



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑ ๒ ๕ ๑ ๐

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

๒๒ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๑๐๖๕๓ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-200407/416202 ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขปโคคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก และต่อมาบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขปโคคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้ง

จัดทำ...

จัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑ ๒ ๕ ๑ ๑

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

๒๒ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๑๐๖๕๕ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-200407/416202 ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขปโคคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก และต่อมาบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขปโคคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และ...

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้ สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



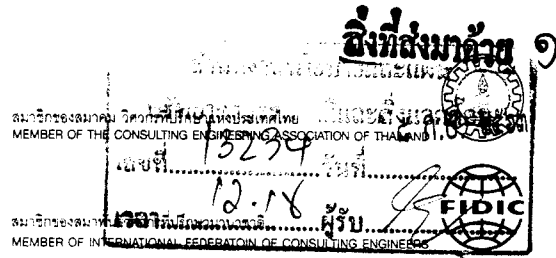
(นายสิริน สัตยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



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

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



Our Ref. ENV41-200407/416202

วันที่ 8 กันยายน 2563

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 122 วันที่ 12.09.63
เวลา 15.29 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) ฯ

จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT) เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิจนุโลก บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) ฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กลุ่มงานศุภสาทกรรม
เลขที่ 29 วันที่ ๙ ก.ย. 63
เวลา 13.34 ผู้รับ ศศช



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

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้ประสานงาน : น.ศ. สุนันทา ม่วงจิต
โทร : 0-2934-3233-47 ต่อ 409
อีเมล : sunanta.m@cot.co.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

โดย สำนักงานใหญ่
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เลขที่ 794 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย
กรุงเทพฯ 10100
โทรศัพท์ 02-2822022

โรงงาน
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
โทรศัพท์ 055-296021

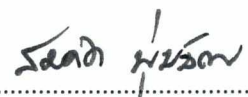
จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2934-3248



(นายชาญ ฉันทวิภาว) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด


กันยายน 2563

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


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



(นายชาญ ฉันทวีภา)



(นายเอกรัตน์ เศรษฐะเวช)

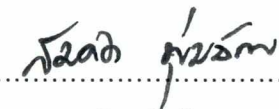
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

1/170



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



(นายสมคิด พุ่มนัทร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|--|--|---|
| 1. มาตรการทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก อย่างเคร่งครัด - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - ในกรณีที่ผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

2/170



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

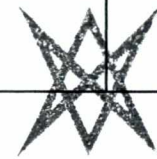
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|--|--|---|
| <p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |


 (นายชาญ ฉันทวิภา)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด


 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กันยายน 2563
 3/170



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

 (นายสมคิด พุ่มจัตรา)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

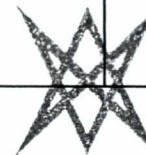
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|--|--|---|
| <p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> | <p>เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลพินู โลก จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินู โลก จำกัด |



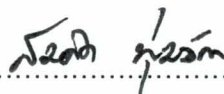

 (นายชาญ ฉันทวีภว) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

 บริษัท น้ำตาลพินู โลก จำกัด

กันยายน 2563
 4/170



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



 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| <p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> | <p>ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> | | | |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

5/170

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|---|--|--|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติตามประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ - ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการและในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อกำหนดที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ สำหรับบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งน้ำสาธารณะให้ทำการกำหนดระยะถอยร่นและทำการปลูกหญ้าแฝกตลอดแนว เพื่อป้องกันความเสียหายเนื่องจากการกัดเซาะและพังทลายของตลิ่ง - ห้ามปิดกั้นพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม มีเครื่องหมายแสดงแนวเขต ป้ายชื่อและป้ายเส้นทางเข้า-ออกที่ชัดเจน พร้อมทั้งทำหนังสือแจ้งคืนพื้นที่ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบ ภายใน 1 ปี - สร้างถนนเชื่อมต่อจากทางสาธารณประโยชน์ไปยังหนองกรด เพื่อให้ชุมชนสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก และติดป้ายแสดงเส้นทางเข้า-ออก และป้ายชื่อหนองกรดไว้อย่างชัดเจน พร้อมทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |


 (นายชาญ ฉันทวีภา)

 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด


กันยายน 2563
 6/170



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

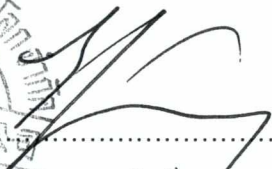

 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|--|--|--|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | - ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพิษณุโลก พ.ศ. 2555 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558 รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด สำหรับการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการขยายกำลังการผลิตและส่วนที่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามกฎหมายดังกล่าว | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 2. คุณภาพอากาศ | - ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกคัน - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 3. คุณภาพน้ำ | - บำบัดน้ำเสียจากพนักงานด้วยระบบถังกรอง-กรองไร้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว - จัดให้มีบ่อตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมกับบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร (รองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน) | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |



(นายชาญ ฉันทวีภว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

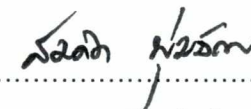
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



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

กันยายน 2563

7/170



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|---|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | <p>และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</p> <p>- ในกรณีที่ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ให้ทำการส่งน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้งกลับไปผสมกับน้ำทิ้งเข้าใหม่ในบ่อบำบัดก่อนจนมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนนำกลับมาใช้ใหม่</p> <p>- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อแรงงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนดว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548</p> | <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด</p> |
| 4. เสียง | <p>- ดงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว</p> <p>- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง</p> | <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด</p> |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

8/170



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|--|--|--|
| 4. เสียง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากร ร่วมในการฝึกอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะ ตลอดจนตรวจรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะให้มีสภาพ คืออยู่เสมอ - แจกแผนการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ไปยังผู้นำชุมชนก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้ชุมชนได้ รับทราบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชน ใกล้เคียง ถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 5. การคมนาคม | <ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของ รถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่ โครงการในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และเวลา 17.00-18.00 น. | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

9/170



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--|
| 6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำในปัจจุบันเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ - ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ - ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 7. การจัดการกากของเสีย | <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะจากคนงานก่อสร้างส่งให้หน่วยงานที่มีศักยภาพในการรองรับและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมารับไปกำจัด - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 8.1 แรงงานก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการรวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยเน้นไว้พร้อมกับสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

10/170

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|---|
| 8.1 แร่งงานก่อสร้าง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - การรับแรงงานต่างด้าวต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด |
| 8.2 การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ | <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการมลพิษ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะ เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชน โดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่าง ๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและส่งตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะกับชุมชนโดยตรง - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ - จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

11/170



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|--|
| <p>8.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> | <p>- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <p>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้อำนวยการโรงงาน ประธานน้ำตาลทราย (บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด) • ผู้จัดการบริษัท พิชญ โลก รองประธานผลิตไฟฟ้า จำกัด • นักวิชาการฝ่ายไร่ของ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย • ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาบุคลากร กรรมการและมวลชนสัมพันธ์ • เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม กรรมการและเลขานุการของแต่ละโรงงาน • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการของแต่ละโรงงาน <p>* อำนานเจ้าหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท ฯ | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด ร่วมกับบริษัท พิชญ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด</p> |

(นายชลาภ ฉันทวิภว)

บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
12/170

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------|-------------------|--------------|
| <p>8.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท ฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน • รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในกลุ่มบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข • จัดแจ้งผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหามาให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ • ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ • จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน • จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารของกลุ่มบริษัท ฯ • ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> | | | |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

13/170

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---|---|
| 8.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ให้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน ภายหลังจากรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบแล้ว - ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของ คณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี - แห่่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และ ในช่วงเริ่มต้น ให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของกลุ่มบริษัทฯ ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของกลุ่มบริษัทฯ ในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป | <ul style="list-style-type: none"> - ภายใน 180 วัน ภายหลังจาก รายงานฯ ได้รับความเห็นชอบ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด ร่วมกับบริษัท พิชญ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด ร่วมกับบริษัท พิชญ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด ร่วมกับบริษัท พิชญ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด |
| 8.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน ภายหลังจากรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบหรือก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนอย่างน้อย 3 ภาคส่วน คือ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาครัฐ และตัวแทนโครงการกลุ่มบริษัทฯ * โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด ร่วมกับบริษัท พิชญ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

14/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|-------------------|--------------|
| <p>8.4 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> | <p>กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน กรรมการผู้แทนโครงการกลุ่มบริษัท ฯ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>* วิธีการสรรหา</p> <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากการสรรหาหรือ การเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการ ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการ ผู้แทนประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ ให้มาจากหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรม จังหวัดพิษณุโลกหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลกหรือผู้แทน สาธารณสุข อำเภอบางกระทุ่มหรือผู้แทน เกษตรอำเภอบางกระทุ่มหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลบางกระทุ่มหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลพิจิตร | | | |

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

(นายชวลัย ฉันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
15/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

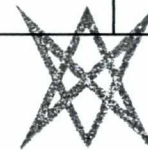
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------|-------------------|--------------|
| <p>8.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> | <p>หรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงเรียนหรือผู้แทน ผู้กำกับการค้าตรวจสอบ บางกลุ่มหรือผู้แทน</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทน โครงการกลุ่มบริษัทฯ มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด และบริษัท พิชญ โลกผลิต ไฟฟ้า จำกัด <p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรงเชื่อมโยงโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม • พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง • ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ | | | |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
16/170



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------|-------------------|--------------|
| <p>8.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจรจากการบรรทุกอ้อย • รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน • ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน • ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> | | | |

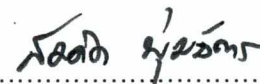

 (นายชาญ ฉันทวีภว)


 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 17/170



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


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------|-------------------|--------------|
| <p>8.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ • ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐาน | | | |

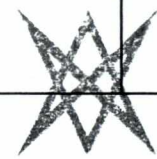


(นายชาญ ฉันทวิภว)

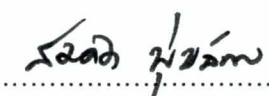


(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

กันยายน 2563

18/170

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|---|
| <p>8.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> | <p>หมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีเหตุจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายหลังจากแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแจ้งความก้าวหน้าศึกษางานในประเภทธุรกิจเดียวกับโครงการและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ - ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของกลุ่มบริษัทฯ ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ร่วมกับบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ร่วมกับบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ร่วมกับบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด |




 (นายชาญ ฉันทวิภา) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)


 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 19/170


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


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

 ผู้อำนวยการ

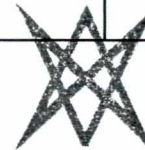
ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|---|
| 8.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) | 200,000 บาท/ปี โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน | | | |
| 8.5 การจัดการข้อร้องเรียน | <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1) และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อตรวจสอบว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีเกิดจากโครงการต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญ - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

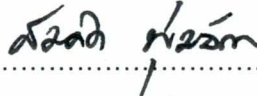

 (นายชาญ ฉันทวีภาว)


 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 20/170



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


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|--|---|-----------------------|-------------------------------|
| 8.6 การชดเชยเยียวยา | <p>- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ให้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ที่นำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การนำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไป | - บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ | - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

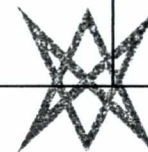
(นายชาญ ฉันทวิภา)



 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
21/170



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|---|
| 8.6 การชดเชยเยียวยา (ต่อ) | ทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | | | |
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การจัดหาผู้รับเหมาและกฎระเบียบพื้นฐานในงานก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน และมีประสบการณ์งานก่อสร้างโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานที่มีประสบการณ์ ควบคุมงานก่อสร้างประจำบริษัทผู้รับเหมา - กำหนดให้ผู้รับเหมามีการพิจารณาคัดเลือกพนักงานที่มีความเหมาะสมกับงาน มีความเชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือ เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ - ให้บริษัทรับเหมาพิจารณาปรับคนงานในพื้นที่ที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อลดการแย่งใช้ทรัพยากรทางด้านการสาธารณสุขจากคนงานต่างถิ่น | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

22/170



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--|
| <p>9.1 การจัดหาผู้รับเหมา และกฎระเบียบพื้นฐานในงานก่อสร้าง (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - จัดหาที่พักในร่มให้กับคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - เลือกใช้เครื่องมือที่ถูกต้องตามหลักเออร์โกโนมิกส์ (Ergonomic) - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาสวัสดิการเรื่องน้ำดื่มให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด และบริษัทรับเหมา - จัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องกับที่กฎหมายกำหนดและนำหลักเกณฑ์มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบงานและเงื่อนไขหรือข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด |



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

(นายชาญ ฉันทวิภา) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด

กันยายน 2563
23/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|--|
| 9.1 การจัดหาผู้รับเหมา และกฎระเบียบพื้นฐาน ในงานก่อสร้าง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 รวมถึงกฎหมายแรงงานฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีผู้ควบคุมความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร ระดับวิชาชีพ และระดับหัวหน้างาน ทำหน้าที่กำกับดูแลผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งให้มีการติดตามตรวจสอบตลอดช่วงก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด |
| 9.2 งานอบรม | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้าง ก่อนเริ่มต้นการทำงาน - จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาล กรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อน ให้กับคนงานทุกระดับ | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด |
| 9.3 การบังคับใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย | <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้าง ในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)) | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด |

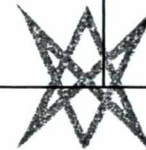
(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด
SUGAR WORLD

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

24/170



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| 9.3 การบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย (ต่อ) | - คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในที่โล่งแจ้งควรสวมใส่ชุดทำงานที่ทำจากผ้าที่ระบายความร้อนและดูดซับเหงื่อได้ดี | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด |
| 9.4 การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย และให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ โดยต้องสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ระบุสาเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหาและกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด |
| 10. มาตรการด้านสุขภาพ | | | | |
| 10.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน | - ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

25/170

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|---|--|
| 10.2 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ | <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งจำนวนและภูมิลำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อ และการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ - จัดทำแผนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินและจัดเตรียมรถยนต์ให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในงานก่อสร้าง เพื่อลดภาระงานในการส่งต่อผู้ป่วยของหน่วยงานสุขภาพและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด |
| 11. มาตรการการรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) | <ul style="list-style-type: none"> - คัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการรื้อถอนและกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนงานในการรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาล (โกดัง 1) เพื่อประกอบการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ประกอบด้วย รายการกิจกรรมการรื้อถอนอาคารและเครื่องจักรที่ต้องทำ ผู้รับผิดชอบ วิธีการปฏิบัติ สถานที่ดำเนินการและสภาพแวดล้อมโดยรอบ ความต้องการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ระยะเวลาในการดำเนินการ - อบรมแรงงานก่อนเริ่มทำการรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาล (โกดัง 1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน โดยในการทำงานให้อยู่ภายใต้ความดูแลและปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโรงงานอย่างเคร่งครัด | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) - บริเวณรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

26/170

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|---|
| <p>11. มาตรการการรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ดำรงและตรวจสอบงาน โครงสร้างก่อนทำการรื้อถอน โดยวิศวกรระบบและวิศวกรโครงการ และจัดทำบันทึกผลการสำรวจ บันทึกการเปลี่ยนแปลง บันทึกความก้าวหน้าของงาน และจัดทำรายงานต่าง ๆ เพื่อใช้ในการวางแผนงานการทำงานต่อไป - เลือกใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและหลีกเลี่ยงการทำงานในเวลากลางคืน - กำหนดให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อลักษณะงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานดูแลอย่างใกล้ชิดและผู้ที่เข้ามาในเขตพื้นที่รื้อถอนต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ตามข้อบังคับและมาตรฐานความปลอดภัยขณะก่อสร้าง - ให้จัดการเศษซากจากการรื้อถอนให้ถูกต้อง ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้นำกลับมาใช้ ส่วนที่ขายเป็นของเก่าได้ ให้ดำเนินการตามความเหมาะสม - ดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และก่อนรื้อถอน โกดังเก็บน้ำตาล (โกดัง 1) ต้องตรวจสอบและหาวิธีป้องกันระบบสาธารณสุขโลกและสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและส่วนต่าง ๆ ของโกดังเก็บน้ำตาล (โกดัง 1) ที่อาจตกหล่น | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) - บริเวณรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) - บริเวณรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) - บริเวณรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) - บริเวณรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

27/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| 11. มาตรการการรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีการใช้เครนหรือเครื่องจักรกล ต้องกำหนดให้มีพื้นที่ให้เครื่องจักรทำงานอย่างน้อย 6 เมตร หรือร้อยละ 50 ของความสูงของบริเวณโกดังเก็บน้ำตาล (โกดัง 1) ที่จะรื้อถอนและในกรณีของการใช้เครื่องจักรในการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของในขั้นตอนของการรื้อถอน จะต้องมีการทำโครงสร้างป้องกันศีรษะอย่างแข็งแรงและเพียงพอ ไม่ให้เกิดอันตรายจากการตกหล่น - การใช้เครื่องเชื่อมหรืออุปกรณ์ตัดไฟได้ ต้องมีการดูแลรักษาอุปกรณ์อย่างใกล้ชิด มีวิศวกรของผู้รับจ้างลงนามตรวจสอบ และไม่จัดเก็บอุปกรณ์ดังกล่าวในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูง หรือมีวัตถุไวไฟ - ต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและต้องแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคาร และจัดให้มีพนักงานตรวจสอบบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว - จัดให้มีการป้องกันฝุ่นละอองและจัดให้มีแผงรับวัสดุที่อาจร่วงหล่นจากการรื้อถอนตลอดแนวด้านนอกของผนังโกดังเก็บน้ำตาล (โกดัง 1) ที่มีความมั่นคงแข็งแรงและขนาดใหญ่เพียงพอและต้องติดตั้งให้เอียงลาดเพื่อป้องกันวัสดุที่ร่วงหล่นกระเด็นออกมานอกแผงหรือกองค้างอยู่ในแผงรับนั้น | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) - บริเวณรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) - บริเวณรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) - บริเวณรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

