรง บ้านส้มโฮง (N6) 7) วัดราษฎร์บูรณะ (N7) 8) ชุมชนบ้านโนนใหม่ (N8)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงฤดูปิดหีบอ้อย (เม.ย.-พ.ย.)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 113/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุศักดิ์)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาสงเคราะห์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ออกซิเจนละลาย (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) โคโรเนียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) สารหนู (As) ซีลีเนียม (Se) ไซยาไนด์ (Cyanide) และสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 6) 1) คลองเชื่อมบริเวณบ้านบัวขาวใกล้กับพื้นที่โครงการ (SW1) 2) คลองเชื่อมบริเวณใกล้กับถนนทางหลวงหมายเลข 202 (SW2) 3) คลองเชื่อมบริเวณใกล้กับวัดสว่างอารมณ์ (SW3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (1) ครั้งที่ 1 ช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) เลือกตัวแทนฤดูแล้ง (2) ครั้งที่ 2 ช่วงฤดูปิดหีบอ้อย (เม.ย.-ต.ค.) เลือกตัวแทนฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
3.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (1) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) (2) ของแข็งแขวนลอย (SS) (3) ออกซิเจนละลาย (DO) (4) บีโอดี (BOD) (5) ซีโอดี (COD) (6) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (7) ค่าทีดีเอส (TDS) (8) คลอไรด์ (Cl) (9) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



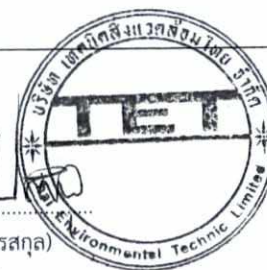
ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 114/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน (1) ค่าความเป็นกรด ด่าง (pH) (2) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (3) ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) (4) สารหนู (As) (5) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd) (6) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) (7) ตะกั่ว (Pb) (8) แมงกานีสและสารประกอบแมงกานีส (Mn) (9)ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg) (10) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) (11) ซีลีเนียม (Se)	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่ 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำคอนเดนเซอร์ (S1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียและลานกองขานอ้อย (S2) 3) พื้นที่สีเขียวบริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (S3) 4) พื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถอ้อย (S4)	- ปีละ 1 ครั้ง (1) ที่ระดับดินตื้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง 1) บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย / ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สถานที่และช่วงเวลาการเกิดเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ
 (นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
 หน้า 115/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การบันทึกอุบัติเหตุ (1) สาเหตุ (2) ลักษณะการเกิด (3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ (4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน (5) การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ (6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพและตาย (7) รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา	- พื้นที่เขตก่อสร้าง	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
7. เศรษฐกิจ-สังคม - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 8) ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (อ้างถึงรูปที่ 8) ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563

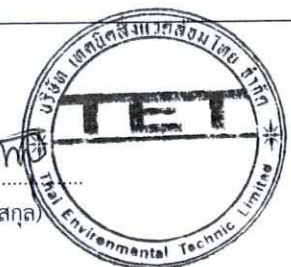
หน้า 116/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 117/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิทยาสงเคราะห์ จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (6) ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 4) 1) วัดสว่างนาราม (A1) 2) วัดสว่างอาราม (A2) 3) วัดบัวขาว (A3) 4) วัดสำโรง บ้านส้มโฮง (A4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงฤดูปิดหีบอ้อย (เม.ย.-พ.ย.)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
2. ระดับเสียง (1) ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hrs) (2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) (3) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) (4) ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (5) ระดับเสียงรบกวน (วัดสำโรง บ้านส้มโฮง (N5))	- ตรวจวัดจำนวน 8 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 5) 1) ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) 2) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N2) 3) ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3) 4) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N4) 5) วัดบัวขาว (N5) 6) วัดสำโรง บ้านส้มโฮง (N6) 7) วัดราษฎร์บูรณะ (N7) 8) ชุมชนบ้านโนนใหม่ (N8)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงฤดูปิดหีบอ้อย (เม.ย.-พ.ย.)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 118/146

ลงชื่อ

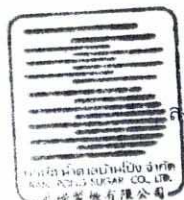
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (1) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) (2) ของแข็งแขวนลอย (SS) (3) ออกซิเจนละลาย (DO) (4) บีโอดี (BOD) (5) ซีโอดี (COD) (6) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (7) ค่าทีดีเอส (TDS) (8) คลอไรด์ (Cl) (9) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1-3 (Inspection pond No. 1-3)	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องโดยเครื่องตรวจวัด คุณภาพน้ำอัตโนมัติ (Monitoring Online) ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
3.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง (1) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) (2) ของแข็งแขวนลอย (SS) (3) ออกซิเจนละลาย (DO) (4) บีโอดี (BOD) (5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (6) ค่าทีเคเอ็น (TKN) (7) อัลคาไลน์ (Alkalinity) (8) ค่าทีดีเอส (TDS) (9) ทองแดง (Cu) (10) ซีโอดี (COD)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ 1) น้ำเสียบริเวณบ่อปรับสมดุลที่ 2 Equalization pond No.2 (TW1) 2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อพัก น้ำทิ้ง (Holding pond) (TW2)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
 หน้า 119/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง (ต่อ) (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) (19) ไซยาไนด์ (Cyanide) (20) ซีลีเนียม (Se) (21) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)			
3.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (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) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 6) 1) คลองเชื่อมบริเวณบ้านบัวขาวใกล้กับพื้นที่โครงการ (SW1) 2) คลองเชื่อมบริเวณใกล้กับถนนทางหลวงหมายเลข 202 (SW2) 3) คลองเชื่อมบริเวณใกล้กับวัดสว่างอาราม (SW3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 1) ครั้งที่ 1 ช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) เลือกตัวแทนฤดูแล้ง 2) ครั้งที่ 2 ช่วงฤดูปิดหีบอ้อย (เม.ย.-ต.ค.) เลือกตัวแทนฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ
 (นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
 หน้า 120/146