28/170

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| 11. มาตรการการรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำราวกันหรือแผ่นกระดานปิดช่องเปิดภายในโกดังเก็บน้ำตาล (โกดัง 1) ที่เกิดจากการรื้อถอนเพื่อป้องกันแรงงานพลัดตกจากที่สูง - กำหนดแนวทางในการป้องกันอันตรายต่อผู้คนที่อยู่ใกล้เขตพื้นที่รื้อถอนอาคารและชุมชนโดยรอบ เช่น การป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ ฝุ่น เสียง การสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักรและการกระแทกในขั้นตอนการรื้อถอน การเชื่อมหรือการตัดเหล็กที่มีประกายไฟ - จัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอให้กับบริเวณข้างเคียงของเขตพื้นที่ทำการรื้อถอนเพื่อแสดงตำแหน่งสิ่งกีดขวางอันเกิดจากการทำงานได้อย่างชัดเจน - นีดิพรมน้ำบริเวณเศษวัสดุที่ถูกรื้อถอนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและจัดให้มีระบบการระบายน้ำที่ดี - การขนถ่ายวัสดุรื้อถอนลงจากที่สูงมาที่ต่ำ ต้องกระทำโดยใช้รางหรือสายพานเลื่อนที่มีความลาดเหมาะสมและปลอดภัยจากการตกลงและห้ามผู้ดำเนินการกองวัสดุที่รื้อถอนไว้บนพื้นหรือส่วนของโกดังเก็บน้ำตาล (โกดัง 1) ที่สูงกวาพื้นดิน | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณรื้อถอน โกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) - บริเวณรื้อถอน โกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) - บริเวณรื้อถอน โกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) - บริเวณรื้อถอน โกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) - บริเวณรื้อถอน โกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) - บริเวณรื้อถอน โกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

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

(นายชาญ ฉันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

29/170

(นายสมคิด พุ่มนัทร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|--|
| 11. มาตรการการรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ทำหนังสือแจ้งไปยังหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขออนุญาตขนย้ายเครื่องจักรหรือเศษซากที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาล (โกดัง 1) และเครื่องจักรต่อก่อนทำการขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ - บริหารจัดการระบบจราจร และการขนส่ง โดยกำหนดช่วงเวลาชัดเจน ไม่ให้เกิดปัญหาการจราจร สำหรับการขนส่งโดยรถบรรทุกนั้น อาจมีเวลาทำงานและพื้นที่กองเศษวัสดุค่อนข้างจำกัด ดังนั้นให้ผู้รับเหมาช่วงจัดเตรียมพื้นที่สำหรับรองรับเศษวัสดุที่ได้จากการรื้อถอน เพื่อให้สะดวกต่อการขนย้าย - ควบคุมผลกระทบและมลพิษต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากรถบรรทุกในช่วงการรื้อถอน เช่น การบรรทุก น้ำหนักเกินจนถนนพัง หรือการล้างล้อรถบรรทุก การปิดคลุมเศษวัสดุหลังรถบรรทุกเพื่อป้องกันการกระเด็นออกนอกตัวรถบรรทุกและป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) - บริเวณรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) - บริเวณรื้อถอนโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (รีไฟน์) โกดัง 1 (บางส่วน) | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชญโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญโลก จำกัด |

หมายเหตุ: บริษัท น้ำตาลพิชญโลก จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

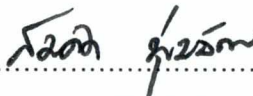

 (นายชาญ ฉันทวีภว)


 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิชญโลก จำกัด

กันยายน 2563
 30/170



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


 (นายสมคิด พุ่มนัทร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|--|---|---|
| 1. มาตรการทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก อย่างเคร่งครัด - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - ในกรณีที่ผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

31/170


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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|--|---|---|
| <p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำรายงานและเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด |



(นายชาญ ฉันทวีภว)



บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด

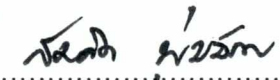
(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

32/170



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



(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|--|---|---|
| <p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> | <p>ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ * หากเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด |



(นายชาญ ฉันทวีศิริ)




(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

กันยายน 2563

33/170

ตารางที่ 2 (ต่อ)

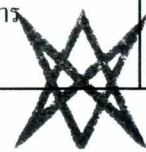
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|--|--|--|
| <p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> | <p>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ - ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

.....

(นายชาญ ฉันทวิภาว) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
34/170



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

.....


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|---|--|--|
| <p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการและในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อกำหนดที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ สำหรับบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งน้ำสาธารณะให้ทำการกำหนดระยะถอยร่นและทำการปลูกหญ้าแฝกตลอดแนว เพื่อป้องกันความเสียหายเนื่องจากการกัดเซาะและพังทลายของตลิ่ง - ห้ามปิดกั้นพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม มีเครื่องหมายแสดงแนวเขต ป้ายชื่อ และป้ายเส้นทางเข้า-ออกที่ชัดเจน พร้อมทั้งทำหนังสือแจ้งคืนพื้นที่ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบภายใน 1 ปี - สร้างถนนเชื่อมต่อจากทางสาธารณประโยชน์ไปยังหนองกรด เพื่อให้ชุมชนสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก และติดป้ายแสดงเส้นทางเข้า-ออก และป้ายชื่อหนองกรดไว้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบ - ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพิษณุโลก พ.ศ. 2555 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558 รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด สำหรับการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการขยายกำลังการผลิตและส่วนที่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามกฎหมายดังกล่าว | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่สาธารณประโยชน์ - พื้นที่โครงการและหนองกรด - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

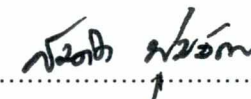

 (นายชาญ ฉันทวีภาว)


 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 35/170



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




 (นายสมคิด พุ่มนัตร์)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|---|
| <p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย</p> | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเป้าหมายในการเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงานตามที่กฎหมายกำหนด - จัดทำสรุปปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ ฤดูกาลผลิตละ 1 ครั้ง - จัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญา แรงงานตัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนและผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อยส่งเข้าสู่งาน - ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอนเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น วิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อย ทั้งน้ำหนักและความหวานเหมาะสม ทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจและผลิตสื่อประชาสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่รับซื้อและตัดราคา เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยขยอขาว อ้อยสกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น - นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาอ้อย ด้วยการตัดราคาการขายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ - ประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่ทราบว่า อ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าอ้อยและปรับเพิ่มอัตราการตัดเงินอ้อยไฟไหม้ส่งเข้าโรงงานตามระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย แล้วนำเงินมาเพิ่มให้กับอ้อยสด และจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสด เพื่อแก้ไขปัญหาวอ้อยไฟไหม้ตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |



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


 (นายชาญ จันทวิภา)

 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
 PHANOMLOK SUGAR CO., LTD.

กันยายน 2563
36/170


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|--|---|---|
| 2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ) | <p>บริหารส่วนท้องถิ่นตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายประกาศกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - รมณรงศ์ประชาสัมพันธไมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยวิธีการเผาไร่อ้อย ก่อนตัดส่งเข้าโครงการ ซึ่งอาจเป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา - ส่งเสริมการเตรียมแปลงปลูกอ้อยเพื่อให้สะดวกในการใช้เครื่องจักรกลลดปัญหาด้านการขาดแคลนแรงงาน รองรับการใช้รถตัดอ้อย - ให้ควสำหรับอ้อยตัดมากกว่าอ้อยไฟไหม้เพื่อให้อ้อยสดได้ลงเร็วกว่า และเกษตรกรที่ส่งอ้อยสดคุณภาพดีจะได้เงินจากส่วนที่หักจากค่าอ้อยไฟไหม้ อ้อยยอชยาว และอ้อยที่มีกาบใบ โดยกำหนดตามประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการเกี่ยวกับเงินที่หักจากค่าอ้อยไฟไหม้อ้อยยอชยาว และอ้อยที่มีกาบใบ พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในการพัฒนารถตัดอ้อยต้นแบบ และสนับสนุนให้เกษตรกรนำรถตัดอ้อยดังกล่าวไปใช้ เพื่อลดการเผาอ้อย - จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต เป็นต้น และส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิธีเพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |



(นายชาญ ฉันทวีภว)



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
 彭世洛糖廠有限公司
 PHITSANULOK SUGAR CO., LTD.

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

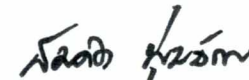
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

37/170



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| 2.2 ควันจากรถบรรทุกอ้อย และฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอบรถบรรทุกอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - ปรับสภาพพื้นที่ลานจอบรถบรรทุกอ้อยและบดอัดแน่นก่อนถึงฤดูกาลหีบอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้นในช่วงที่มีการใช้งานลานจอบรถบรรทุก - จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอบรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอบรถอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิด ฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที - ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นอโศกอินเดียหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอบรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน เพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | <ul style="list-style-type: none"> - ลานจอบรถบรรทุกอ้อย - ลานจอบรถบรรทุกอ้อย - ลานจอบรถบรรทุกอ้อย - ลานจอบรถบรรทุกอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 2.3 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและเตรียมน้ำปูนขาว | <ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บปูนขาวในไซโลปิดและลดการฟุ้งกระจายโดยวิธีสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่การขนถ่าย | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เก็บปูนขาว | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 2.4 การลำเลียงกากอ้อยไปยังลานกองกากอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย - กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกากอ้อยที่อาจตกลงมาอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

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

(นายชาญ ฉันทวีภว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
38/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|--|
| 2.5 มาตรการการจัดการบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) เถ้าและเศษใบอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดกองกากอ้อยสูงไม่เกิน 18 เมตร - จัดให้มีพื้นที่ลานกองเถ้าและลานกองกากตะกอนหม้อกรองอยู่ในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย โดยเถ้ากองสูงไม่เกิน 10 เมตร และกากตะกอนหม้อกรองสูงไม่เกิน 10 เมตร - กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยต้องติดตั้งที่ครอบกันการฟุ้งกระจายซึ่งสามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูง - ติดตั้งแนวตาข่ายความสูง 24 เมตร และขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากอ้อย กากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) เศษใบอ้อยและเถ้าและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองดังกล่าวข้างต้น ในทุกทิศทางยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก - ปลูกต้นสนประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นข่อยหรือต้นไม้อื่น ๆ และไม้ประจำถิ่น โดยรอบลานกองกากอ้อยที่ครอบคลุมถึงลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) เถ้าและเศษใบอ้อย จำนวน 2-3 แถว สลับพื้นปลาเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บดังกล่าว - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเถ้าและลานกองเศษใบอ้อยในทิศทางได้ลม | <ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองเถ้าและลานกองกากตะกอนหม้อกรอง - ลานและโรงเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองเถ้าและลานกองเศษใบอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองเถ้าและลานกองเศษใบอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองเถ้าและลานกองเศษใบอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

39/170

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---|---|
| <p>2.5 มาตรการการจัดการบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) เถ้าและเศษใบอ้อย (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พื้นที่ลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - ตรวจสอบค่าความชื้นของกากอ้อยที่ลานกองเก็บกากอ้อยเป็นประจำทุก 12 ชั่วโมง โดยเก็บตัวอย่างกากอ้อยอย่างน้อย 4 ตัวอย่าง กระจายใน 4 ทิศทาง โดยห้อยปฏิบัติการของโครงการและเลือกใช้กากอ้อยที่มีค่าความชื้นไม่มากกว่าร้อยละ 50 เป็นเชื้อเพลิง เพื่อประหยัดพลังงานในการเผาไหม้และในกรณีที่มีค่าความชื้นต่ำกว่าร้อยละ 48 ซึ่งมีโอกาสเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ให้ทำการฉีดพรมน้ำฝิวหน้ากองกากอ้อยเพื่อประสานผิวหน้าของกากอ้อยและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM-10 และความเร็วลม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกตราชายที่ล้อมรอบลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเถ้าและลานกองเศษใบอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลม เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บดังกล่าว ในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองเก็บดังกล่าวข้างต้นพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บดังกล่าวข้างต้นลดลง (TSP และ PM-10 ด้านใต้ลม มีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงหรือติดตั้งตราชายใหม่โดยใช้นาขนาดของตราชายที่เล็กลง | <ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากอ้อย และโรงเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองเถ้า และลานกองเศษใบอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเรข)

กันยายน 2563

40/170

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

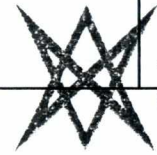
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

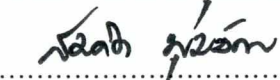
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| 2.6 การลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ | <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 2.7 การลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท พิชณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดกากอ้อยที่อาจตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 2.8 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบพื้นของโรงและลานกองกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของโรงและลานกองกากอ้อย ซึ่งทำให้มีค่าความชื้นของกากอ้อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา - กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานให้กองเก็บไว้ในพื้นที่กองกากอ้อย - สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเป็นประจำทุกกะ ในการทำงานกะละ 12 ชั่วโมง (วันละ 2 ครั้ง) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อย ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิ 800-900 องศาเซลเซียส เพื่อกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้ | <ul style="list-style-type: none"> - โรงและลานกองเก็บกากอ้อย - โรงและลานกองเก็บกากอ้อย - โรงและลานกองเก็บกากอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |


 (นายชาญ ฉันทวีกร) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 41/170



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


 (นายสมคิด พุ่มจันทร์)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--|
| 2.9 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง | <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator) ต่อดูกรมจากระบบมัลติไซโคลน (Multicyclone) สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 1-4 - ปรับปรุงและดูแลการเดินเครื่องหม้อไอน้ำเพื่อให้สามารถดักฝุ่นจากปล่องหม้อไอน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ - หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) และชุดที่ 2 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) ใช้ปล่องร่วมกัน (Stack No.1) หม้อไอน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) และชุดที่ 4 (ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง) ใช้ปล่องร่วมกัน (Stack No.2) - ควบคุมอัตราการระบายของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงานไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 (ที่ 25 อกฯเขตเชียงและออกซิเจนร้อยละ 7) ดังนี้ (ตารางที่ 1-1) <p>ปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 และหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 ใช้ปล่องร่วมกัน หม้อไอน้ำแต่ละชุดใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่อดูกรมกับแบบไฟฟ้าสถิต)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 89.55 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 13.26 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 107.45 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 15.91 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) * SO₂ ไม่เกิน 21.51 พีพีเอ็ม และ 8.34 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 155.12 พีพีเอ็ม และ 43.21 กรัม/วินาที | <ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำชุดที่ 1-4 - ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการแต่ละชุด - หม้อไอน้ำชุดที่ 1-4 - ปล่องหม้อไอน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |



(นายชาญ ฉันทวีภว)

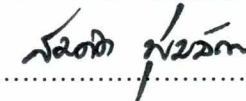


(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

กันยายน 2563
42/170

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---|---|
| 2.9 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ) | <p>ปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 3 และหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 4 ใช้ปล่องร่วมกัน หม้อไอน้ำแต่ละชุดใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่ออนุกรมกับแบบไฟฟ้าสถิต)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 89.75 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.97 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 107.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 11.97 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * SO₂ ไม่เกิน 22.14 พีพีเอ็ม และ 6.44 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 155.00 พีพีเอ็ม และ 32.40 กรัม/วินาที <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อโครงการเดินเครื่องหม้อไอน้ำเต็มกำลังการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว - กรณีทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ให้ดำเนินการครั้งละ 1 ปล่อง สลับกันไปจนครบทุกปล่อง เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของเขม่าบนท่อไอน้ำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นและควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน - จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำและให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ปล่องหม้อไอน้ำ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภา)



(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
43/170



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--|
| 2.9 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบดักฝุ่นของหม้อไอน้ำทุกตัว เพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะเกิดชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิต - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติการมีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำฯ ขัดข้อง เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีความคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำ เพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หยุดป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder) * หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) * หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ | <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องหม้อไอน้ำ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภา)