ลงชื่อ
 (นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) (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) (21) ซีลีเนียม (Se)			
3.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (1) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) (2) ค่าทีดีเอส (TDS) (3) คลอไรด์ (Cl) (4) ฟลูออไรด์ (Fluoride) (5) ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) (6) ซีโอดี (COD) (7) ไนเตรต (NO_3) (8) ซัลเฟต (SO_4)	- ตรวจวัดน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 5 สถานี (รูปที่ 9) 1) บริเวณทิศเหนือของระบบบำบัดน้ำเสีย (UW1) 2) บริเวณทิศตะวันออกของบ่อคอนเดนเซอร์ (UW2) 3) บริเวณทิศใต้ของบ่อหน่วงน้ำฝน (UW3) 4) บริเวณทิศใต้ของแปลงอ้อยสาธิต (UW4) 5) บริเวณทิศใต้ของลานจอดรถอ้อย (UW5)	- ตรวจวัดทุก 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงฤดูปิดหีบอ้อย (เม.ย.-พ.ย.)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
 หน้า 121/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) (9) เหล็ก (Fe) (10) แคดเมียม (Cd) (11) ตะกั่ว (Pb) (12) สารหนู (As) (13) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) (14) แมงกานีส (Mn) (15)ปรอท (Hg) (16) นิกเกิล (Ni) (17) ซีลีเนียม (Se)			
4. คุณภาพน้ำฝน (เก็บน้ำฝนกลางแจ้ง) (1) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) (2) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) (3) ไนเตรท (NO_3^-) (เปรียบเทียบกับ Guidelines for Drinking-water Quality (WHO, 2004))	- ตรวจวัดจำนวน 10 จุด (ดังรูปที่ 10) ดังนี้ 1) บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบภายในโครงการ (R1) 2) หมู่ที่ 10 บ้านโนนตาแสง (R2) 3) หมู่ที่ 9 บ้านนาตุน (R3) 4) หมู่ที่ 3 บ้านน้ำคำ (R4) 5) หมู่ที่ 4 บ้านฮ้องแอ (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



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
 หน้า 122/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้น้ำ (1) จดบันทึกปริมาณน้ำดิบที่สูบน้ำใช้ในโครงการจากบ่อเก็บน้ำดิบเป็นประจำทุกวันจากการติดตั้งมาตรวัดน้ำ (2) รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำในกระบวนการผลิต (แยกเป็นน้ำดิบ น้ำประปา น้ำ RO และน้ำอ่อน) และจัดทำรายงานสรุปปริมาณการใช้เป็นรายเดือน	- พื้นที่โรงงาน	- บันทึกทุกวันและจัดทำรายงานทุกเดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
6. การจัดการของเสีย (1) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป ทำปุ๋ยหมัก หรือ recycle หรือส่งไปกำจัด (2) เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง (3) รวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)	- พื้นที่โรงงาน	- บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 123/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากตะกอนหมักกรอง (1) ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ย่อยได้ (2) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (3) ค่าความเป็นกรด ต่าง (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 (Arsenic) (10) แคดเมียม (Cadmium) (11) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) (12) ทองแดง (Copper) (13) ตะกั่ว (Lead) (14)ปรอท (Mercury) (15) นิกเกิล (Nickel) (16) ซีลีเนียม (Selenium)	- กากตะกอนหมักกรองจากระบวนการผลิตของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ระยะช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค-มี.ค.)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

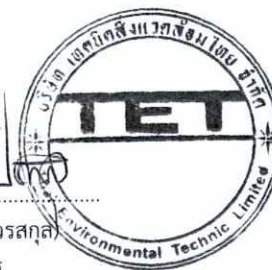
(นายกอบบุณ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 124/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. คุณภาพดิน 8.1 คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ปลูกอ้อยหรือพื้นที่สีเขียว (1) ค่าความเป็นกรด ด่าง (pH) (2) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (3) ค่าการนำไฟฟ้า (EC : Electrical Conductivity) (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)	- บริเวณพื้นที่ปลูกอ้อยหรือพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 จุด (อ้างอิงรูปที่ 7) (1) พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำคอนเดนเซอร์ (S1) (2) พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียและลานกองขานอ้อย (S2) (3) พื้นที่สีเขียวบริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (S3) (4) พื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอดรถอ้อย (S4)	- ปีละ 1 ครั้ง (1) ที่ระดับดินต้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
8.2 คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ปลูกอ้อยในเขตส่งเสริม (1) ค่าความเป็นกรด ด่าง (pH) (2) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (3) ค่าการนำไฟฟ้า (EC : Electrical Conductivity) (4) ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) (5) ความหนาแน่นรวม (Bulk density) (6) สารหนู (As)	- บริเวณพื้นที่ปลูกอ้อยในเขตส่งเสริมทั้ง 10 เขต โดยกำหนดให้วิเคราะห์คุณภาพดินเขตส่งเสริมเขตละ 2 สถานี (โดยระบุพิกัด GPS ตำแหน่งแต่ละเขตส่งเสริม)	- ก่อนการส่งเสริม 1 ครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data) - หลังการส่งเสริมปีที่ 1 ตรวจวัด 1 ครั้ง (เป็นจุดเดียวกันกับก่อนการส่งเสริม) และหลังจากนั้นตรวจวัดจุดเดิมทุก 3 ปี โดยตรวจวัด 2 ระดับความลึก	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 125/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(7) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd) (8) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) (9) ตะกั่ว (Pb) (10) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) (11)ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg) (12) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) (13) ซีลีเนียม (Se) (14) สารกลุ่มออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine compounds) (15) สารกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต (Organophosphate compound) (16) สารกลุ่มคาร์บาเมต (Carbamate Compound) (17) สารกลุ่มไพรีทรอยด์ (Synthetic Pyrethroids)		(1) ที่ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	
9. คมนาคม			
(1) จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดฤดูหีบอ้อย สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
(2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาคือการเกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มั่วอุบัติเหตุ สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563

หน้า 126/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและปลอดภัย 10.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area) (1) ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัดจำนวน 4 จุด (รูปที่ 11) (1) บริเวณแท่นเท้อย (T1)(R1) (2) บริเวณท้ายชุดลูกหีบชุดที่ 5 (T2)(R2) (3) บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว (T3)(R3) (4) บริเวณสายพานลำเลียงน้ำตาลก่อนเข้าหม้ออบ (T4)(R4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) (2) ครั้งที่ 2 ช่วงฤดูปิดหีบอ้อย (เม.ย.-พ.ย.)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
10.2 ระดับเสียง (1) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง	- ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดังจำนวน 4 จุด ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 11) (1) บริเวณแท่นเท้อย (N1) (2) บริเวณชุดเตรียม (เชรตเตอร์) (N2) (3) บริเวณอาคารหม้อต้ม (N3) (4) บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว/หม้อปั่น (N4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) ตรวจในเดือนมีนาคม (2) ครั้งที่ 2 ช่วงฤดูปิดหีบอ้อย (เม.ย.-พ.ย.) ตรวจในเดือนเมษายน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
(2) ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal sampling) ตามปัจจัยเสียง	- ตรวจวัดที่พนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ 4 จุด ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 11) (1) บริเวณแท่นเท้อย (TWA1) (2) บริเวณท้ายชุดลูกหีบชุดที่ 5 (TWA2) (3) บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว (TWA3) (4) บริเวณสายพานลำเลียงน้ำตาลก่อนเข้าหม้ออบ (TWA4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) ตรวจในเดือนมีนาคม โดยตรวจ 12 ชั่วโมง ตามระยะเวลาการทำงาน (2) ครั้งที่ 2 ช่วงฤดูปิดหีบอ้อย (เม.ย.-พ.ย.) ตรวจในเดือนเมษายน โดยตรวจ 8 ชั่วโมง ตามระยะเวลาการทำงาน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563

หน้า 127/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรกุล)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) จัดทำ Noise Contour Map	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัด 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุก ๆ 3 ปี	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
10.3 ความร้อน ตรวจความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 11) (1) บริเวณชุดลูกหีบ (WBGT1) (2) บริเวณอาคารหม้อต้ม (WBGT2) (3) บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว/หม้อปั่น (WBGT3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-มี.ค.) ตรวจในเดือนมีนาคม (2) ครั้งที่ 2 ช่วงฤดูปิดหีบอ้อย (เม.ย.-พ.ย.) ตรวจในเดือนเมษายน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
10.4 การบันทึกอุบัติเหตุ (1) สาเหตุ (2) ลักษณะการเกิด (3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ (4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน (5) การป้องกันและแก้ไขปัญหากการเกิดซ้ำ (6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพและตาย	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 128/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสุขภาพ 11.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานใหม่ และทำการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
11.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 1) เอกซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด 2) ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น 3) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน 4) ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบการ ตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	- ตามจำนวนชั่วโมงทำงานสะสมของพนักงาน หรือตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
11.3 กรณีที่ผลตรวจสอบสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามี ความผิดปกติ - พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
11.4 จัดทำรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพและวิเคราะห์ผลการ ตรวจสอบสุขภาพ พร้อมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ ที่ทำการตรวจสอบสุขภาพในรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
 หน้า 129/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11.5 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
11.6 รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
12. ระบบป้องกันอัคคีภัย			
12.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนดกำหนด	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
12.2 ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
13. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน			
13.1 จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
13.2 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 130/146

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. สังคม-เศรษฐกิจ 14.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (อ้างอิงรูปที่ 8)	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค-เม.ย)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
14.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจ ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
 หน้า 131/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. สาธารณสุข ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือนด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุ	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



ลงชื่อ

(Signature)

(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

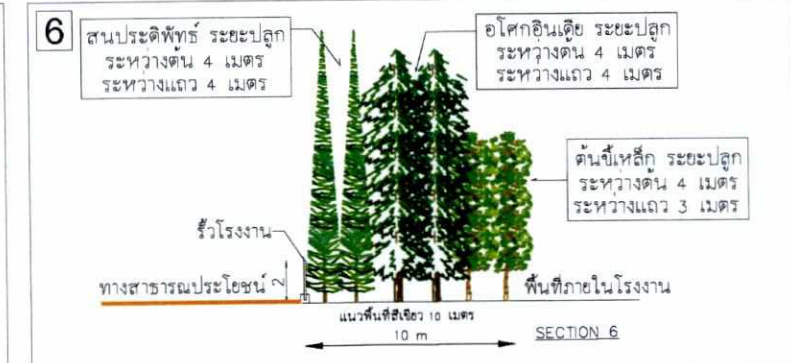
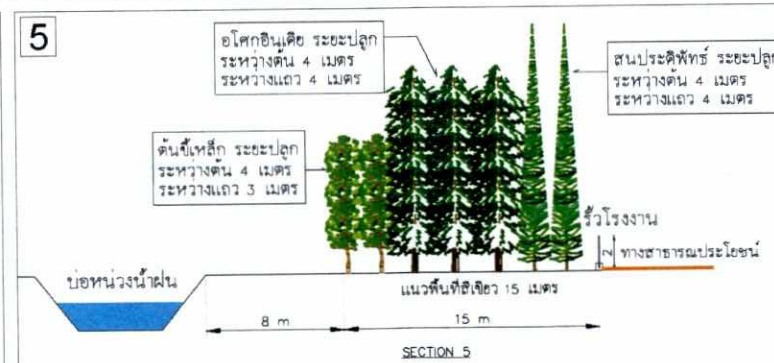
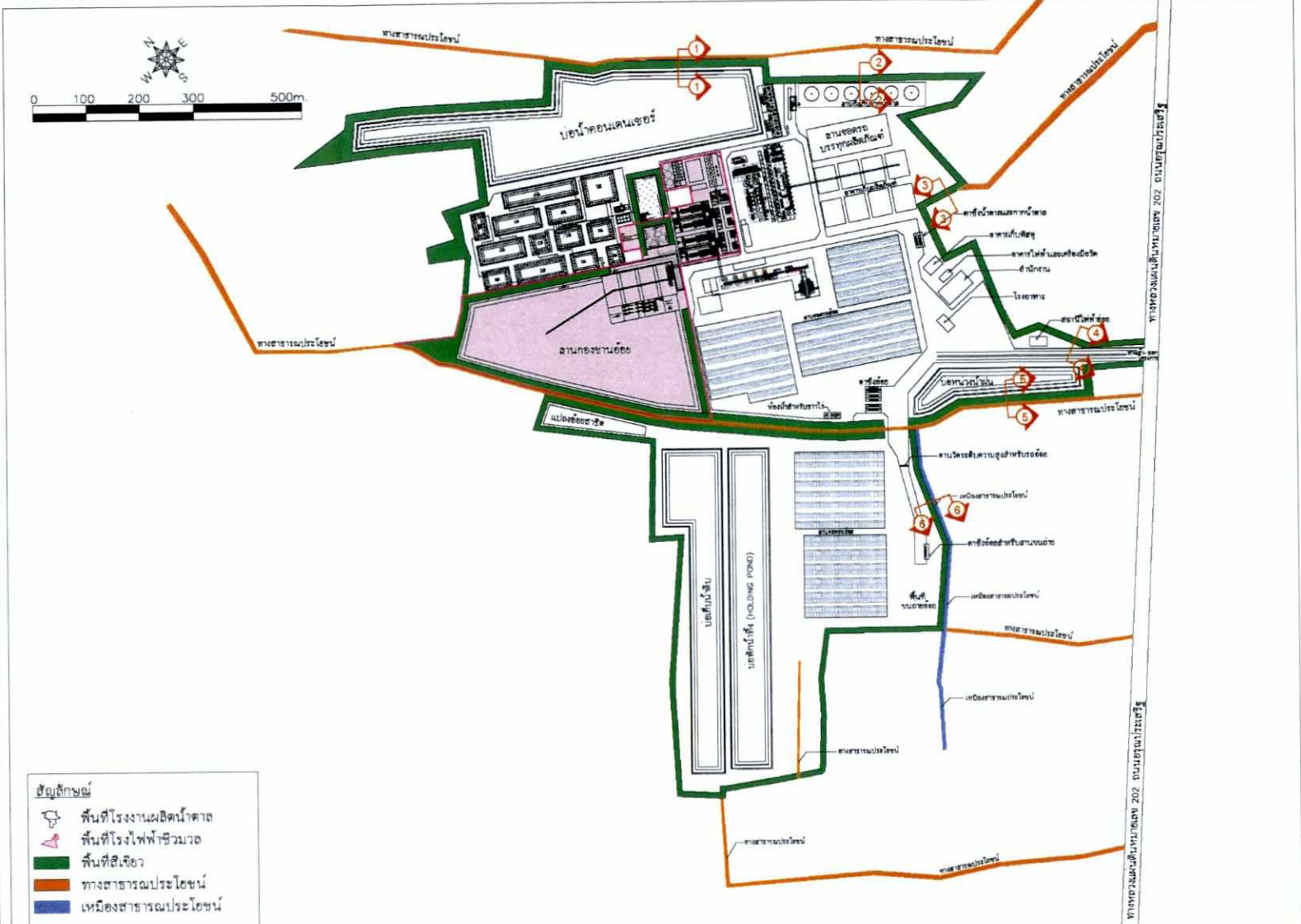
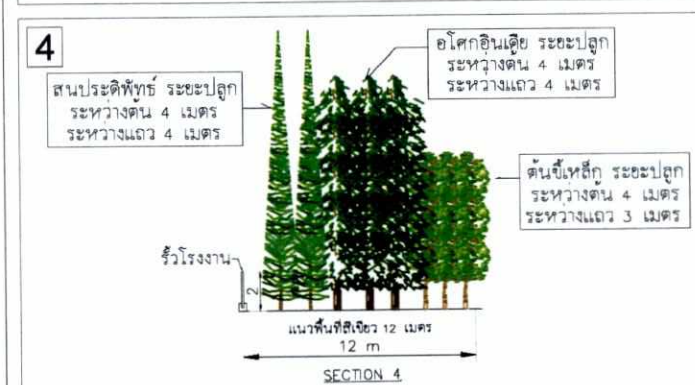
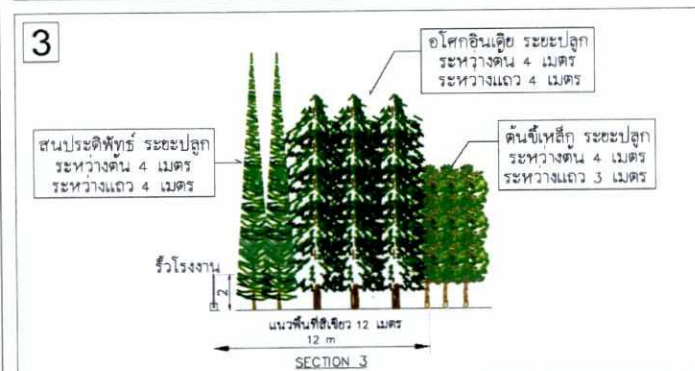
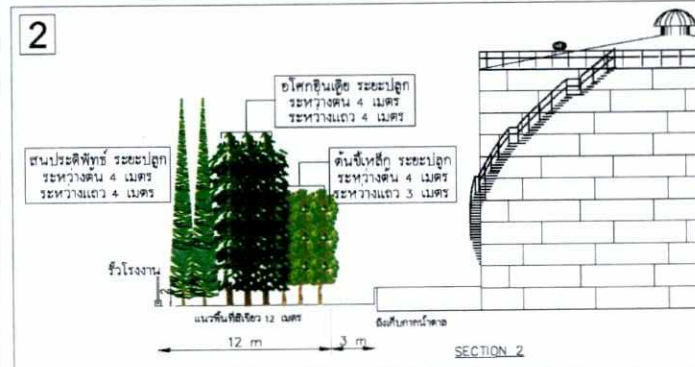
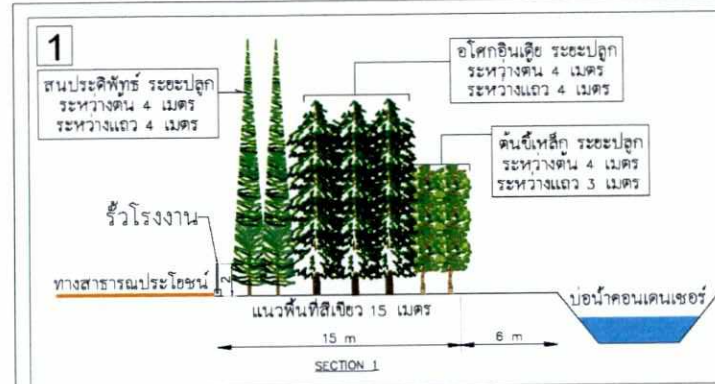
เมษายน 2563
 หน้า 132/146

ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 1 ผังแสดงภาพตัดพื้นที่สีเขียว Zone ที่ 1



(นายทศพร ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ นาย ปิยะวารสกุศล
(นายสมชาย ปิยะวารสกุศล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 แผนการปลูกต้นไม้บนพื้นที่สีเขียว

ลำดับ	รายละเอียดงาน		ความถี่	ปี พ.ศ. 2564												ปี พ.ศ.2565													
			ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
ฤดู				ฤดูแล้ง				ฤดูฝน								ฤดูแล้ง				ฤดูฝน								ฤดูแล้ง	
1.	ซื้อต้นไม้จากภายนอกขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร																												
1.1	กำหนดพันธุ์ไม้/ความสูงที่ต้องการ		3 เดือน																										
1.2	จัดซื้อและอนุบาลกล้าไม้ /พันธุ์ไม้ในพื้นที่		12 เดือน																										
2.	พื้นที่ที่ปลูก/บำรุงรักษาต่อเนื่อง																												
	พื้นที่ดำเนินการปลูก	พรรณไม้																											
2.1	บริเวณจุดที่ 1	สนประดิพัทธ์/โอศกอินเดีย/ซีเหล็ก	3 เดือน																										
2.2	บริเวณจุดที่ 2	สนประดิพัทธ์/โอศกอินเดีย/ซีเหล็ก	3 เดือน																										
2.3	บริเวณจุดที่ 3	สนประดิพัทธ์/โอศกอินเดีย/ซีเหล็ก	3 เดือน																										
2.4	บริเวณจุดที่ 4	สนประดิพัทธ์/โอศกอินเดีย/ซีเหล็ก	3 เดือน																										
2.5	บริเวณจุดที่ 5	สนประดิพัทธ์/โอศกอินเดีย/ซีเหล็ก	3 เดือน																										
2.6	บริเวณจุดที่ 6	สนประดิพัทธ์/โอศกอินเดีย/ซีเหล็ก	3 เดือน																										
2.7	บริเวณจุดที่ 7	สนประดิพัทธ์/โอศกอินเดีย/ซีเหล็ก	3 เดือน																										
2.8	บริเวณจุดที่ 8	สนประดิพัทธ์/โอศกอินเดีย/ซีเหล็ก	3 เดือน																										
2.9	บริเวณจุดที่ 9	สนประดิพัทธ์/โอศกอินเดีย/ซีเหล็ก	3 เดือน																										
2.10	บริเวณจุดที่ 10	สนประดิพัทธ์/โอศกอินเดีย/ซีเหล็ก	3 เดือน																										
2.11	บริเวณจุดที่ 11	สนประดิพัทธ์/โอศกอินเดีย/ซีเหล็ก	3 เดือน																										
2.12	บริเวณจุดที่ 12	สนประดิพัทธ์/โอศกอินเดีย/ซีเหล็ก	3 เดือน																										
2.13	บริเวณจุดที่ 13	สนประดิพัทธ์/โอศกอินเดีย/ซีเหล็ก	3 เดือน																										
2.14	บริเวณจุดที่ 14	สนประดิพัทธ์/โอศกอินเดีย/ซีเหล็ก	3 เดือน																										
2.15	บริเวณจุดที่ 15	สนประดิพัทธ์/โอศกอินเดีย/ซีเหล็ก	3 เดือน																										
2.16	บริเวณจุดที่ 16	สนประดิพัทธ์/โอศกอินเดีย/ซีเหล็ก	3 เดือน																										
3.	การเตรียมพื้นที่เพาะชำ																												
3.1	จัดให้มีพื้นที่เรือนเพาะชำและแปลงอนุบาลกล้าไม้ในพื้นที่		3 เดือน																										
3.2	เพาะชำกล้าไม้		ทุก 6 เดือน																										
3.3	พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ /ปุ๋ย		2 เดือน																										
4.	การบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวที่ปลูกเพิ่ม																												
1)	การพรวนดิน		ทุก 6 เดือน																										
2)	การใส่ปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยเคมี		ทุก 6 เดือน																										
3)	การกำจัดวัชพืช		ทุก 6 เดือน																										
4)	การปลูกซ่อม (ดำเนินการแล้วแต่กรณี)		ทุก 6 เดือน																										
5.	งานตรวจติดตาม / ประเมินผล		ทุก 6 เดือน																										