(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



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

กันยายน 2563

44/170

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|--|
| 2.10 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อย และเถ่า ออกนอกโรงงาน | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการขอรืบกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ่าของสมาชิก โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * เกษตรกรสมาชิกอื่นควมำจำงในการขอรืบกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ่าที่แผนกสิ่งแวดล้อม * ทำการชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่เครื่องชั่งก่อนเข้าไปรับกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ่า จากนั้นทำการชั่งน้ำหนักบรรทุกอีกครั้งหนึ่งเพื่อทราบปริมาณของกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ่าที่นำออกจากโครงการ ซึ่งต้องทำการบันทึกน้ำหนักสะสมตลอดการนำออกจากโครงการเพื่อตรวจสอบความสอดคล้องตรงกันกับที่ขออนุญาตนำออกจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ่าทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกจากโครงการ เพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการเดินทาง โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการควบคุมกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด หากไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขกำหนดจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกออกนอกโครงการ โดยเด็ดขาด - ทำความสะอาดถนน โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งกากตะกอนหม้อกรองและเถ่าเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

45/170



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---------------------------------|---------------------|--|
| 2.10 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนกากตะกอนหม้อกรองกากใบอ้อย และเถ้าออกนอกโรงงาน (ต่อ) | - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกภาคก่อนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ้าที่ขนส่งออกนอกโครงการไม่ให้เกิดที่กฎหมายที่กำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่ง โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ | - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 2.11 มาตรการป้องกันกลิ่น | - ลดปริมาณและระยะเวลาในการเก็บกากโมลาส โดยจัดให้มีการนำโมลาสออกจากตัวถังเก็บกากไปใช้ประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| | - ปลูกต้นไม้สูงสลัดไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชนตามธรรมชาติ โดยรอบพื้นที่โครงการ และรอบบ่อบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง เพื่อลดความเร็วลมที่พัดผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| | มาตรการในการจัดการปัญหากลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย | - ระบบบำบัดน้ำเสีย | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| | - ปรับปรุงและออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ โดยแยกเป็นระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงและระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น | | | (ใช้เวลาในการปรับปรุงนับจาก EIA เห็นชอบภายใน 3 ปี) |
| - ลดปริมาณการหลุดรอดของน้ำตาลทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | |
| | - วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันที | | | |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

46/170



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------------|---|------------------|-------------------|---------------------|
| <p>2.11 มาตรการป้องกันกลิ่น (ต่อ)</p> | <p>เพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเวียร์หรือมิเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัด - ขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง - ตรวจสอบวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับ ระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ - ปลุกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ เพื่อใช้ ลดความเร็วลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ในกรณีฉุกเฉิน มีระบบการจัดการช่วยลดผลกระทบกลิ่นเหม็นรบกวนใน ระยะสั้น เช่น <ul style="list-style-type: none"> * ทำการผสมปูนขาวในบ่อปรับสภาพน้ำเสียความสกปรกสูงเพื่อทำการ ปรับสภาพค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียป้องกันการเกิดกลิ่นเนื่องจาก การหมักตัวของน้ำเสีย * เติมน้ำกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพลงในบ่อปรับสภาพน้ำเสียความสกปรก สูงเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย | | | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> |



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

(นายชาญ ฉันทวีภว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

47/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

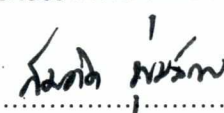
บริษัทน้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|--|--|---|---|
| 2.11 มาตรการป้องกันกลิ่น (ต่อ) | <p>มาตรการในการจัดการปัญหากลิ่นรบกวนจากลานกองเก็บกากอ้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบพื้นที่ของ โรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลาง และให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้ น้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยไหลออก ทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำ โดยรอบของโรงและลานกองเก็บกากอ้อย - ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบโรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อยและ ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน | <ul style="list-style-type: none"> - โรงและลานกองเก็บกากอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 2.12 มาตรการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝน | <ul style="list-style-type: none"> - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษา แก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการ จัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ตุ่มฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือน ได้ | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 3. คุณภาพน้ำ 3.1 บ่อดักน้ำมัน | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อดักน้ำมัน ขนาดความจุ 149.95 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อดัก น้ำปนเปื้อนน้ำมันที่เกิดขึ้นบริเวณแผนกยานยนต์และแผนกโรงกลึง และให้ ดักน้ำมันด้านบนออกและใส่ในถังมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดภายนอกโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านบ่อดักน้ำมันให้ส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |


 (นายชาญ ฉันทวิภาว)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 48/170


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--------------------------------------|--|--|
| 3.1 บ่อดักน้ำมัน (ต่อ) | - ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อดักน้ำมันก่อน (ตรวจวัด pH และ Oil&Grease) หากมีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งให้ระบายลงสู่บ่อกอนเดนเซอร์ แต่หากคุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานให้ส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 3.2 น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน บ้านพักพนักงานและ โรงอาหาร | | | | |
| 3.2.1 น้ำเสียจากบ้านพักนอกและ อาคารเครื่องจักรกล การเกษตร | - น้ำเสียจากบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณบ้านพักนอก เพื่อบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ | - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 3.2.2 น้ำเสียจากบ้านพักในและ อาคารสำนักงาน | - น้ำเสียจากบ้านพักในและอาคารสำนักงาน (อาคารสำนักงาน อาคารสำนักงาน บุคคลและอาคารสำนักงานฝ่ายอ้อย) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูงของโครงการ | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
49/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|---|---|
| 3.2.3 น้ำเสียจากโรงอาหาร | - น้ำเสียจากโรงอาหารทั้ง 2 แห่ง จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยถังดักไขมัน ก่อนส่งบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 3.2.4 น้ำเสียจากเกษตรกร ในช่วงหีบอ้อย | - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 3.3 น้ำชะลานจอร์จนรทุก อ้อยและลานกองต่าง ๆ | - ปรับปรุงและบดอัดพื้นของลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเศษใบอ้อยและลานกองเก่า ด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นตามหลักวิศวกรรม เพื่อลดการซึมของน้ำชะลงสู่ดิน และทำการตรวจสอบและทดสอบอัตราการซึมทุกปีก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูหีบอ้อย เพื่อคงประสิทธิภาพในการป้องกันการซึม - ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเศษใบอ้อยและลานกองเก่า - น้ำชะจากลานกองกากอ้อย ให้เก็บกักไว้ในบ่อตกตะกอน (ปูด้วย HDPE ความหนา 1.5 มิลลิเมตร) ขนาดความจุ 3,091.67 ลูกบาศก์เมตร และน้ำชะลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเศษใบอ้อยและลานกองเก่า ให้เก็บกักไว้ในบ่อตกตะกอน (บ่อคอนกรีต) ขนาดความจุ 54 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำชะลานกองในช่วง 30 นาทีแรก ให้ส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ส่วนหลังจาก 30 นาทีแรก ให้ส่งไปเป็นน้ำต้นทุนที่บ่อก่อนเดมเซอร์ต่อไป | - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

50/170

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|--|
| 3.3 น้ำชะลานจอตลอดบรรจุอ้อยและลานกองต่าง ๆ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ให้นักงานตรวจสอบและขุดลอกกากอ้อยที่ตกลงไปในรางระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำเน่าเสียและดินเงิน โดยกากอ้อยที่ขุดลอกได้ให้นำมากองรวมกับกากอ้อยในลานกองกากอ้อยเพื่อนำกลับไปใช้เป็นเชื้อเพลิงต่อไป - จัดให้มีบ่อดักตะกอนบริเวณลานจอตลอดบรรจุอ้อย (ลานนอก 2 ลานนอก 3 ลานนอก 4&5 ลานใน 1 และลานใน 2) ขนาด 1,033.5 ลูกบาศก์เมตร 660 ลูกบาศก์เมตร 1,170 ลูกบาศก์เมตร 448 ลูกบาศก์เมตร 504 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำหลัง 30 นาทีแรก ให้ส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ส่วนหลังจาก 30 นาทีแรก ให้ส่งไปเป็นน้ำต้นทุนที่บ่อกอนเดนเซอร์ต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพ (Stabilization Pond) ขนาด 5,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (ยกเว้นอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร)/โรงอาหาร/บ้านพักพนักงาน (บ้านพักใน) น้ำเสียจากน้ำชะลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเศษใบอ้อยและลานกองเถา) าดคพื้นบ่อดักด้วยดินเหนียวบดอัดแน่น และปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินหรือบางจุดเป็นบ่อกอนกรีตเสริมเหล็ก และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำทิ้งบ่อดักท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ (ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ดังรูปที่ 5) | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
51/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

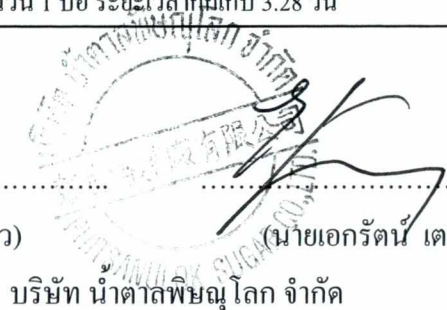
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------|-------------------|--------------|
| <p>3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ขนาด 10,289.67 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 1.84 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 1 ขนาด 123,674.25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 22.08 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 2 ขนาด 71,633.25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 12.79 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 3 ขนาด 52,575.75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 9.39 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 4 ขนาด 105,646.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 18.87 วัน * บ่อแพลคัลเททีฟ 1 ขนาด 63,087.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 11.27 วัน * บ่อแพลคัลเททีฟ 2 ขนาด 76,684.58 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 13.69 วัน * ถังตรวจสภาพน้ำทิ้ง ขนาด 78.75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ระยะเวลาพักเก็บ 20.25 นาที (ติดตั้งระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติ : BOD หรือ COD Online) * บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัด ขนาด 18,345.67 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 3.28 วัน | | | |



(นายชาญ จันทวิภาว)

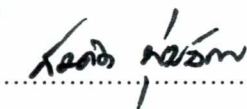


(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิชญ์ โลก จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

กันยายน 2563
52/170

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| <p>3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)</p> | <p>* บ่อฉุกเฉิน ขนาด 14,248.67 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาเก็บกัก 2.54 วัน กรณีที่น้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนส่งกลับไป ยังบ่อปรับสภาพน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- จัดให้มีระบบจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ (น้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ น้ำทิ้งจาก หอหล่อเย็น และน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้) ขนาด 1,789 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินหรือบางจุดเป็นบ่อ คอนกรีตเสริมเหล็ก และควบคุมค่า TDS ในน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว กลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ (ขั้นตอนระบบการจัดการน้ำเสียความ สกปรกต่ำ ดังรูปที่ 6)</p> <p>* บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ขนาด 2,299.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาเก็บกัก 1.29 วัน</p> <p>* ถังตรวจสอบน้ำทิ้ง ขนาด 27 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ระยะเวลา เก็บกัก 21.74 นาที (ติดตั้งระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติ : pH Temperature และ Conductivity Online)</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด</p> |


 (นายชาญ ฉันทวิภาว)


 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด

กันยายน 2563
 53/170



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


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|----------------------|---------------------|-------------------------------|
| 3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> * บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 2,299.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลา กักเก็บ 1.29 วัน * บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 2,299.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลา กักเก็บ 1.29 วัน * ถังเติมอากาศหลังการบำบัด ขนาด 39.9 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ระยะเวลา กักเก็บ 30 นาที <p>กรณีที่มีน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนส่งกลับไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการหรือส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> | | | |
| 3.5 บ่อกักเก็บน้ำเกลือ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อกักเก็บน้ำเกลือ จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุ 14,581 และ 15,374 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยบ่อดังกล่าวต้องปูด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นตามหลักวิศวกรรมและแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันน้ำเกลือปนเปื้อนลงสู่พื้นดิน | - บ่อกักเก็บน้ำเกลือ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 3.6 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย | <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามนำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

54/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|---|---|
| <p>3.6 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย (ต่อ)</p> | <p>เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้องไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานกองกากอ้อย ฉีดพรมลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ฉีดพรมลานกองเถ้า ฉีดพรมลานจอร์จบริทอ้อยและนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนที่บ่อเก็บน้ำดิบ ทั้งนี้ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในบ่อพักน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง ระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำและระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บำบัดน้ำเสียจากบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร) ไม่ให้เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร - ควบคุมปริมาณค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง ระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำและระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บำบัดน้ำเสียจากบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร) ให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร โดยการเติมอากาศในถังเติมอากาศ ก่อนนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดกลับไปใช้ใหม่ - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คุ้รกำหนดชนิดและขนาดของ โรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุม | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)



(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

55/170



นายสมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| 3.6 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย (ต่อ) | <p>ดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด - ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 3.7 การควบคุมกำกับดูแล และการบำรุงรักษาทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> - แยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยระบบรวบรวมน้ำเสียจะรวบรวมน้ำเสียประเภทความสกปรกสูงและสกปรกต่ำแยกออกจากกัน เพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแยกประเภทก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ ไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนระบบระบายน้ำฝนให้รวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นลงสู่บ่อน้ำดิบเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน - ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงและระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำให้ใช้ชั้นกันซึมเป็นแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร และถังคอนกรีตเสริมเหล็กในบางจุด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

56/170

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| 3.7 การควบคุมกำกับดูแล และการบำรุงรักษาทั่วไป (ต่อ) | <p>ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง ไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทันทีเพราะอาจส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ - ทำการปรับปรุงและบำรุงรักษาคันบ่อระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้มีดินไม่ใหญ่และสามารถใช้เป็นเส้นทางในการตรวจสอบและบำรุงรักษาคันบ่อบำบัดน้ำเสียได้ และตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - ขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง - จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |


 (นายชาญ ฉันทวีภว)


 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด


 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
 57/170




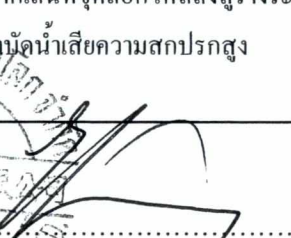
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)


| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|---|---|
| <p>3.7 การควบคุมกำกับดูแล และการบำรุงรักษาทั่วไป (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบขบอบและแก้ไขในจุดที่บกพร่องและตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขบอบ เป็นประจำทุก 1 เดือน - ตรวจสอบวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุก 1 เดือน - การขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาทิศทางลม โดยสังเกตจากถุงลมที่ทำการติดตั้งไว้และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ท้ายลม - ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถสูบน้ำได้ จากนั้นทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน - ให้ขนส่งตะกอนที่ขุดลอกได้ โดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรอง บริเวณที่อยู่ใกล้กับลานกองกากอ้อยที่มีการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน ทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง - เลนจากการขุดลอกกากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศให้นำไปตากแห้งในพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง โดยจัดให้มีคั่นกันและปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

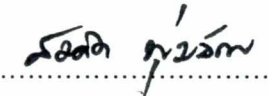
 (นายชาญ ฉันทวิภา) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 58/170



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



 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|---|---|
| 3.8 การวางท่อน้ำเสียและน้ำทิ้งข้ามแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง) | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพท่อและแรงดันบีมในการส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง) อย่างต่อเนื่อง หากพบความผิดปกติ เช่น อัตราการไหลไม่ต่อเนื่อง บีมมีแรงดันผิดปกติ ให้หยุดการสูบน้ำเพื่อตรวจสอบการรั่วไหล - ใช้ท่อ HDPE สำหรับการส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง) - ตรวจสอบซ่อมบำรุงเป็นประจำทุก 1 เดือน - จัดทำรายการตรวจสอบ (Check list) โดยผู้ปฏิบัติงานด้านมลพิษน้ำเป็นผู้ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจสอบต่อผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมส่งการต่อหน่วยงานซ่อมบำรุง และให้ผู้ปฏิบัติงานด้านมลพิษน้ำติดตามผลการดำเนินงานของแผนซ่อมบำรุง รายการตรวจสอบประกอบด้วยรายการต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * การรั่ว/ซึม (ตัวท่อ, แนวต่อ, อุปกรณ์ประกอบ) * สภาพท่อ (ปกติ, ผิดรูป, แตกหลายงา) * สภาพทุ่รับท่อ (ปกติ, ผุกร่อน) โดยรายการตรวจสอบกำหนดความถี่ในการตรวจสอบทุกสัปดาห์ - กรณีท่อส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง) เกิดการแตกหรือรั่วไหล ให้ดำเนินการดังนี้ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและคลองยาง - พื้นที่โครงการและคลองยาง - พื้นที่โครงการท่อน้ำเสียและน้ำทิ้ง - พื้นที่โครงการท่อน้ำเสียและน้ำทิ้ง - พื้นที่โครงการท่อน้ำเสียและน้ำทิ้ง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

59/170

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| <p>3.8 การวางท่อน้ำเสียและน้ำทิ้งข้ามแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง) (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> * หยุดใช้งานปั๊มสูบน้ำเสียที่อยู่ต้นทาง ไม่ให้น้ำเสียไหลเข้าท่อที่น้ำเสียรั่วไหลและใช้งานท่อน้ำเสียอีกเส้นที่มีอยู่แทน * สูบน้ำเสียกลับเข้ามายังบริเวณบ่อรวบรวมน้ำเสียก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง * แจ้งผู้รับผิดชอบให้ดำเนินการซ่อมท่อส่งน้ำเสียบริเวณที่ชำรุด * ปิดกั้นท่อไม่ให้เกิดการไหลเพิ่มขึ้น หากมีการรั่วไหลลงแหล่งน้ำต้องดำเนินการบำบัดให้กลับคืนสภาพเดิม โดยการปิดกั้นทางน้ำด้านเหนือและท้ายของบริเวณที่เกิดการรั่วไหล ก่อนใช้เครื่องเติมอากาศในการเติมอากาศประมาณ 1-2 วัน และตรวจวัดคุณภาพน้ำ หากคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ให้ปล่อยน้ำไหลตามปกติ แต่หากคุณภาพน้ำไม่ดีขึ้นให้ทำการสูบน้ำที่ปนเปื้อนนำไปบำบัด พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูพื้นที่ปลาและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ให้คืนสภาพ <p>- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีท่อส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง) เกิดการแตกหรือรั่วไหล</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด</p> |
| <p>3.9 คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> | <p>- กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 1 จุด (GW1) และบริเวณท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 2 จุด (GW2/GW3)</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด</p> |



 (นายชาญ ฉันทวิภาว)
 

 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 60/170



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



 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|---|---|
| 3.9 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | <p>บริเวณด้านเหนือหน้าของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำเสีย ความสกปรกค่า จำนวน 1 จุด (GW4) และบริเวณท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำเสีย ความสกปรกค่า จำนวน 2 จุด (GW5/GW6) โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)</p> <p>- ป้องกันการชะล้างของสารอินทรีย์จากบ่อกักเก็บและน้ำที่ไม่ใช้แล้วจากโครงการ ด้วยการปูวัสดุกันซึม</p> | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 4. เสียง | <p>- จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรม ที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึง การบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ โครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชน ใกล้เคียงถึง ผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว</p> <p>- ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลา ที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง</p> <p>- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบ เนื่องจากเสียงดัง จากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปีเพื่อประกอบ การวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด</p> |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

61/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|---|--|
| 5. น้ำใช้ | <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่อ่างเก็บน้ำ 3, 4, 5 และบ่อคอนเดนเสท มีปริมาตรสำหรับการหว่านน้ำฝนรวม 375,873 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง - จัดให้มีบ่อน้ำดิบ จำนวน 5 บ่อ มีความจุรวม 825,411 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำคอนเดนเสท จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 36,773 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุน (สมดุลน้ำของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต ดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 4) - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสท ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - ปลุกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสท เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ - สร้างสถานีสูบน้ำตามใบอนุญาต เลขที่ 010/2563 ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ ออกโดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาพิษณุโลก - ทำการสูบน้ำดิบจากคลองวังทองเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ เฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (กรกฎาคม-ตุลาคมของทุกปี) ไม่เกิน 600,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้หุคสูบน้ำที่ระดับน้ำต่ำกว่า +32.00 ม.รทก. (คิดที่ระดับติดตั้ง Foot valve) - ประเมินการสูญเสียของปลาจากการสูบน้ำจากคลองวังทองในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนตุลาคมเป็นประจำทุกปี และทำการป้องกันและชดเชยการสูญเสีย | <ul style="list-style-type: none"> - บ่อเก็บน้ำดิบ 1-5 - บ่อเก็บน้ำดิบและบ่อเก็บน้ำคอนเดนเสท - บ่อเก็บน้ำดิบและบ่อเก็บน้ำคอนเดนเสท - บ่อเก็บน้ำดิบและบ่อเก็บน้ำคอนเดนเสท - ริมคลองวังทอง - คลองวังทอง - คลองวังทอง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

62/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|--|---|---|---|
| <p>5. น้ำใช้ (ต่อ)</p> | <p>โดยดำเนินการร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัด สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยให้ดำเนินการประเมินความสำเร็จในการจัดการเป็นประจำทุกปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีน้ำคลองวังทองไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางโครงการต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้รายอื่น - ประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากคลองวังทองอย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการสูบน้ำจากคลองวังทองล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อองค์กรบริหารส่วนตำบล ฝั่ล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและเปิดเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าและส่งให้กับองค์กรบริหารส่วนตำบล ฝั่ล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเปิดเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาครัฐการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำบริเวณสถานีสูบน้ำดังนี้ "โรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะทำการสูบน้ำจากคลองวังทองในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคมของทุกปี โดยใช้ปั๊มสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (ทำงานสลับกัน 24 ชั่วโมง/วัน" | <ul style="list-style-type: none"> - คลองวังทอง - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ริมคลองวังทอง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

63/170

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|---|---|--|--|
| 5. น้ำใช้ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ติดมาตรวัดน้ำบริเวณสถานีสูบน้ำเพื่อแสดงปริมาณการสูบน้ำและรายงานสรุปหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - เมื่อมีการออกกฎกระทรวง ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ในการให้อนุญาตใช้น้ำ วิธีการขออนุญาตใช้น้ำที่ชัดเจนแล้ว โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป - ทำการขุดเจาะและใช้น้ำบาดาลตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก จำนวน 5 บ่อ อัตราการสูบรวมไม่เกิน 730 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำใช้ในบ้านพักพนักงาน โรงอาหาร และอาคารสำนักงาน - ศึกษาศักยภาพของบ่อน้ำบาดาลแต่ละบ่อในกรณีสูบน้ำพร้อมกัน ระดับน้ำที่ลดลงและผลกระทบต่อระดับน้ำในบ่อน้ำบาดาลของชุมชนใกล้เคียง โรงงานในอนาคต | <ul style="list-style-type: none"> - สถานีสูบน้ำ - คลองวังทอง - บ่อบาดาลของโครงการ - บ่อบาดาลของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 6. การคมนาคม 6.1 การพัฒนาเส้นทาง | <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
64/170



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| 6.2 การจัดการบริเวณเส้นทางเข้า-ออกโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลาและควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวของรถบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ถนน - จัดให้มีเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขน ให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวากลับไปได้ โดยไม่ต้องอ้อมเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - เส้นทางขนส่งอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 6.3 การจัดการการจราจรทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน - แจกต่อตัวแทนขนส่งในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 6.4 การฝึกอบรมด้านการจราจร | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถของโครงการ รวมทั้งประชาชนที่ขนอ้อยเข้ามาส่งในโรงงาน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ลักษณะที่ 3 หมวด 3 การออกรถ การเลี้ยวรถและการกลับรถอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับข้อย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของรถขับข้อย โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ | <ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งอ้อย - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

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

(นายชาญ ฉันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
65/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--|
| 6.4 การฝึกอบรมด้านการจราจร (ต่อ) | <p>การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนหิบบ่าย จะต้องมีการประชุมผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 6.5 การจัดการลานจอดรถบรรทุกอ้อยและระบบกวดและส่งอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบกวดรถบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้ - จัดทำประตูที่มีคานด้านบน โดยมีความสูงจากพื้นดิน 3.6 เมตร บริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อจำกัดความสูงของการบรรทุกอ้อย - จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกอ้อยภายในโครงการที่สามารถรองรับรถได้ไม่น้อยกว่า 766 คัน และจัดเส้นทางรถเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มีลานจอดรถบรรทุกอ้อยสำรองเพื่อรองรับรถบรรทุกอ้อยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย โดยประสานชาวไร่ให้จอดรถอ้อยในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลาน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โดยรอบโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |



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

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
66/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--|
| <p>6.5 การจัดการลานจอดรถบรรทุกอ้อยและระบบคิวตัดและส่งอ้อย (ต่อ)</p> | <p>จัดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้าโรงงาน ในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง เนื่องจากรถบรรทุกอ้อยที่ออกเดินทางจากไร่อ้อยแล้ว และไม่สามารถส่งอ้อยเข้าหีบได้ในช่วงเวลาดังกล่าวนั้นได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ระบบคิวตัดอ้อย โดยให้เกษตรกรทำสัญญาซื้อขายอ้อยกับโครงการไว้ล่วงหน้า เพื่อโครงการสามารถจัดลำดับการส่งอ้อยเข้าสู่โครงการได้ โดยที่เกษตรกรไม่ต้องมาจอดรถที่โครงการเป็นเวลานาน - ขอความร่วมมือกับเกษตรกรจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงาน จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้ รวมทั้งให้ทำการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเวลาเร่งด่วน - ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วง 07.00 - 09.00 น. และ 15.00 - 17.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่น ๆ ที่มีการจราจรติดขัด รวมถึงช่วงเทศกาล กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบและประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยการจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงาน และหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วนผ่าน โรงเรียนและสถานที่ราชการ จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้ - ประสานงานกับเกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่ามีรถติดสะสมจำนวนมากบนทางหลวงหมายเลข 1114 และให้ประสานงานกับ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โดยรอบโครงการ - เส้นทางลำเลียงอ้อย - เส้นทางลำเลียงอ้อย - เส้นทางลำเลียงอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด |

(นายชาญ นันทวิภา)

PHIBANULOK SUGAR CO. LTD.
 彭世洛糖廠有限公司
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

67/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---|---|
| <p>6.5 การจัดการลานจอดรถบรรทุกอ้อยและระบบคิวตัดและส่งอ้อย (ต่อ)</p> | <p>เจ้าหน้าที่สำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทาง ก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบของโรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน - กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลาในช่วงฤดูกาลหีบอ้อย - จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย - เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดรถภายในลานจอดรถเรียบร้อยต้องดับเครื่องยนต์ทันที - ภายหลังนำอ้อยเข้าแทนเทแล้ว ให้กลับมายังห้องซังน้ำหนักเพื่อลงบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเคลื่อนย้ายรถออกนอกโครงการในเลนเส้นทางขาออก | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| <p>6.6 การจัดการรักษาความสะอาดและการจัดการกรณีฉุกเฉิน</p> | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายแสดงช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายครอบคลุมพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของทางโรงงาน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |




 (นายชาญ ฉันทวิภาว) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)


 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 68/170


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


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

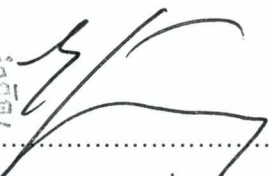
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|---|--|---|---|
| 6.7 การจัดการการขนส่งทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล น้ำเชื่อม สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในช่วงโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง - กำหนดให้รถบรรทุกอ้อย รถขนขยะและกากของเสียติดป้ายระบุชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน - กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี น้ำตาล น้ำเชื่อม กากของเสีย และ โมลาสติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่เห็น ได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือขบขี้รถไม่ปลอดภัย - รถบรรทุก โมลาส น้ำเชื่อมหรือสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างต้องตรวจสอบถึงบรรจุที่มีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางการขนส่ง ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่ง โมลาส น้ำเชื่อมหรือสารเคมี จนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว - กรณีการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อมโครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น | <ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลำเลียง - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |



(นายชาญ ฉันทวิภา)

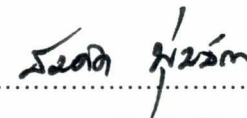



(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนัทร)

ผู้ชำนาญการ

กันยายน 2563
69/170

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--|
| 6.8 การจัดการการจราจรขนส่ง กรณีฉุกเฉินและการฝึก ซ้อมกรณีฉุกเฉิน | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด - ให้ฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อคอยกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 7. การจัดการกากของเสีย 7.1 การบริหารจัดการทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย เพื่อวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือนเพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม - จัดทำคู่มือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่การเกษตรและเผยแพร่ให้กับเกษตรกรได้รับทราบ - ในการนำเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในพื้นที่การเกษตร ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่เกษตรกรรม - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะไวช)

กันยายน 2563

70/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-----------------------|---------------------|-------------------------------|
| 7.2 การจัดการขยะทั่วไป | - จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมขยะจากพนักงานส่งให้หน่วยงานที่มีศักยภาพในการรองรับและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง มารับไปกำจัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (1) การจัดการทั่วไป | - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้ * โมลาส จัดเก็บในถังทรงกระบอกและบ่อคอนกรีตก่อนจำหน่ายให้ลูกค้า นำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตสินค้าอื่นต่อไป โดยปรับปรุงคันกันลาน ถึงเก็บโมลาสที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันให้ครอบคลุมครบทุกด้านให้แล้วเสร็จ ภายในเดือนพฤศจิกายน 2563 * กากอ้อย กองเก็บไว้ในลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการและบริษัทในเครือ * กากตะกอนหม้อกรอง ให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร และส่วนหนึ่งส่งให้โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ของบริษัท ดินเน็ทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด นำไปเป็นส่วนผสมของการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ * ถ้ำจากหม้อไอน้ำ ให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร และส่วนหนึ่งต้องส่งให้โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ของบริษัท ดินเน็ทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด นำไปเป็นส่วนผสมของการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

71/170



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

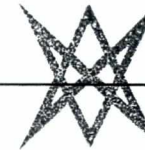
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| (1) การจัดการทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> * น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากบ่อแยกน้ำมัน รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วและสารละลายปนเปื้อนตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ รวบรวมใส่ภาชนะ มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบวนการผลิตน้ำตาล รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้/ผงถ่านคาร์บอน/สารกรองสนิมเหล็ก รวบรวมใส่ภาชนะ มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * ทนจากระบบผลิตน้ำใช้ ทำการรวบรวมและนำไปใช้ปรับพื้นที่ในโครงการ ส่วนตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ให้ทำการตากในลานตากตะกอนชั่วคราวแล้วนำกลับมาใช้ในการเพาะชำกล้าไม้สำหรับปลูกในพื้นที่สีเขียว * ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการขุดลอกเป็นประจำทุก 3 ปี จากนั้นให้นำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ * ของเสียอันตรายของหมักหมม ไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระจกป้องกันรังสี รวบรวมใส่ถังขยะมีฝาปิดมิดชิดแยกประเภทก่อนนำไปเก็บที่อาคารเก็บ | | | |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

72/170



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|---|--|---|---|
| <p>(1) การจัดการทั่วไป (ต่อ)</p> | <p>กากของเสีย ก่อนส่งให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจประเมินบริษัทผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่โครงการเลือกใช้ทั้งภาคเอกสารและภาคสนาม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * มีใบอนุญาตประกอบกิจการและรับกำจัดชนิดและประเภทกากของเสียอุตสาหกรรมจากโรงงานได้ * มีระบบการกำจัด/บำบัด ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของหน่วยงานผู้อนุญาตและอยู่ในสภาพที่สามารถรองรับกากอุตสาหกรรมของโครงการได้ * มีผู้ควบคุมและกำกับดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้เฉพาะตามมาตรฐานที่หน่วยงานผู้อนุญาตกำหนด * ไม่มีข้อร้องเรียนและไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งปิด/พักใบอนุญาตประกอบกิจการ - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของ โรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - กำหนดปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเพื่อใช้ประกอบการยื่นคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |


 (นายชาญ ฉันทวิภา)

 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 73/170



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


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|---|
| (1) การจัดการทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่เกิดกากของเสียมีปริมาณเกิดขึ้นน้อยและยังไม่ส่งกำจัด/บำบัด ให้ทำการบันทึกน้ำหนักและยื่นขอขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในบริเวณโรงงาน (สก.1) - เมื่อมีการนำกากของเสียออกไปบำบัด/กำจัด ให้ทำการบันทึกในใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3) - จัดทำบันทึกข้อมูลเปรียบเทียบชนิดและปริมาณกากของเสีย ตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 เพื่อทราบความแตกต่างของปริมาณกากของเสียจากการคาดการณ์และที่ส่งกำจัด/บำบัดจริง | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| (2) การบริหารจัดการเพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งกากของเสีย | <ul style="list-style-type: none"> - ให้ใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 เพื่อสามารถตรวจสอบได้ หากพบว่าการสูญเสียนื่องจากการลักลอบทิ้งก่อนถึงผู้ประกอบการ สถานที่เก็บกัก บำบัดและกำจัด - ควบคุมและตรวจสอบการติดตั้งระบบหาพิกัด (Global Positioning System : GPS) บนยานพาหนะที่ทำการขนส่งกากของเสียอันตราย ของบริษัทรับกำจัดของเสียอันตราย เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งกากของเสียในที่สาธารณะและใช้เป็นศูนย์รวมข้อมูลที่แสดงตำแหน่งรถ พฤติกรรมการขับขี่รถ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเก็บข้อมูลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ จันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
74/170



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|---|--|--|--|
| (3) อาคารเก็บกากของเสีย | - จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียอุตสาหกรรม (ภาชนะบรรจุของเสียประเภทน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว กระจกกรองและสารละลายปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการและของเสียอันตรายอื่น ๆ) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| (4) การจัดการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ตรวจสอบว่าเกษตรกรนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ - จัดทำบันทึกการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง โดยให้ระบุรายละเอียดผู้นำออก (ที่อยู่) ปริมาณที่นำออก พื้นที่ที่นำไปใช้ประโยชน์และลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์ - จัดทำรายงานสรุปขอรวมการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการรายเดือนเพื่อตรวจสอบได้ - จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้ขอกากตะกอนหม้อกรองและ/หรือเถ้าในการกองเก็บให้เรียบร้อยไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น รวมทั้งต้องปิดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้น โดยไม่ได้รับอนุญาตและหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ขอกากตะกอนหม้อกรองและ/หรือเถ้าไปจากโครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น | - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการขนย้ายกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |


.....
(นายชาญ จันทวิภาว)