หมายเหตุ : ซื้อต้นไม้จากภายนอกขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ซื้อต้นไม้จากภายนอกมาปลูก
ที่มา : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด, 2563

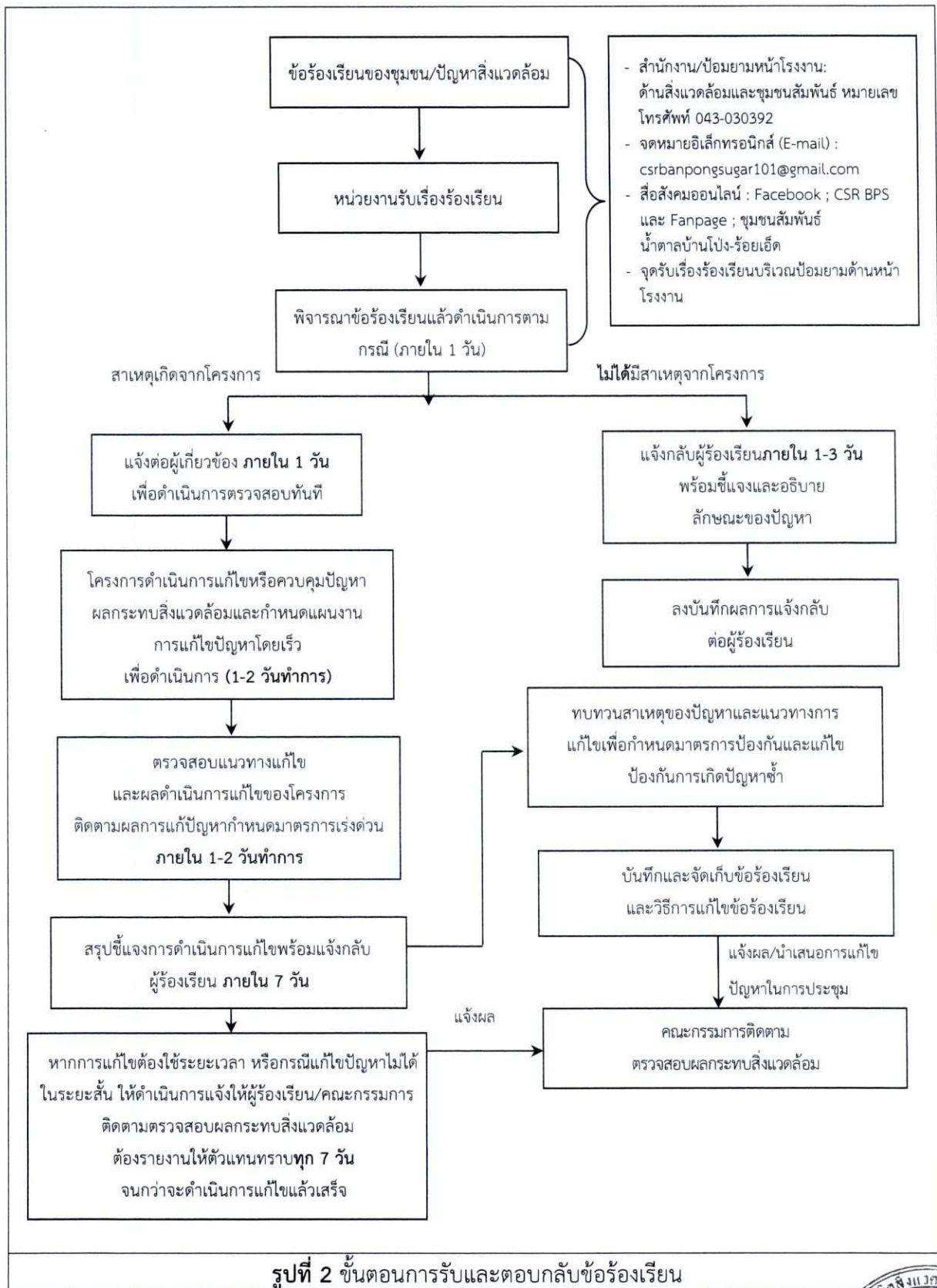


ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 136/146

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิควัสดุภัณฑ์ไทย จำกัด