.....
(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
75/170



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


.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| (5) การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน | <p>- จัดทำคู่มือการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ความรู้แก่เกษตรกรได้แก่ ประโยชน์ของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า วิธีการใช้อัตราการใช้ อัตราและวิธีการเฝ้าระวังอันตรายเนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อย ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่ากากตะกอนหม้อกรองและเถ้าดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้ว พบว่าองค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไม่เป็นกากของเสียอันตราย การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า รวมทั้งดินในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย อาการขาดธาตุอาหารของอ้อย สาเหตุของการขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไขปัญหา ในกรณีที่มีความเป็นกรด-ด่างของดินมีค่าสูงเกินกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของอ้อย ให้หยุดการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในแปลงนั้น ๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยควรมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะละลายออกมาให้อ้อยใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด) โดยปรับปรุงคู่มือให้เหมาะสมกับการดำเนินการและเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>- จัดฝึกอบรมชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่ถูกต้อง และข้อเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ปีละ 1 ครั้ง</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท น้ำตาลพิชญ์ โลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพิชญ์ โลก จำกัด</p> |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิชญ์ โลก จำกัด

กันยายน 2563

76/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|--|
| <p>(5) การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนพืชมั่นและนำการใช้งากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในพื้นที่ไร่ย่อยและให้ปรับปรุงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไปเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย - มาตรการในการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย <ul style="list-style-type: none"> * เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อย ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยเพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่ย่อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบันและต้องการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้งาน * เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกนอกพื้นที่โรงงาน * เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อยให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยโดยรถบรรทุก เมื่อถึงแปลงปลูกอ้อยให้เทกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าลงบนพื้นที่ แล้วใช้รถไถเคลี่ยให้ราบมีความหนา 30 เซนติเมตร หรือ 0.3 เมตร แล้วจึงใช้รถไถกลบเข้ากับหน้าดิน โดยทำการไถกลบวันต่อวัน ไม่ให้มีกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากองค้างอยู่บนแปลงเกิน 24 ชั่วโมง โดยในระหว่างการทำงานต้องกันคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ และให้กลุ่มคนที่ทำงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อลดโอกาสการสัมผัสฝุ่นละอองในระหว่างการทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด |

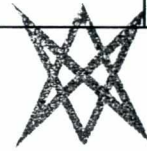


(นายชาญ ฉันทวิฑูรย์)



(นายเอกรัตน์ เตชะเดช)

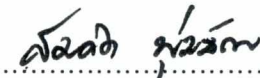
บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด



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

กันยายน 2563

77/170



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|---|
| (5) การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเต้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> * เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อย ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ที่มีการนำเอากากตะกอนหม้อกรองและเต้าไปทำการปรับปรุงเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังจากที่มีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จให้ดำเนินการเกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อย คลุมพื้นผิวน้ำดินของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินแล้ว เศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน * ให้เกษตรกรนำกากตะกอนหม้อกรองและเต้า ปริมาณ 2 ตัน/ปี/ไร่ ไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรกรรม หรือตามความเหมาะสมของคุณสมบัติดินที่ได้มีการพิจารณาความเหมาะสมของการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเต้าจากนักวิชาการส่งเสริมการปลูกอ้อย * ให้ทำการสุ่มตรวจวัดค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และค่าความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเต้าไปใช้อย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง | | | |
| 8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | <ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อใช้เป็นต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวร เชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด

กันยายน 2563
78/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|--|
| <p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>9.1 การจัดหาแรงงาน</p> | <ul style="list-style-type: none"> - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| <p>9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)</p> <p>(1) แผนงานทั่วไป</p> | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมครอบคลุมทั้งทางการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะ ของคนให้พึ่งตนเองและต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้ - สนับสนุนงบประมาณ 500,000 บาท/ปี เพื่อใช้ในแผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมครอบคลุมทั้งทางการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะ ของคนให้พึ่งตนเองและต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้ - จัดกิจกรรมสร้างอาชีพเสริมให้ชุมชนพึ่งพาตนเองได้ โดยโครงการให้การสนับสนุนองค์ความรู้และวิธีการบริหารจัดการธุรกิจให้สามารถสร้างอาชีพ และสร้างรายได้ได้อย่างยั่งยืน - จัดกิจกรรมสนับสนุนและมอบสิ่งของช่วยเหลือผู้สูงอายุ ผู้พิการ ผู้ยากจนและด้อยโอกาสที่ไม่เข้าชื้อกับทีมหน่วยงานอื่นดูแลอยู่แล้วเพื่อกระจายความช่วยเหลือ และเกิดประโยชน์สูงสุด | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

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

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
79/170

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|---|---|---|--|
| (1) แผนงานทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ธุรกิจอ้อยและน้ำตาล (Sugar Cane Academy Center) เพื่อให้ชุมชนและผู้สนใจได้ศึกษาเรียนรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเป็นแนวทางของการประกอบอาชีพที่ยั่งยืนและสร้างความเชื่อมั่นให้กับสังคม อาทิ การเรียนรู้วิธีการปลูกอ้อย กระบวนการผลิตน้ำตาล การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโรงงาน การซ่อมเครื่องจักรกลทางการเกษตร สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชน โดยประสานความร่วมมือจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ร่วมกับสถาบันการศึกษาและส่วนราชการในการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง - จัดกิจกรรมส่งเสริมและให้ความรู้ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลแก่นักเรียนและนักศึกษา - จัดกิจกรรมช่วยเหลือ ปรับปรุงและพัฒนาแหล่งน้ำร่วมกับชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อมีน้ำใช้ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตรอย่างยั่งยืน - จัดกิจกรรมมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนและนักศึกษาในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อได้รับการศึกษาและกลับมาพัฒนาท้องถิ่นของตนเอง - จัดทำโครงการประเมินความพึงพอใจของประชาชน โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ที่มีต่อกิจกรรม CSR และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้ในการปรับปรุงการดำเนินการในแต่ละปีให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในแต่ละปี ลดความขัดแย้งระหว่างโครงการและชุมชนเพื่อให้เกิดกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพและลดปัญหาสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุ โลก จำกัด |

.....
 (นายชาญ ฉันทวิภาว) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุ โลก จำกัด

กันยายน 2563
 80/170




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

.....
 (นายสมคิด พุ่มจักร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|--|---|---|
| (2) ด้านอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการลดการใช้สารเคมีและสารกำจัดแมลงและศัตรูพืช และการให้ความรู้เกษตรกรชาวไร่อ้อย * จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลายบรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการตกค้าง เป็นต้น * แนะนำแนวทางและวิธีการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยด้วยการเน้นการส่งเสริมการใช้วัสดุปรับปรุงดินเพื่อช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุ รวมถึงการให้ความรู้เรื่องการปลูกอ้อยที่ถูกต้องและเหมาะสมจนถึงการเก็บเกี่ยวเข้าโรงงาน * สนับสนุนด้านองค์ความรู้ในทุกด้าน โดยประสานงานกับกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของโครงการทุกคน กลุ่มผู้นำกลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยหรือเกษตรกรทุกคนที่สนใจการถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าว รวมถึงการสนับสนุนภาคตะกอนหม้อกรองและเก้าอี้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม * จัดอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยในเรื่องการยศาสตร์ พฤติกรรมขณะใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช การใช้สารเคมีอย่างปลอดภัยเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ * อบรมให้ความรู้การเลือกซื้อสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีฉลากบนภาชนะบรรจุ ประกอบด้วยชื่อสารเคมี ปริมาณที่ผสม คำอธิบาย วิธีใช้ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการพื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |


 (นายชาญ ฉันทวิภาว)


 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 81/170




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


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|---|---|
| <p>(2) ด้านอ้อย (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งเสริมไร่อ้อยอบรมให้ความรู้เรื่องการปลูกอ้อยอย่างถูกวิธี เพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิตในการทำไร่อ้อย * จัดกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้และการป้องกันตนเองจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช รวมทั้งมีการสร้างความตระหนักให้เกษตรกรใส่ใจต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน - ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ที่มีศักยภาพในการปลูกอ้อยและตามความสมัครใจของเกษตรกร และยอมรับความเสี่ยงในการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิต หากมีอ้อยไม่เพียงพอต่อการหีบอ้อยในแต่ละฤดูกาล - ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยของไร่อ้อยส่งเสริม ในด้านเทคโนโลยี ที่ช่วยในการเพิ่มผลผลิตและองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อไม่ต้องขยายพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - จัดทำโครงการป้องกันการบุกรุกป่าเพื่อปลูกอ้อยเพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิต <ul style="list-style-type: none"> * โครงการต้องส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงที่ดินที่เจ้าของที่ดินยื่นแสดงเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น หากเป็นพื้นที่ที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์หรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน และไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดิน โครงการต้องไม่ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในแปลงที่ดินแปลงนั้น * โครงการไม่มีนโยบายส่งเสริมและรับซื้ออ้อยที่ปลูกในพื้นที่ไม่มีเอกสารอย่างถูกต้องตามกฎหมายและไม่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจชุมชน ป่าชุมชน พื้นที่ที่มี | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร - พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร - พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |


 (นายชาญ ฉันทวีภว)


 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 82/170




 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|---|---|---|
| (2) ด้านอ้อย (ต่อ) | <p>พืชพันธุ์ธรรมชาติอยู่อย่างสมบูรณ์ หรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่า รวมถึงไม่มีนโยบายสนับสนุนให้ไปตัดต้นไม้ทำลายป่าเพื่อปลูกอ้อย หากมีเกษตรกรต้องการปลูกอ้อย โครงการต้องทำการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ที่ดินก่อน</p> <p>* เมื่อทราบความต้องการของเกษตรกร โครงการต้องตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารสิทธิ์ที่แจ้งไว้ว่ามีอยู่จริงหรือไม่ และสำรวจแปลงอ้อยด้วย GPS เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นรายแปลง โดยพื้นที่ที่เป็นป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ อุทยานแห่งชาติ ป่าเศรษฐกิจชุมชน และพื้นที่ที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์หรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน และไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดิน โครงการต้องไม่ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในแปลงที่ดินแปลงนั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาพันธุ์อ้อยที่มีลำดับตรง ไม่ล้มหรือเลี้ยวก่อนเก็บเกี่ยว เพื่อป้องกันปัญหาแรงงานปฏิเสธการตัดอ้อยสด - ส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ที่มีความพร้อม จัดตั้งกลุ่มตัดโดยใช้รถตัดหรือคนตัด เพื่อบริหารกันเองภายในกลุ่ม โดยโครงการให้การสนับสนุนด้านเงินลงทุนสำหรับเกษตรกรที่สนใจและมีความพร้อมด้านการบริหารจัดการ - จัดตั้งกลุ่มภายในชุมชนเพื่อเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้อ้อย โดยโครงการให้การสนับสนุนในการดำเนินการให้มีประสิทธิภาพของ <p>การจัดการ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร - พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร - พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |




 (นายชาญ จันทวิภา) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)


 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 83/170



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



 (นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

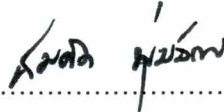
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|--|--|
| <p>(2) ด้านอ้อย (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงาน แก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย - ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่ช่วยคลุกใบอ้อยลงในดินเพื่อเป็นวัสดุปรับปรุงดินในแปลงปลูกอ้อยได้ต่อไป - จัดทำโครงการเฝ้าระวังการเผาอ้อยและดับไฟไหม้อ้อย กำหนดจุดเสี่ยงและเว้นระยะการปลูกขอบแปลงเพื่อหากเกิดกรณีไฟไหม้อ้อยจะได้เป็นแนวกันไฟ - รมรงค์และสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรไม่เผาใบอ้อย โดยนำใบอ้อยที่เหลือจากการใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินส่งจำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง ก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งลดปริมาณการเผาอ้อย และสร้างมูลค่าเพิ่มของใบอ้อย - ประชาสัมพันธ์และให้การส่งเสริมการซื้อเครื่องจักรกลเกษตรตามโครงการสินเชื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยครบวงจร - ส่งเสริมให้เกษตรกรที่จะปลูกอ้อยในพื้นที่ใหม่หรือรีตอเพื่อปลูกอ้อยใหม่ ทำร่องให้กว้างอย่างน้อย 1.6 เมตร ให้เหมาะสมกับการทำงานของรถตัดอ้อยเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการขาดแคลนแรงงานในช่วงฤดูตัดอ้อยและส่งเสริมการใช้เครื่องสางใบอ้อยเพื่อให้แรงงานคนมีความสะดวกในการตัดอ้อยสด | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร - พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร - พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร - พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร - พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |




 (นายชวลัย ฉันทวิภาว) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)


 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 84/170



 (นายสมคิด พุ่มจักร)

 ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|---|--|--|
| (2) ด้านอ้อย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ติดประกาศการเผาอ้อยมีความผิดทั้งทางแพ่งและอาญาตามกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุมเพื่อลงโทษได้ พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด สะอาด และงดการเผาอ้อย - กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ ให้รณรงค์ให้ชาวไร่มีการสางใบอ้อยแห้ง เพื่อลดการล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร - พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| (3) ด้านคมนาคม | <ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างขนส่งมายังโครงการ - ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานรวมทั้งเพื่อลดปัญหาควันรถยนต์ระหว่างการติดเครื่องและจอดรอการลงอ้อย - ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ - แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

85/170

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------|--|--|---|---|
| (3) ด้านคมนาคม (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วรถ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ให้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความเร็วบนทางหลวง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 ข้อ 2 อัตราความเร็วของยานพาหนะบนทางหลวงชนบท ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * รถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 90 กิโลเมตร * รถยนต์ขณะที่ลากจูงรถพ่วง หรือรถสามล้อ ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 60 กิโลเมตร * รถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมทั้งน้ำหนักบรรทุกเกิน 1,200 กิโลกรัม ไม่ว่าจะลากจูงรถพ่วงด้วยหรือไม่ก็ตาม หรือรถบรรทุกโดยสาร ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 80 กิโลเมตร - ควบคุมจำกัดเวลาการเดินทางรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 - ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นหนาเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่อ้อยก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน) | <ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |



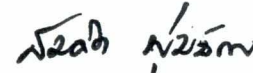

 (นายชาญ ฉันทวิภา) (นายเอกรัตน์ เศษะเวช)

 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 86/170



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





 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)


ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|--|--|---|---|
| <p>(3) ด้านคมนาคม (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - นำแนวทางปฏิบัติในข้อตกลงร่วมในการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานน้ำตาลตามประกาศจังหวัดพิษณุโลกเป็นแนวทางที่มีประโยชน์ในการควบคุมกำกับดูแลอย่างเข้มงวด (อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามมติของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในอนาคต) อาทิ <ul style="list-style-type: none"> * การบรรทุกอ้อย ทั้งอ้อยท่อนและอ้อยลำ ให้มีความสูงจากพื้นถนน ไม่เกิน 3.6 เมตร มีความยาวที่ยื่นออกจากขอบตัวถัง ด้านหลังไม่เกิน 2.3 เมตร ท้ายไม่บาน ด้านบน ด้านล่างและด้านข้าง ไม่ยื่นพ้นจากตัวถังรถและมีสายรัดไม่น้อยกว่า 2 เส้น ผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินก้นชนหน้ารถ * รถใช้งานเกษตรกรรม บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะ และกระบะต้องไม่สูงกว่า 2.50 เมตร จากพื้นถนน ยื่นท้ายไม่เกิน 1.00 เมตร มีสายรัด 2 เส้น ดัดตรงแฉงและไวนิลสะท้อนแสง มีข้อความ “รถเข้าบรรทุกอ้อย” ติดตั้งด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคืนติดสัญญาณไฟสีแดง ข้างท้ายสุดของอ้อย 2 ดวง และต้องจดทะเบียนรถถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งทำประกันภัยประเภทประกันอุบัติเหตุ ส่วนรถใช้งานเกษตรกรรม (รถสาती) บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะ และกระบะต้องไม่สูงกว่า 3.50 เมตร จากพื้นถนน ยื่นท้ายไม่เกิน 1.00 เมตร มีสายรัด 2 เส้น ดัดตรงแฉงและไวนิลสะท้อนแสง มีข้อความ “รถเข้าบรรทุกอ้อย” ติดตั้งด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคืนติดสัญญาณไฟสีแดง ข้างท้ายสุดของอ้อย 2 ดวง และต้องจดทะเบียนรถถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งทำประกันภัยประเภทประกันอุบัติเหตุ | <ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

 (นายชาญ ฉันทวิภว) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)


 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

 ผู้ชำนาญการ


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

 กันยายน 2563

 87/170

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| <p>(3) ด้านคมนาคม (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> * สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่น หรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย * รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน และติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงไว้บริเวณท้ายรถ ขนาด 90x90 เซนติเมตร พื้นสีขาว มีตราสัญลักษณ์ของสมาคม ฯ ข้อความหนังสือสีแดงสะท้อนแสง ให้มีข้อความ “รถเข้าบรรทุกอ้อย” และ “รถพ่วงบรรทุกอ้อย” เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวันและให้ติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง บริเวณด้านข้างรถอย่างน้อยข้างละ 1 ดวง และกรณีรถพ่วงให้ติดสัญญาณไฟ ทั้งรถคันหน้าและรถที่พ่วงท้ายในเวลากลางคืน * ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้รถอ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้โรงงานและสมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถอ้อยผ่าน อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที โดยรถออกตรวจดังกล่าวให้มีป้ายด้านข้างรถระบุชัดเจนว่าเป็นรถบริการเก็บอ้อยร่วงหล่น พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน ข้อความ “กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่น ให้ติดต่อสมาคมชาวไร่อ้อยหรือเป็นถึงนายเลขา โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้” และ | | | |



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

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท นวัตกรรมไทย จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

88/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| <p>(3) ด้านคมนาคม (ต่อ)</p> | <p>ให้มีการประชาสัมพันธ์ ทางสื่อทุกแขนงตลอดช่วงฤดูกาลผลิตอย่างต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> * ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย มีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนินและในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจร ตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุดและห้ามจับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และเขตเมือง ต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเมื่อไม่ได้บรรทุกอ้อยให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่นที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย * หลีกเลียงเส้นทางวิ่งของรถบรรทุกอ้อยที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและมีความคับแคบ โดยจัดประชุมกลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยทุกปีก่อนฤดูกาลหีบอ้อย เพื่อทำความเข้าใจและเลือกเส้นทางในการขนส่งอ้อยที่ไม่ส่งผลกระทบต่อ การสัญจรของชุมชน โดยรอบ โครงการ * ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ทั้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด * ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ทุกประเภท ต้องทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ * หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนหรือไหล่ทางระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายมือของถนน | | | |


 (นายชาญ ฉันทวิภาว)
 บริษัท นานาเทคโนโลยี จำกัด

กันยายน 2563
 89/170



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


 (นายสมคิด พุ่มจักร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| (3) ด้านคมนาคม (ต่อ) | <p>และต้องมีเครื่องหมายที่จะต้องแสดง เมื่อจำเป็นต้องจอดรถในทางเดินรถ หรือไหล่ทางเป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่ายาวไม่ต่ำกว่า ด้านละ 50 เซนติเมตร ประกอบด้วยแถบสะท้อนแสง พื้นสีขาวขอบสีแดงกว้าง 5 เซนติเมตร มีรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสีดำ กว้าง 8 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร หัวท้ายมน อยู่บนพื้นสีขาวในแนวตั้ง พร้อมขาตั้งหรือฐานตั้ง อย่างน้อย 2 ชั้น วางใน ระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่า 50 เมตร พร้อมทั้ง ตั้งวางกรวยสีขาวแดงวางแสดงเป็นเครื่องหมายปิดหัวท้าย เพื่อเป็นสัญญาณ ว่ารถหยุดจอด ให้ผู้อื่นเห็นอย่างชัดเจน ในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้า และด้านหลัง ไม่น้อยกว่าด้านละ 150 เมตร ทั้งกลางวันและกลางคืน จนกว่า จะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกอ้อย เพื่อมิให้เป็นกริดขวางการจราจรและอันตรายที่จะเกิดกับผู้ใช้งาน ในการสัญจร</p> <ul style="list-style-type: none"> * ให้สมาคมชาวไร่อ้อยและโรงงานน้ำตาล มีการตรวจสภาพความพร้อม ของรถบรรทุกอ้อย ก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย โดยให้ผู้ประกอบการตรวจ สภาพตามรายการตรวจสอบของกรมการขนส่งทางบก * กรณีเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณีใด ๆ สมาคมชาว ไร่อ้อยต้องรับผิดชอบในฐานะผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมชาวไร่อ้อยจะปฏิเสธความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่ค่า เสียหายและรับผิดชอบทางคดีเป็นเรื่องของผู้กระทำความผิด | | | |



(นายชาญ ฉันทวิภา)

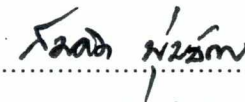


บริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด
 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
 90/170



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

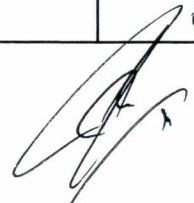


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

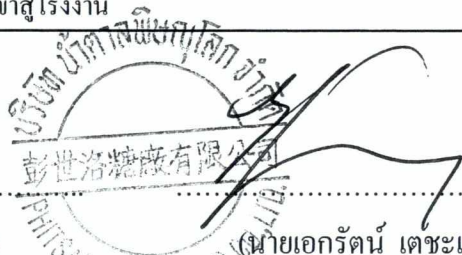
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| (3) ด้านคมนาคม (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> * กรณีเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อยกเว้น * กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล * ให้สมาคมชาวไร่อ้อย จัดตั้งศูนย์แจ้งหรือบันทึกทะเบียนรถ ตำบลต้นทาง เส้นทางและปลายทาง เวลาออกจากต้นทางและเวลาถึงปลายทาง * ให้โรงงานน้ำตาลจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับรถบรรทุกอ้อย จอดรถส่งอ้อยเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยงมิให้มีการจอดรถบรรทุกบนถนนทางหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนทางหลวงหน้าโรงงาน ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด * ให้โรงงานน้ำตาล แสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้สัญจรยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงาน ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตรดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร * ให้โรงงานน้ำตาลทำคานสูง 3.6 เมตร เพื่อกันปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกิน ให้โรงงานน้ำตาลชั่งน้ำหนัก และบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน | | | |

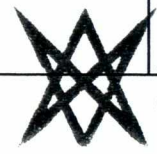


(นายชาญ จันทวิภา)



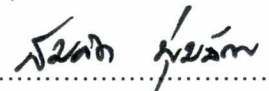
(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด



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

กันยายน 2563
91/170

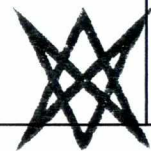


(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|--|---|---|---|
| <p>(3) ด้านคมนาคม (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> * ให้โรงงานน้ำตาลจัดทำแผนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน ว่าเป็นของรายใด รายวันเท่าไร ย้ายอ้อยมาจากที่ไหน ปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงาน ของแต่ละวัน * ผู้ประกอบการ โรงงานผลิตน้ำตาลและสมาคมชาวไร่อ้อย ต้องสนับสนุน ส่งเสริม นโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกัน และลดอุบัติเหตุการไ้รถ ใช้ถนนของประชาชน โดยขอความร่วมมือหยุด การขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลปีใหม่ - กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีอ้อยร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะ รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรีบแจ้งสายงานจักรกลยานยนต์ของโรงงาน เพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที - ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายที่กำหนด - กำหนดมาตรการในการขนส่งสารเคมี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กรณีปกติ <ul style="list-style-type: none"> ** หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และ จำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ ** จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของโครงการและ กำกับดูแลรถบรรทุกแทนเจ้าหน้าที่ หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือ ฝ่าฝืนกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว | <ul style="list-style-type: none"> - ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - เส้นทางลำเลียงสารเคมี | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |



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

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
PHITSANULOK SUGAR CO., LTD.

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563


92/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)


ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|---|--|----------------------------|--------------------------------------|
| <p>(3) ด้านคมนาคม (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> * กรณีฉุกเฉิน ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมี ในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมี ในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <p>- กำหนดแผนงานในการปฏิบัติงานเพื่อรองรับการเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการ ดังนี้</p> <p>กรณีปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ควบคุมจำกัดเวลาการเดินทางบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 * ให้คนขับรถบรรทุกมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนิน ในเขตชุมชนเป็นพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ | <p>- พื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่ง</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด</p> |



(นายชาญ ฉันทวิภาว)



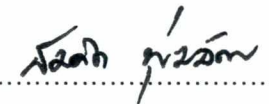
(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด

กันยายน 2563
93/170



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------|--|---|---|---|
| (3) ด้านคมนาคม (ต่อ) | <p>2 ช่องขึ้นไป ให้วิ่งช้าสุดและห้ามขับแซงในชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกในเขตหมู่บ้านและเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>* ให้คนขับรถบรรทุกทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันในการวิ่งบนถนน โดยในเขตชุมชนทิ้งระยะห่างอย่างน้อย 100 เมตร และนอกเขตชุมชนทิ้งระยะห่างอย่างน้อย 150 เมตร และระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด</p> <p>* แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>กรณีฉุกเฉิน</p> <p>* แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ</p> <p>* พนักงานขับรถทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมในการระงับเหตุเบื้องต้นเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะหน้าในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>- ตรวจสอบพนักงานขับรถ ได้แก่ ความพร้อมของพนักงานขับรถอ้อยและจำนวนพนักงานขับรถอ้อยที่เพียงพอ</p> <p>- ศึกษาข้อมูลเส้นทางรถบรรทุก รวมถึงจุดเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือจุดอันตรายต่าง ๆ และกำชับให้คนขับรถบรรทุกด้วยความระมัดระวังทุกครั้งเมื่อผ่านจุดที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางเดิน</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด</p> |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
94/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---------------------|-------------------------------|
| (3) ด้านคมนาคม (ต่อ) | - ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| (4) ด้านแหล่งน้ำและน้ำใต้ดิน และพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ | - สนับสนุนและส่งเสริมการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์โดยรอบพื้นที่โครงการร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยกิจกรรมต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมติของหน่วยงานดังกล่าวร่วมกับมติของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| | - หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าแล้วพบว่ามีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมต้องหยุดการใส่กากตะกอนหม้อกรองในแปลงนั้น ๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากชาวไร่ต้องการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้อีก ต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง ก่อนตัดสินใจให้นำไปใช้หรือห้ามการใช้ประโยชน์ | - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| | - ในกรณีที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดินต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า | - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
 彭仕洛糖业有限公司
 BANLUK SUGAR CO., LTD.

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
 95/170



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|--|
| <p>(4) ด้านแหล่งน้ำและน้ำใต้ดิน และพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคทไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) ในแต่ละพื้นที่ไร้อ้อยส่งเสริม และนำมาใช้ในการควบคุมปริมาณการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในแต่ละพื้นที่ของไร้อ้อยส่งเสริม เพื่อให้มีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคทไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยในแต่ละพื้นที่ไร้อ้อยส่งเสริม หากพบว่าดินมีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และค่าความจุในการแลกเปลี่ยนแคทไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่ไม่มีความเหมาะสมกับการปลูกอ้อยแล้ว ควรหยุดใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในพื้นที่ดังกล่าว - ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ (ดำเนินการ โดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ในโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่วปรอท และแมงกานีส และวางแผนการใช้กากตะกอนหม้อกรอง เพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินอย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย ตามลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปน ดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

96/170

(นายสมคิด พุ่มจักร)

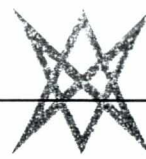
ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---|---|
| <p>(4) ด้านแหล่งน้ำและน้ำใต้ดิน และพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและเถาไปใช้ประโยชน์ (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการสำรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองและเถาไปใช้ โดยตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ในเตรต สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่วปรอท แมงกานีส ค่าการนำไฟฟ้าและค่าทีเคเอ็น เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในบริเวณเดียวกับการเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย ปีละ 1 ครั้ง - กำหนดเกณฑ์ในการควบคุมค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและเถาไปใช้อย่างต่อเนื่อง ให้ค่าความพรุนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นรวมของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อดินในพื้นที่ไร้อ้อยส่งเสริมมีค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินถึงค่าที่กำหนดจึงหยุดการใช้งาน เพื่อให้มีการฟื้นฟูของสภาพดินและนำกากตะกอนหมักกรองและเถาไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยในไร้อ้อยส่งเสริมอื่น ๆ โดยในการใช้ต้องใช้ในปริมาณน้อยและมีการหมุนเวียนพื้นที่การใช้ประโยชน์ เพื่อลดผลกระทบต่อดิน - ในกรณีที่พบว่าแปลงปลูกอ้อยมีธาตุพวกโลหะสูงชันหรือโลหะละลายได้มากขึ้นเนื่องจาก pH ของดินลดลง ให้ดำเนินการในแนวทางขั้นต่ำเพื่อแก้ไขปัญหา เช่น การใส่กากตะกอนหมักกรองและเถาในดินเพื่อลดการละลายของโลหะหนัก เนื่องจากกากตะกอนหมักกรองและเถามีฤทธิ์เป็นด่าง มีธาตุอาหารต่าง ๆ เจือปนอยู่ด้วย (เช่น แคลเซียมและโพแทสเซียม) และช่วยเพิ่มความชื้นที่เป็นประโยชน์ของดิน การใส่ปูนขาวจะลดกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายใส่ลงไปในดินเพื่อช่วย | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและเถาไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและเถาไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและเถาไปใช้ประโยชน์ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

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



(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
97/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| (4) ด้านแหล่งน้ำและน้ำใต้ดิน และพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ (ต่อ) | <p>ให้ pH และปริมาณแคลเซียมสูงขึ้นสู่ระดับที่ต้องการและทำให้การละลายของโลหะในดินลดลง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ในการปรับปรุงดิน สำหรับพื้นที่ปลูกอ้อยยูริมแหล่งน้ำ ซึ่งพื้นที่ที่มีความลาดชันไม่เกิน 5% ห้ามกองทิ้งไว้ในระยะ 100 เมตร จากแหล่งน้ำ และกรณีพื้นที่ปลูกอ้อยยูริมแหล่งน้ำ ซึ่งพื้นที่ที่มีความลาดชันเกิน 5% ห้ามกองทิ้งไว้ในระยะ 200 เมตร จากแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำกรณีฝนตก | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| (5) ด้านสุขภาพ | <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ วางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดกิจกรรมออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลระดับอำเภอ เพื่อบริการด้านสุขภาพเกษตรกร โดยเน้นให้ความรู้ด้านสุขภาพ ชาวไร่อ้อยต้องดูแลสุขภาพตัวเองได้ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

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

(นายชาลย์ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

98/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------|--|--|--|--|
| (5) ด้านสุขภาพ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน - ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน - ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่น ได้เพื่อลดความวิตกกังวล - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก หรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหา ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - ให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งเสริมของ โครงการประสานงานกับเกษตรกรทำการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ และสาเหตุของอุบัติเหตุ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

99/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|---|---|---|--|
| (5) ด้านสุขภาพ (ต่อ) | <p>จากการจราจรของพนักงาน และรถบรรทุกอ้อยจากรัศมี 100 กิโลเมตร ตลอดฤดูการเก็บเกี่ยว และอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อย และตัดอ้อยของเกษตรกรตลอดฤดูการเก็บเกี่ยว</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมให้รู้จักเครื่องมือ เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อย และรถตัดอ้อยของเกษตรกร วิธีใช้งานอย่างละเอียดและถูกต้อง และการตรวจสอบเครื่องจักรกลหรือรถตัดอ้อยก่อนปฏิบัติงานด้วยความไม่ประมาท - จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ถึงอันตรายที่อาจเกิดจากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อยและรถตัดอ้อยที่ผิดวิธี - ในกรณีประชาชนเกิดการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง | <p>อ้อยในรัศมี 100 กิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยในรัศมี 100 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยในรัศมี 100 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร | <p>อ้อยในรัศมี 100 กิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <p>บริษัท น้ำตาลพิชณุ โลก จำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชณุ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชณุ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชณุ โลก จำกัด |
| 9.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ชุดเดียวกับที่ได้มีการแต่งตั้งในช่วงก่อสร้าง เพื่อดำเนินการต่อเนื่องในการเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่ส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชณุ โลก จำกัด ร่วมกับบริษัท พิชณุ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด |


 (นายชาญ ฉันทวิภาว)


 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิชณุ โลก จำกัด

กันยายน 2563
 100/170



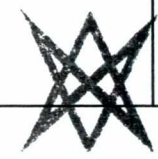
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------|-------------------|--------------|
| <p>9.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p> | <p>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้อำนวยการ โรงงานน้ำตาลทราย ประชาน (บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด) • ผู้จัดการบริษัท พิชญ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด รองประธาน • นักวิชาการฝ่ายไร่ของ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย กรรมการ • ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาบุคลากร และมวลชนสัมพันธ์ กรรมการ • เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงาน กรรมการและเลขานุการ • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของแต่ละโรงงาน กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ <p>* อำนาจหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท ฯ • เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท ฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน • รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในกลุ่มบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข • ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหาให้ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ/รับทราบ • ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ | | | |



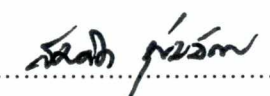
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.