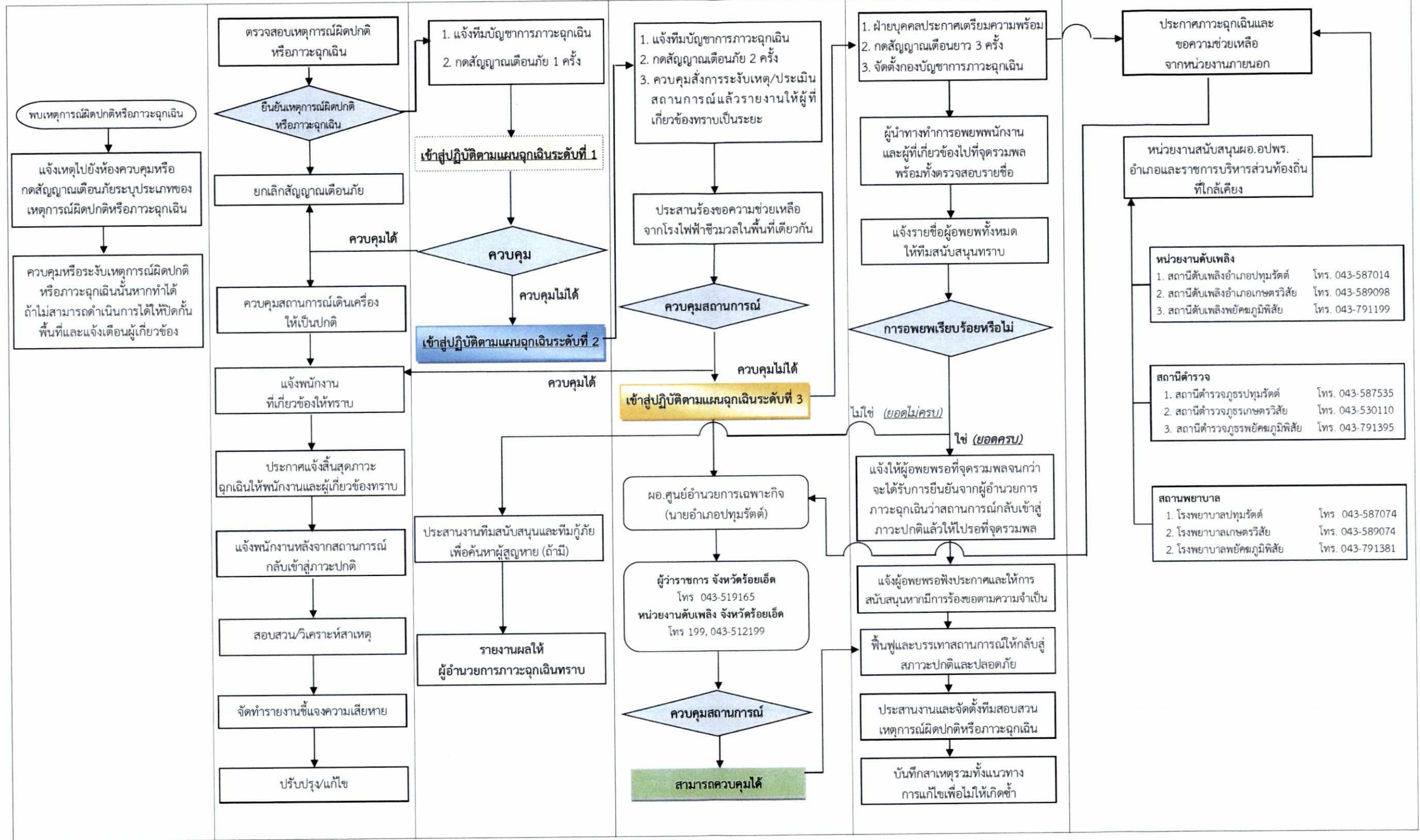
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 137/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 3 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ

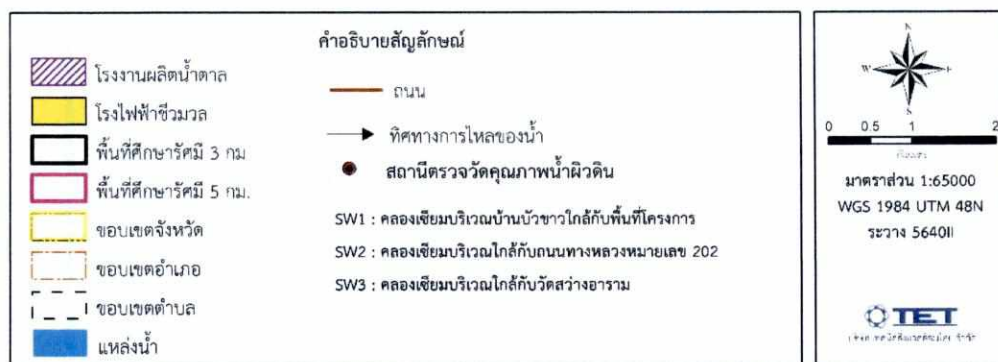
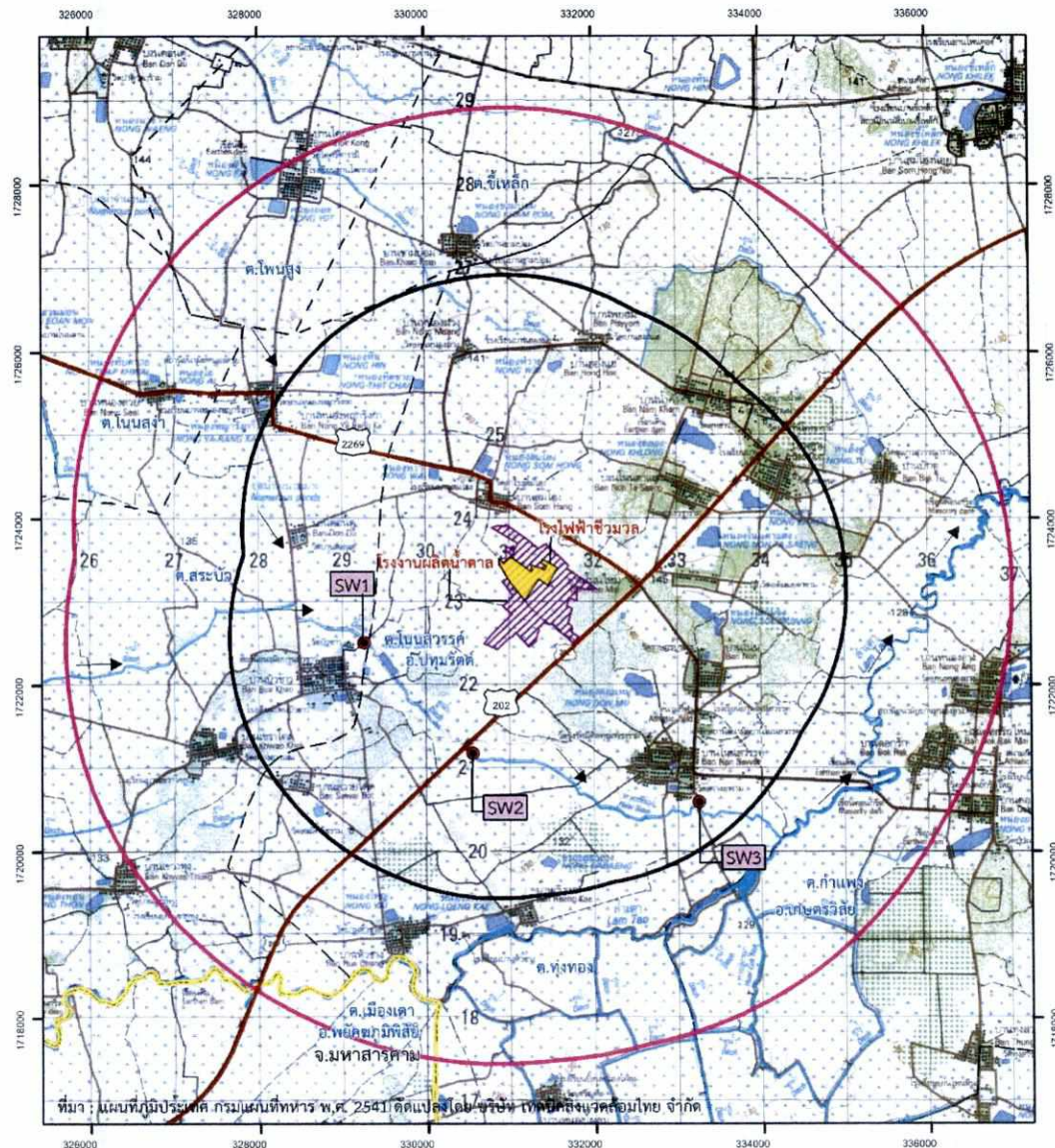


ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 138/146

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสาร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

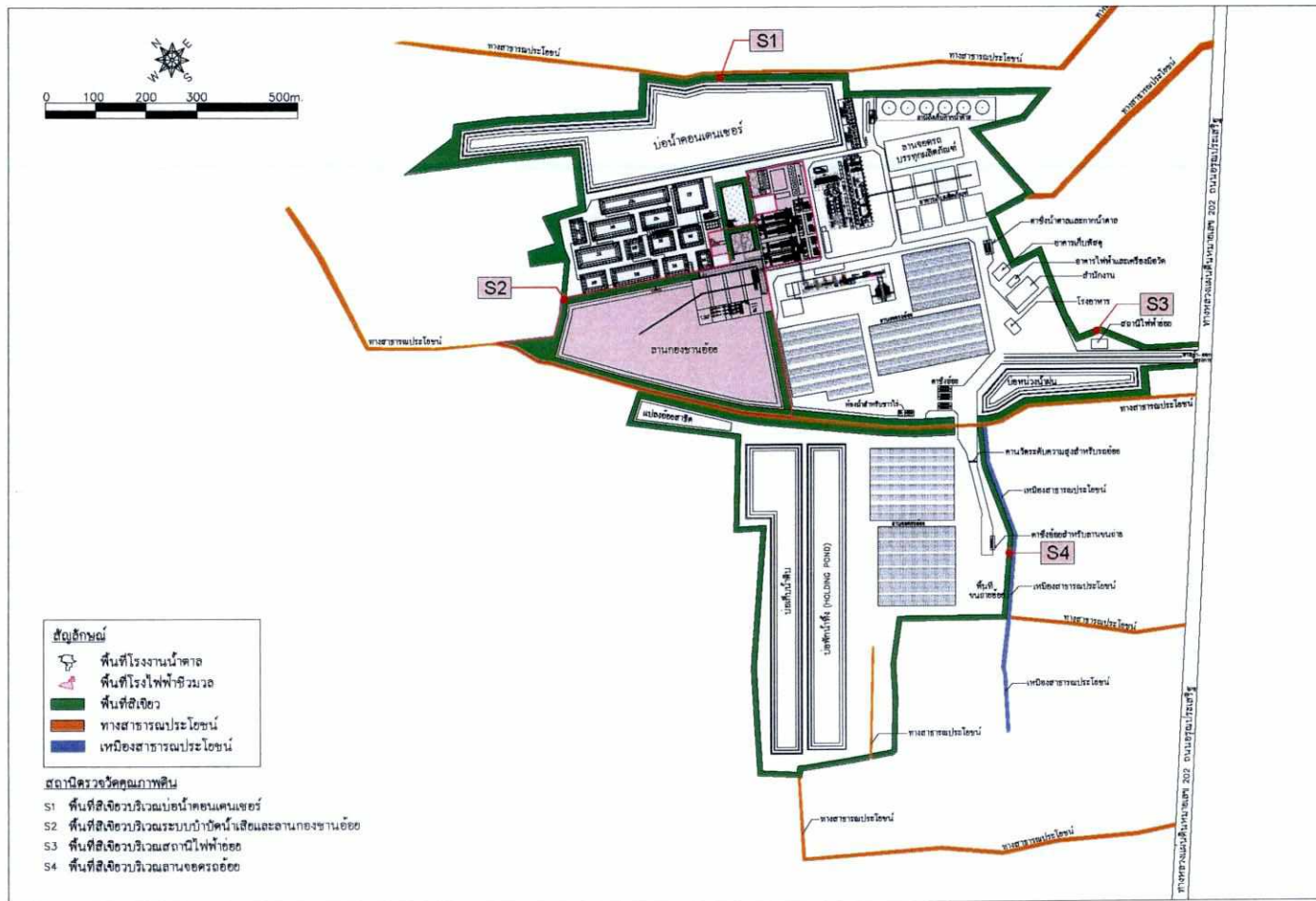
เมษายน 2563
หน้า 141/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรกุล)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