 (นายชาญ ฉันทวิภาว) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

 บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด

กันยายน 2563
101/170



 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| <p>9.3 คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • จัดประชุมแผนงานมลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน • จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารของกลุ่มบริษัทฯ • ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของกลุ่มบริษัทฯ ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งและมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของกลุ่มบริษัทฯ ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานกิจการของกลุ่มบริษัทฯ ในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการซ้ำเป็นประจำทุก 2 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด ร่วมกับบริษัท พิชญ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด ร่วมกับบริษัท พิชญ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภา)



(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

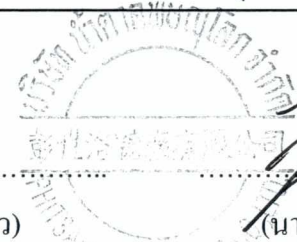
กันยายน 2563

102/170

ตารางที่ 2 (ต่อ)

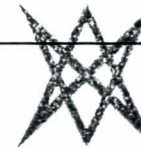
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|---|
| <p>9.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p> | <p>โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชุมสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป</p> | | | |
| <p>9.4 มวลชนสัมพันธ์</p> | <p>- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ โดยแผนงานดังกล่าวให้รวมถึงการให้ความรู้แก่เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงเกี่ยวกับวิธีการอย่างง่ายในการลดปริมาณเหล็กในน้ำบาดาลเพื่อลดผลกระทบในกรณีที่มีการนำน้ำบาดาลไปใช้เพื่อการเกษตรหรือการอุปโภค-บริโภค</p> <p>- นำเสนอข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น กระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย และ/หรือชี้แจงสิ่งที่เป็นความวิตกกังวลของชุมชน เป็นต้น ตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชนหรือใช้สื่ออื่น ๆ เช่น ไขว่ปลิวโปสเตอร์ รถและวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็น โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน</p> | <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด</p> |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)



(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



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

กันยายน 2563

103/170

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------|--|--|---|---|
| 9.4 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการผลการดำเนินการ ตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกอ้อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - แจกวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน - เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ - เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ซึ่งแจ้งข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

104/170



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

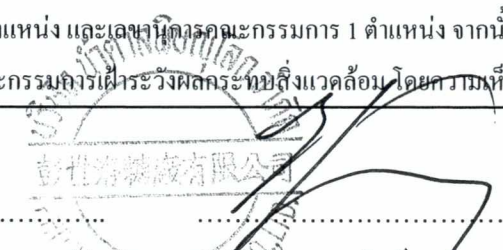
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| 9.4 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - สำรวจความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 9.5 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคณะกรรมการการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดเดียวกับที่ได้มีการแต่งตั้งในช่วงก่อสร้าง โดยแต่งตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน ภายหลังจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบหรือก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนอย่างน้อย 3 ภาคส่วน คือ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการและตัวแทนโครงการกลุ่มบริษัท ฯ โดยกำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากมีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถจัดประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ * โครงสร้างของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน กรรมการผู้แทนโครงการกลุ่มบริษัท ฯ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ร่วมกับบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด |



(นายชาญ ฉันทวิภา)



(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

กันยายน 2563

105/170

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------|-------------------|--------------|
| <p>9.5 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> | <p>* วิธีการสรรหา</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน • กรรมการผู้แทนภาครัฐให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลกหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลกหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอบางกระทุ่มหรือผู้แทน เกษตรอำเภอบางกระทุ่มหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางกระทุ่มหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพิจิตรหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน ผู้กำกับการค้าตรวจบางกระทุ่มหรือผู้แทน • กรรมการผู้แทนจากกลุ่มบริษัทฯ มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด <p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยม | | | |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

106/170



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------|-------------------|--------------|
| <p>9.5 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> | <p>โครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง • ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ • ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา ร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจรจากการบรรเทาทุกอ้อย • รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน • ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน • ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน | | | |

(นายชาญ นันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
107/170



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

(นายสมคิด พุ่มนัฏ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------|-------------------|--------------|
| <p>9.5 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> | <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> • ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ • ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> | | | |


 (นายชาญ ฉันทวิภาว)
 บริษัท นีดาตพิชญ์ โลก จำกัด

 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท นีดาตพิชญ์ โลก จำกัด

กันยายน 2563
 108/170



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


 (นายสมคิด พุ่มจักร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------------------|--|--|
| <p>9.5 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> | <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีปัญหาจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำ หรืออย่างน้อย 1 ครั้งในรอบวาระ</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้งในรอบวาระ</p> | <p>- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ร่วมกับบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด</p> |



(นายชาญ ฉันทวีภว)

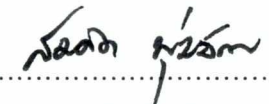


(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

กันยายน 2563
109/170

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|---|
| 9.5 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) | - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของกลุ่มบริษัทฯ ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของกลุ่มบริษัทฯ ในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนชุมชนในปีถัดไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด ร่วมกับบริษัท พิชญ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด |
| 9.6 การจัดการข้อร้องเรียน | - ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1) และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
110/170



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------|---|---|----------------------------|--------------------------------------|
| <p>9.7 การชดเชยเยียวยา</p> | <p>- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว โครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย | <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด</p> |

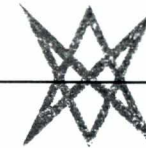
(นายชวลัย ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

111/170



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|--|
| 9.7 การขุดเขี่ยเยียวยา (ต่อ) | * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | |
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.1 อาชีวอนามัย (1) การดำเนินการตามกฎหมายและการออกแบบ | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ - ทบทวนการออกแบบและติดตั้งระบบดับเพลิง ระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อรองรับ การขยายกำลังการผลิตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)


 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 112/170



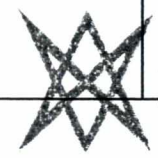
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มนัทร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--|
| (1) การดำเนินการตามกฎหมายและการออกแบบ (ต่อ) | - ทำการชี้แจงอันตรายและประเมินความเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของแผนกหรือพื้นที่การทำงานเพื่อจัดทำแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และแผนควบคุมการปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| (2) มาตรการความปลอดภัยทั่วไป | - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชูคเจาะ เจียร * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละออง ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุในกรณีที่พนักงานได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานเป็นรายวัน และสรุปผลเป็นรายเดือนและรายปี เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวิเคราะห์และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ | - ระบบสายพานลำเลียง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |



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

(นายชาญ ฉันทวิภา) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
113/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|--|
| (2) มาตรการความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พยาบาลที่มาอยู่เวรประจำโครงการ ต้องมีการบันทึกอาการเจ็บป่วยของพนักงานรายวัน อุบัติเหตุ รวมทั้งสรุปผลรายเดือน และรายปี เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์หาแนวทางการป้องกันและลดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงานต่อไป - อบรมวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่คนงานและพนักงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน - หัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาต้องตรวจสอบ ควบคุม ดูแลพนักงานอย่างใกล้ชิด และมีประสิทธิภาพ - กำกับดูแลให้พนักงาน ปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน - หัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาต้องตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน - หัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาต้องกำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลของพนักงานสม่ำเสมอ - รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคและเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิจนุ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิจนุ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิจนุ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิจนุ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิจนุ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิจนุ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิจนุ โลก จำกัด |
| (3) การอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอแก่พนักงาน อาท | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ครั้งแรกสำหรับ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิจนุ โลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิจนุ โลก จำกัด

กันยายน 2563

114/170

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ปรึกษาและเทค โอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

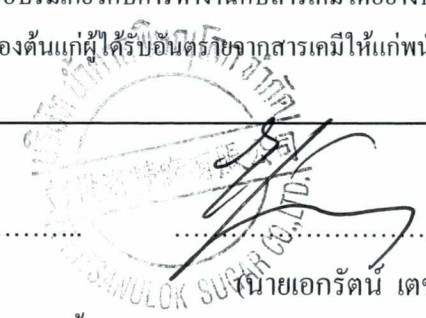
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| <p>(3) การอบรมด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตาล น้ำเชื่อม โมลาส กากอ้อย สารเคมี กากของเสีย กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า * ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงาน ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง * ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มการทำงานต้องผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมการเลือกใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อการใช้งานในแต่ละกิจกรรมและกำหนดให้มีการฝึกอบรมซ้ำเป็นประจำทุก 1 ปี - พนักงานทั่วไปต้องมีการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อมีการเพิ่มอุปกรณ์ชนิดใหม่ในแต่ละแผนกที่มีการใช้อุปกรณ์ชนิดนั้น ๆ และมีการอบรมซ้ำกรณีที่มีการร้องขอของแต่ละแผนก - จัดให้มีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานให้แก่พนักงานทุกแผนก เพื่อเรียนรู้วิธีการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บเบื้องต้นก่อนถึงมือแพทย์ เพื่อลดความรุนแรงของการบาดเจ็บ - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการทำงานกับสารเคมีได้อย่างปลอดภัยและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับอันตรายจากสารเคมีให้แก่พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <p>ตลอดการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |



(นายชาญ ฉันทวีภว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

115/170



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|---|
| (4) คณะกรรมการอาชีพ อนามัยและความปลอดภัย | - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้าน ความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| (5) อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล | - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับ ประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บกากอ้อยหรือโรงเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับประเภทของงาน - แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบ พนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ | - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงและลานกองเก็บ กากอ้อย - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| (6) มาตรการในการแก้ไข ป้องกันปัญหาด้านเสียงใน พื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน | - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรในกรณีที่ไม่มี ข้อจำกัดทางด้านวิศวกรรมและสามารถดำเนินการได้ในทางปฏิบัติ อาทิ ปุ่ม หรือการหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน เป็นต้น - บำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็น ต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคง ความสั่นสะเทือน ของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับ อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง | - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวีภว)

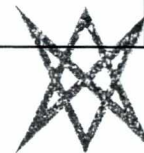


บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

116/170



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

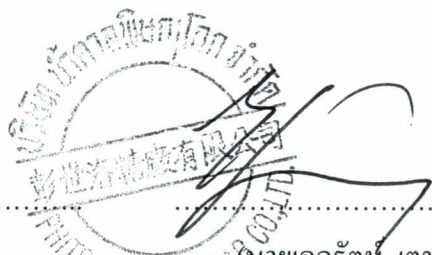
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| (6) มาตรการในการแก้ไข ป้องกันปัญหาด้านเสียงใน พื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง - การทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน - การหมუნเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้ - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) - การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |



(นายชาญ ฉันทวิภาว)




บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

กันยายน 2563

117/170

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|--|
| <p>(6) มาตรการในการแก้ไข ป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน (ต่อ)</p> | <p>สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งงาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง | | | |
| <p>(7) มาตรการในการดำเนินการกรณีพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้ตรวจและผู้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปฏิบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แนวทางปฏิบัติการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบการ - ให้เตรียมตัวตามข้อแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพและปฏิบัติตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล (ฉบับปรับปรุงปี 2560) ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ก่อนเข้ารับการตรวจทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน-การเตรียมพร้อมห้องตรวจตามมาตรฐานสากล ตลอดจนการบันทึกประวัติส่วนบุคคลอย่างละเอียดและความผิดปกติหรือการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |



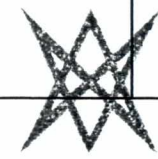
(นายชาญ ฉันทวิภา)



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
118/170



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--|
| <p>(7) มาตรการในการดำเนินการกรณีพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ (ต่อ)</p> | <p>เจ็บป่วยจากโรคต่าง ๆ เพื่อสามารถวิเคราะห์ความผิดปกติของการตรวจสมรรถภาพในการได้ยิน ได้อย่างแม่นยำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจ Screening audiometry เพื่อคัดกรองโรค สำหรับพนักงานใหม่ในแผนกที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสการได้ยินเสียงจากการทำงาน เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลประกอบการวินิจฉัยโรคในปีถัดไป ซึ่งเป็นการตรวจแบบ Diagnostic audiometry ในพนักงานประจำของแผนกที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงจากการทำงาน - กรณีที่พบว่าผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ ต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำ และแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบข้อผิดปกติการตรวจซ้ำ ภายใน 30 วันนับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิบูลย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิบูลย์ โลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิบูลย์ โลก จำกัด

กันยายน 2563

119/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

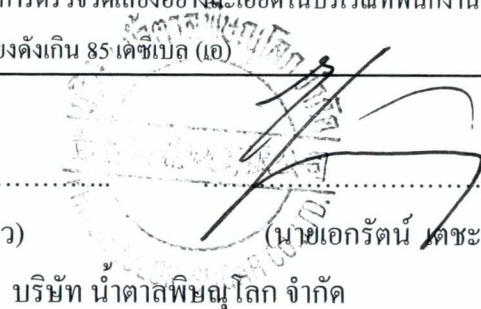
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| <p>(7) มาตรการในการดำเนินการกรณีพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ (ต่อ)</p> | <p>อาชีพเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการ โอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและโรคจากการสัมผัสเสียงดัง รวมถึงการป้องกันตนเองจากการทำงานที่ต้องสัมผัสเสียงดัง เพื่อให้พนักงานเกิดความตระหนักและใส่ใจในการป้องกันและหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังอย่างเข้าใจและถูกต้องที่สุด - จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ ซึ่งเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561 โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * การศึกษาแผนผัง (lay out) และรายละเอียดของกระบวนการผลิต * ทำการตรวจวัดเสียงเบื้องต้นและศึกษาระยะเวลาการทำงานของพนักงานในหน่วยงาน * กำหนดบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน คือ บริเวณที่มีเสียง 85 เดซิเบล (เอ) * ทำการตรวจวัดเสียงอย่างละเอียดในบริเวณที่พนักงานทำงานที่สัมผัสกับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |



(นายชาญ ฉันทวิภาว)

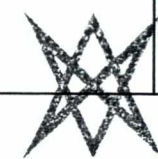


บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

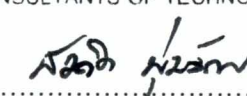
(นายเอกรัตน์ เศษะเวช)

กันยายน 2563

120/170



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



(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|---|---|
| <p>(7) มาตรการในการดำเนินการกรณีพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> * ดำเนินการค้นหาแหล่งกำเนิดเสียงและชนิดของเสียง เพื่อทำการลดระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน * กำหนดมาตรการการควบคุมเสียง ได้แก่ ทางด้านการบริหารจัดการและมาตรการทางด้านการแพทย์ โดยทำการศึกษาการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงแก่พนักงาน ตลอดจนการเลือกให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและใช้อย่างถูกต้อง * ศึกษาการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงาน * การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงแก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดัง * ประเมินการจัดทำโครงการและจัดทำ/จัดเก็บข้อมูลทั้งหมดตั้งแต่เริ่มต้นดำเนินโครงการเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการจัดการมลพิษทางเสียงต่อไป | | | |
| <p>(8) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อพอก หม้อเรซิน หม้อเคี้ยว ถัง และบ่อเก็บโมลาส รวมทั้ง</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย - ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยโดยต้อง <ul style="list-style-type: none"> * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ * มีก๊าซ ไอหรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ไม่เกินกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นในค่าของตัวเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไส หม้อพอก หม้อเรซิน หม้อเคี้ยว ถังและบ่อเก็บ โมลาสและหม้อไอน้ำ) | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
121/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

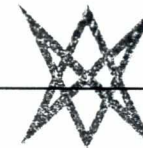
ผู้อำนวยการ



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------|-------------------|--------------|
| <p>การเข้าไปทำงานใน หม้อไอน้ำ เพื่อการติดตั้ง และซ่อมแซมท่อ)</p> | <p>ระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit)</p> <ul style="list-style-type: none"> * มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นต่ำสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด (minimum explosible concentration) * มีค่าเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย * จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ * มีระบบการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง * ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ * จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน * จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง * กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามสูดที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งเตือนจาก "ที่อับอากาศอันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณ | | | |



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

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

122/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

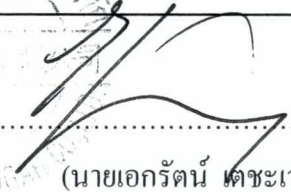
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|-------------------|--------------|
| <p>(8) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อฟอก หม้อเรซิน หม้อเคียว ถัง และบ่อเก็บโมลาส รวมทั้งการเข้าไปทำงานในหม้อไอน้ำ เพื่อการติดตั้งและซ่อมแซมท่อ) (ต่อ)</p> | <p>สถานที่ที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ ตรวจสอบตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน * หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ช่างหุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม * จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน * อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผุ่น การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย | | | |



(นายชาญ ฉันทวีภว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



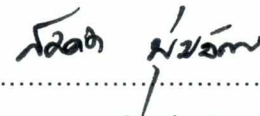
(นายเอกรัตน์ เศษะเวช)

กันยายน 2563

123/170



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



(นายสมคิด พุ่มนัทร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|---|
| (9) มาตรการในการดูแลและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการอิฐทนไฟ (ในช่วงการซ่อมแซมห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ) | <ul style="list-style-type: none"> * ปิด ใ้กุญแจจาวาล์ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยผู้เท่าไม่ถึงการณ์ * จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อไอน้ำ) - ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อไอน้ำ) - ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อไอน้ำ) | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| (10) ลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยและโรงกองเก็บกากอ้อยเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง | <ul style="list-style-type: none"> - ลานและโรงกองเก็บกากอ้อย - ลานและโรงกองเก็บกากอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
124/170