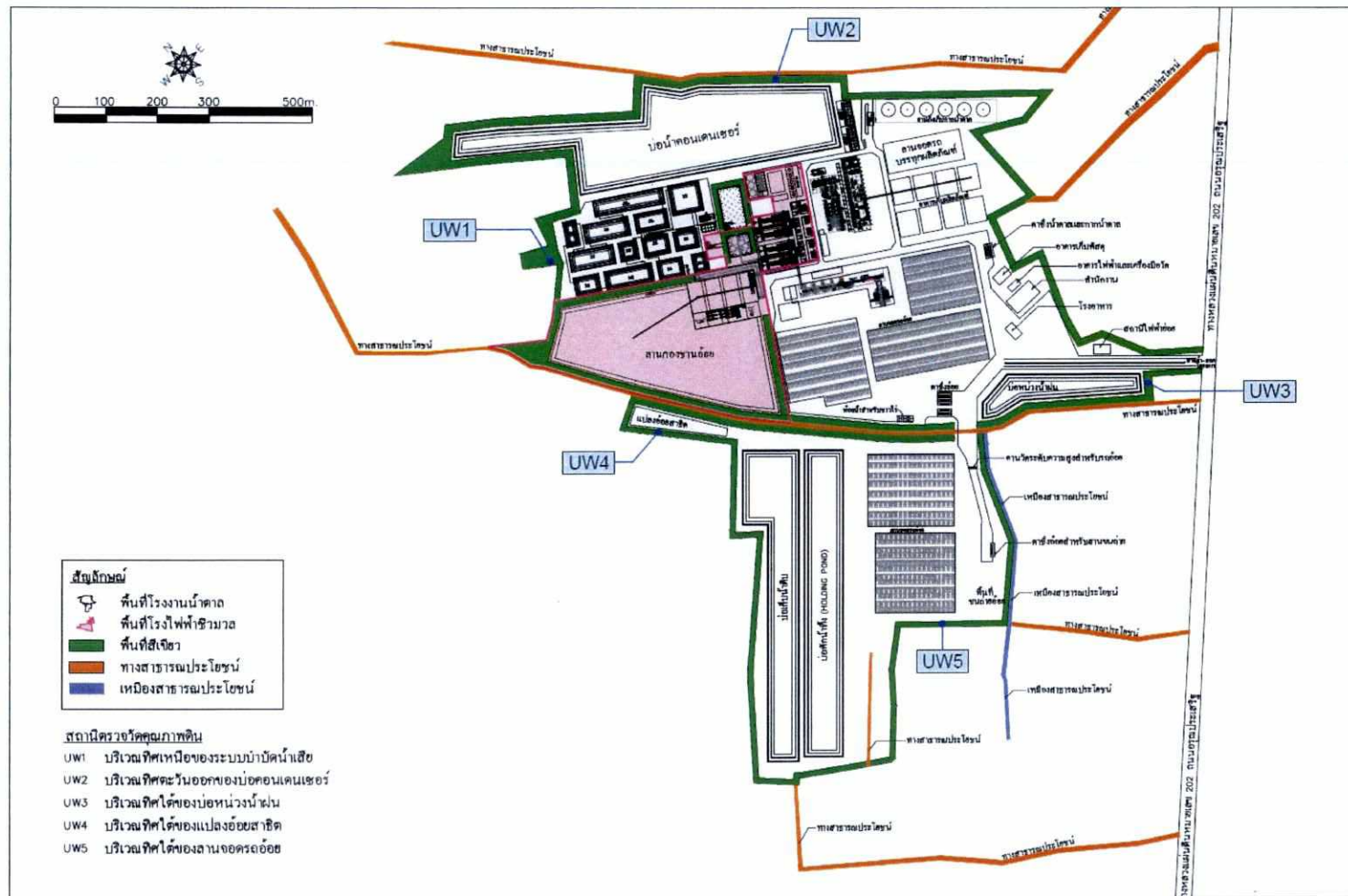


ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 142/146

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 9 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (monitoring well)

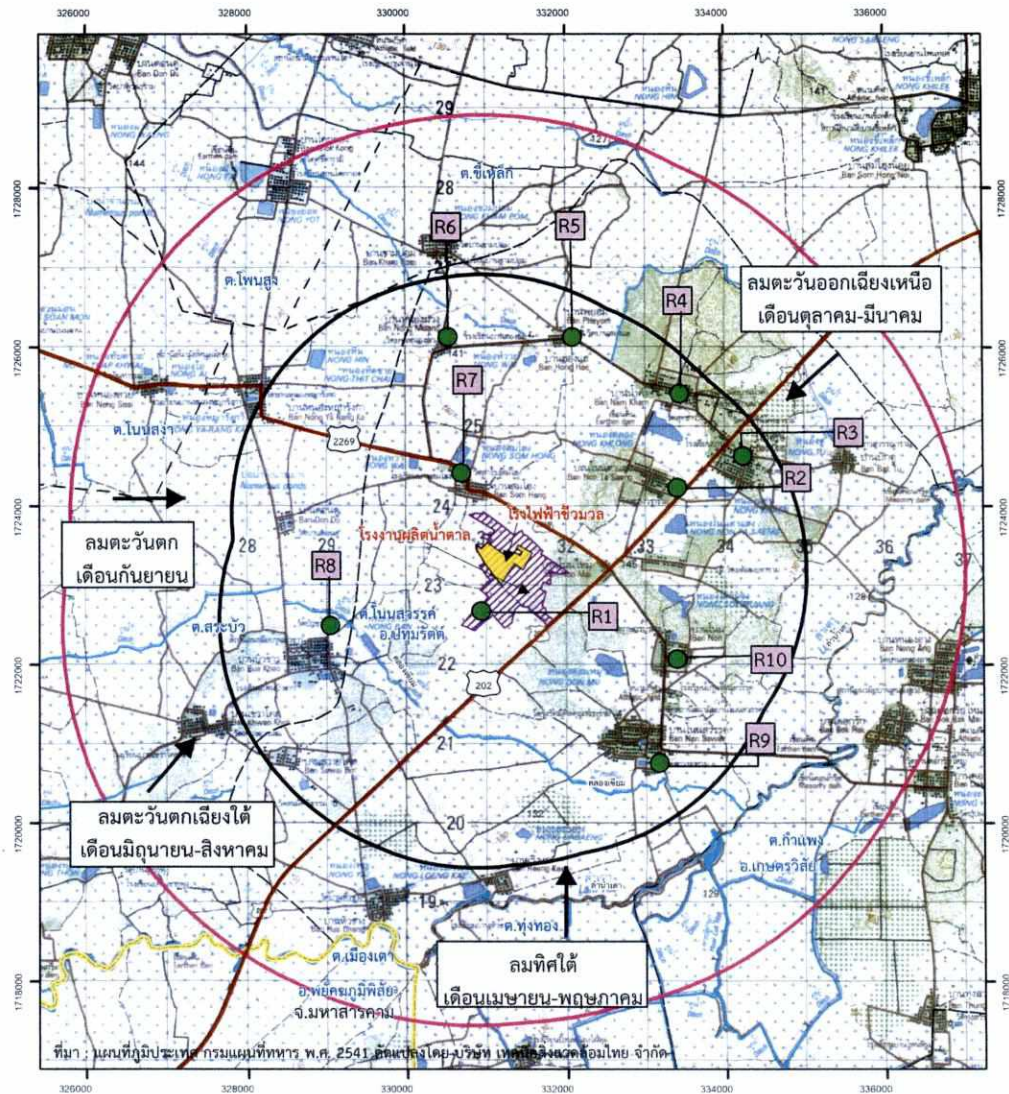


ลงชื่อ
(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 144/146

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





คำอธิบายสัญลักษณ์	● สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน
โรงงานผลิตน้ำตาล	R1 : บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบภายในโครงการ
โรงไฟฟ้าชีวมวล	R2 : หมู่ที่ 10 บ้านโนนตาแสง
พื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม.	R3 : หมู่ที่ 9 บ้านนาตุน
พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.	R4 : หมู่ที่ 3 บ้านน้ำคำ
ขอบเขตจังหวัด	R5 : หมู่ที่ 4 บ้านอ่องแอ
ขอบเขตอำเภอ	R6 : หมู่ที่ 11 บ้านหนองม่วง
ขอบเขตตำบล	R7 : หมู่ที่ 5 บ้านส้มโอง
แหล่งน้ำ	R8 : หมู่ที่ 16 บ้านบัวขาว
ถนน	R9 : หมู่ที่ 1 บ้านโนนสวรรค์
	R10 : หมู่ที่ 7 บ้านโนน



รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน



(นายกอบวุฒิ ปิยะรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เมษายน 2563
หน้า 145/146

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุก)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