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

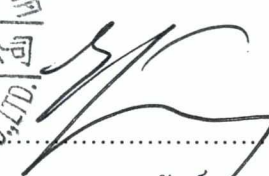
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|--|--|
| (10) ลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันอันตรายร้ายแรงเนื่องจากเพลิงไหม้บริเวณโรงกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งระบบดับเพลิงตลอดแนวสายพานลำเลียง เพื่อสามารถพ่นน้ำได้โดยทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน * ออกแบบระบบสายพานลำเลียงให้มีความเร็วของสายพานลำเลียงที่เหมาะสมเพื่อช่วยลดไฟฟ้าสถิตย์จากกากอ้อย * จัดให้มีพนักงานในการตรวจตราบริเวณโรงกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียง ตลอด 24 ชั่วโมง * มีการกำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุง เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบดับเพลิงบริเวณโรงกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียงอย่างชัดเจนและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนด * บรรจุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยครอบคลุมบริเวณโรงกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียง ทั้งในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง - พนักงาน ซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและโรงกองเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นในบริเวณปิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้ละอองจากกากอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ โรงกองเก็บกากอ้อยและสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง - ลานและโรงกองเก็บกากอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |


(นายชาญ ฉันทวิภาว)


(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



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

กันยายน 2563
125/170


(นายสมคิด พุ่มนัคร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|--|
| (11) การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่มีระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดในระดับ High High Alarm ให้ตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำ - ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ - ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิศวกร - ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณหม้อไอน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| (12) มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่อาจเกิดขึ้น โดยเฉพาะโรคที่อาจเกิดจากเชื้อราในกากอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยในช่วงร้อยละ 50-52 - ครอบปิดสายพานลำเลียงกากอ้อยและสร้างห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละอองสำหรับพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler House) - ทำความสะอาดพื้นโรงงานเป็นประจำ เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

126/170



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

สมคิด พุ่มนัฏ

(นายสมคิด พุ่มนัฏ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|---|
| (12) มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่อาจเกิดขึ้น โดยเฉพาะโรคที่อาจเกิดจากเชื้อราในกากอ้อย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ทำงานในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม โดยเฉพาะหน้ากากป้องกันฝุ่นละอองตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - เก็บตัวอย่างอากาศบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยด้านทิศเหนือและใต้ลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย เพื่อวิเคราะห์หาเชื้อราตามวิธีการของ NIOSH โดยหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับของทางราชการเป็นประจำทุก 1 ปี และนำส่งให้แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดในการเสนอแนะวิธีการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอดและ X-ray ปอดสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานกับโครงการและทำการตรวจสอบสุขภาพประจำปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน - ตรวจวิเคราะห์ Respirable Dust (RD) และ Total Dust (TD) ทั้งแบบการติดตั้งในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและแบบติดตัวพนักงานที่ทำงานในบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ช่วงหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง) - วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ในกรณีที่มีความสัมพันธ์ต่อการเกิดโรคให้ทำการค้นหา | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ (ลานกองเก็บกากอ้อย) - ภายในพื้นที่โครงการ (ลานกองเก็บกากอ้อย) - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ (ลานกองเก็บกากอ้อย) - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เศรษฐะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

127/170



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|--|
| (12) มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่อาจเกิดขึ้น โดยเฉพาะโรคที่อาจเกิดจากเชื้อราในกากอ้อย (ต่อ) | สาเหตุและดำเนินการแก้ไข โดยมีแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กำหนดเป็นผู้ให้คำแนะนำปรึกษาในการแก้ไข และแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขและ/หรือวิธีการป้องกันการเกิดซ้ำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ | | | |
| (13) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี 1) มาตรการทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> - เลือกโรงงานสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รััดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย - เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน - ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด - สรุปลักษณะทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อ โรงพยาบาลบางกระพุ่ม โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก โรงพยาบาลพิจิตร และสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ออกแบบอาคารเก็บสารเคมีโครงการ ได้จัดให้มีคันกัน (Bund wall) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำฝนซึ่งตกภายในอาคารและป้องกันการแพร่กระจายของ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ นันทวิภาว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

128/170

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| 1) มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>สารเคมีในกรณีหกรั่วไหล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด - แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ - พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ - จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ เพื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ - จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิบูลย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิบูลย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิบูลย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิบูลย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิบูลย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิบูลย์ โลก จำกัด |
| 2) มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี | <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีการหกรั่วไหลเล็กน้อย (ปริมาณน้อยกว่า 5 ลิตร) <ul style="list-style-type: none"> * ถ้าเป็นสารเคมีที่เป็นเกลือ ผง ของแข็ง ให้เก็บกวาดให้เรียบร้อย ส่วนสารเคมีที่เป็นของเหลว (สารละลาย) ให้เศษผ้าซับให้หมด นำเศษผ้าที่ซับซับแล้วนั้นนำไปใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อ แล้วนำไปเก็บไว้ในถังใส่เศษผ้าใช้แล้ว ถ้าปนเปื้อนพื้นดินให้ตัดดินส่วนนั้นมาแล้วทำวิธีการเดียวกับเศษผ้าที่นำมาซับสารเคมี ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิบูลย์ โลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิบูลย์ โลก จำกัด

กันยายน 2563

129/170

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

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| <p>2) มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> * ใช้ทราย โยบริเวณที่มีการหกรั่วไหลของของเสียเคมีดังกล่าวเพื่อไม่ให้มีการแพร่กระจาย * ทำการดักทรายที่โรยสารเคมีดังกล่าว ใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังใส่ทรายใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * ทำการล้างบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าวด้วยน้ำและกวาดให้สะอาด และสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง * ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่ * ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุจนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว * ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการการหกรั่วไหลต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยมีถุงมือยาง แวนตา ผ้าปิดจมูก เป็นต้น <p>- กรณีที่มีการหกรั่วไหลมาก (ปริมาณมากกว่า 5 ลิตร)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ทำการป้องกันไม่ให้สารเคมีหกส่นรั่วไหลแพร่กระจายเป็นวงกว้าง โดยทำการก่อกำแพงหรือใช้วัสดุปิดกั้นป้องกันการแพร่กระจาย * ทำการดักหรือใช้ปั๊ม ป้อนสารเคมีใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้จนหมดเพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด</p> |



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

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
130/170

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------|-------------------|--------------|
| <p>2) มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> * ใช้ทรายหรือกากอ้อยโรยบริเวณที่หกสิ้นรั่วไหลและนำไปใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อเป็นขยะอันตรายแล้วนำไปทิ้งในถังใส่กากอ้อย/ทรายใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * ทำการล้างบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีด้วยน้ำและกวาดให้สะอาดและสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง * ตรวจสอบภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกสิ้นรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่ * ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุถังไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว * ถ้าพบว่ามีกรรั่วไหลหรือซึมให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขและทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะอีกครั้ง * เมื่อทดสอบผ่านให้ล้างถังบรรจุให้สะอาดและปิดฝาให้พร้อมใช้งาน * สารเคมีดังกล่าวที่รั่วไหลนั้น ถ้าสามารถนำมาเก็บไว้อย่างเดิมได้โดยการตักกักให้ตักหรือส่วนที่ใช้เศษผ้าซับก็ให้เอาเศษผ้าที่ใช้ซับใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังเศษผ้า/ทรายที่ใช้แล้วมีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม | | | |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท นำตาลพิชญ์ โลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
131/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|--|--|
| (14) การจัดการกรณีฉุกเฉิน | <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| (15) แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 7) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * แผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ * แผนฉุกเฉินกรณีโมลาสและสารเคมีรั่วไหล * แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัยและवादภัย - ประสานงานกับโรงพยาบาลบางกระทุ่ม โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก โรงพยาบาลพิจิตรและสถานีตำรวจชรบวงกระทุ่มในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดพิษณุโลก สำหรับเนื้อหาของวิชาจากทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

132/170



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|---|
| (15) แผนปฏิบัติการเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม (ต่อ) | <p>ฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง <p>สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| (16) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุนาอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์หาความเสี่ยงของผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัส | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

133/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|---|
| <p>(16) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)</p> | <p>สิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาที่สถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย - ในแต่ละปีต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบที่เกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก - ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด |




 (นายชาญ ฉันทวิภา) (นายเอกรัตน์ เศษะเวช)



 บริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด

กันยายน 2563
 134/170



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



 (นายสมคิด พุ่มจักร)

 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|--|
| <p>(16) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด - ในกรณีที่พบพนักงานมีผลตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงผิดปกติ ให้โครงการส่งตรวจซ้ำที่หน่วยบริการตรวจที่มีคุณภาพและมีผู้เชี่ยวชาญ เช่น คลินิกโรคจากการทำงานของโรงพยาบาลพิจิตร เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
135/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--|
| (17) สุขภาพพนักงาน เมื่อพื้นสภาพการจ้างงาน | - ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพ ในท้องถิ่นอยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการ ติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พื้นสภาพการจ้างงานจาก โครงการไปแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 ปี | - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| (18) พยาบาลประจำโรงงาน | - พยาบาลประจำโรงงานต้องผ่านการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้มีความรู้ความเข้าใจในขอบข่ายงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน โรงงาน เพื่อสามารถทำงานประสานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ โครงการได้ - พยาบาลประจำโรงงานต้องทำงานและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ของโครงการในการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ การเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพ ของพนักงาน การจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพ ตลอดจนการติดตามผลการ สร้างเสริมสุขภาพพนักงาน ดังนี้ * การศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของสถานประกอบการ เช่น ประเภทของการผลิต ข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปี ข้อมูลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม และข้อมูล การเจ็บป่วย เป็นต้น * แจ้งผลการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมให้นายจ้าง ลูกจ้าง ทราบเกี่ยวกับสิ่งคุกคามต่อ สุขภาพที่ตรวจพบร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ รวมถึงการ แนะนำถึงมาตรการที่ควรดำเนินการในการป้องกันควบคุมสิ่งคุกคามต่อ สุขภาพ และสิ่งที่นายจ้างและลูกจ้างควรกระทำ | - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
136/170



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

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| (18) พยาบาลประจำโรงงาน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> * การเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ ได้แก่ การตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน (Pre-placement or Pre-employment health examinations) รวมถึงการตรวจดูว่าพนักงานมีความเหมาะสมกับงานที่จะทำหรือไม่ (Fitness to Work Test) การตรวจสุขภาพระหว่างการทำงาน (Periodic Health Examinations) การตรวจสุขภาพก่อนกลับเข้าทำงาน หลังจากการเจ็บป่วย (Return-to-Work Health Examinations) การตรวจสุขภาพก่อนออกจากงาน * การจัดการปฐมพยาบาลและแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน * การจัดบริการสุขภาพ ประกอบด้วยกิจกรรมการดูแลสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการทำงานและสุขภาพทั่วไป * การเฝ้าระวังและติดตามกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มภูมิคุ้มกันบกพร่อง กลุ่มภูมิไวเกิน กลุ่มที่ป่วยด้วยโรคเรื้อรัง กลุ่มผู้สูงอายุและกลุ่มสตรีมีครรภ์ * ส่งเสริมพฤติกรรมและการสร้างเสริมสุขภาพ (Health promotion) และการสร้างเสริมสุขภาพด้วยการควบคุมปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ โครงการเลิกบุหรี่ เลิกสุรา การจัดการความเครียด การออกกำลังกาย โภชนาการ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ทั้งในและนอกเวลาทำงาน เป็นต้น นอกจากนี้การจัดบริการอาชีวอนามัย ควรเน้นการป้องกันโรค ควรมีการร่วมมือกับทั้งนายจ้างและลูกจ้างเพื่อปรับสภาพงาน และสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้ดีขึ้น * การจัดเก็บข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานให้มีระบบการจัดเก็บที่ดีและมีระบบที่เป็นความลับส่วนบุคคล เพื่อที่จะสามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์หา | | | |

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

137/170



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| (18) พยาบาลประจำโรงงาน (ต่อ) | <p>สาเหตุและแนวทางการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงาน การจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพพนักงานของโครงการได้</p> <p>* มีนโยบายด้านการสร้างเสริมสุขภาพเป็นลายลักษณ์อักษร และประกาศให้พนักงานทราบโดยทั่วกัน เช่น นโยบายควบคุมการสูบบุหรี่และดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในที่ทำงาน นโยบายไม่รับพนักงานที่สูบบุหรี่หรือติดสุรา โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดสภาพแวดล้อมเพื่อควบคุมปัจจัยและพฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น การกำหนดเขตปลอดบุหรี่ในพื้นที่ต่าง ๆ ของบริษัท และจัดให้มีเขตสูบบุหรี่อย่างเหมาะสม (หากยังมีพนักงานที่ยังสูบบุหรี่) พร้อมทั้งจัดให้มีการติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์เขตปลอดบุหรี่/เขตปลอดแอลกอฮอล์ เขตสูบบุหรี่ ฯลฯ ในพื้นที่อย่างชัดเจน มีการสื่อสารให้ความรู้เกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพ หรือสร้างความรู้ความตระหนักให้เกิดขึ้นแก่พนักงาน เช่น การจัดกิจกรรมปฐมนิเทศสำหรับพนักงานใหม่เพื่อให้ทราบถึงนโยบายสร้างเสริมสุขภาพของบริษัท การจัดให้มีการเผยแพร่ความรู้หรือข้อมูลข่าวสารในรูปแบบต่าง ๆ การจัดกิจกรรมรณรงค์ การแจกเอกสารเผยแพร่ความรู้ การจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ หรือเสียงตามสาย ฯลฯ มีการสนับสนุนพนักงานให้ลด ละเลิก ห่วงไกลจากปัจจัยเสี่ยง เช่น มีกิจกรรมสนับสนุนให้พนักงานที่ติดบุหรี่เลิกสูบบุหรี่ มีกิจกรรมสนับสนุนให้พนักงานหลีกเลี่ยงอาหารที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ ส่งเสริมการออกกำลังกาย ฯลฯ | | | |



(นายชาญ ฉันทวิภาว)



บริษัท นำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

138/170



(นายสมคิด พุ่มนัทร)

ผู้อำนวยการ

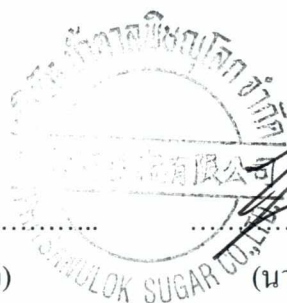

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|--|---|---|---|
| 10.2 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม | - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 11. พื้นที่สีเขียว | <ul style="list-style-type: none"> - ภายหลังจากขยการกำลังการผลิตทางโครงการต้องปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวเป็น 95,000 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 7.24 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 8) สำหรับพื้นที่ปลูกโครงการต้องพิจารณาใช้พื้นที่ไม่บริเวณพื้นที่โรงงานเป็นพื้นที่หลัก ได้แก่ สนประติพัทธ์ สะเดา กระถินเทพา ตลอดจนทำการปลูกไม้พุ่มเตี้ยสลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการ - การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวต้องใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้วัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีพนักงานดูแล โดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว - จัดให้มีแปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้หรือเรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการและในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |



(นายชาญ ฉันทวีภว)

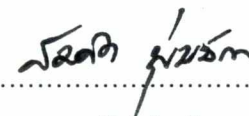



(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มนัทร)

ผู้อำนวยการ

กันยายน 2563

139/170

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|--|---|---|---|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม <p>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร</p> | <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 9) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (A1) * วัดท่ามะขาม (A2) * ชุมชนบ้านเก่า (A3) * วัดไผ่ล้อม (A4) <p>(ทิศทางลมและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด ที่องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวีกร)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

140/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|--|--|---|---|
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงรบกวน | <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 9) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (N1) * วัดท่ามะขาม (N2) | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน | <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl⁻) - ไนเตรด-ไนโตรเจน (NO₃-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) | <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 9) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1) * คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) * คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3) * คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4) * คลองยาง บริเวณใกล้เครื่องระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (SW5) * คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

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

(นายชาญ ฉันทวีภา)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
141/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|--|--|--|-------------------------------|
| 4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ | - ตรวจสอบแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลาและลูกปลา และพืชน้ำในคลอง ว่างทองและคลองยาง | - จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 9) ได้แก่ * คลองว่างทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำ ของโครงการ 500 เมตร (SW1) * คลองว่างทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) * คลองว่างทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำ ของโครงการ 500 เมตร (SW3) * คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4) * คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ (SW5) * คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ 500 เมตร (SW6) | - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) | - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด |
| 5. การจัดการกากของเสีย | - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการ กากของเสียในช่วงก่อสร้าง | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - สรุปและรายงานผล ปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด |


.....
(นายชาญ ฉันทวิภา)


.....
(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด

กันยายน 2563
142/170



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


.....
(นายสมคิด พุ่มนิต)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|---|---|---------------------------|-------------------------------|
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างและบันทึกสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และแนวทางการแก้ไขปัญหา | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ | - บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด |
| 7. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ | - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่จะกระจายตัวในการเก็บข้อมูล | - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 10) | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด |



(นายชาญ ฉันทวิภาว)

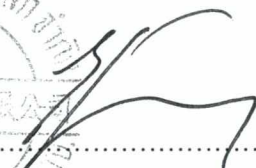


บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด

彭世洛糖廠有限公司

PITSANULOK SUGAR CO., LTD.

บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด



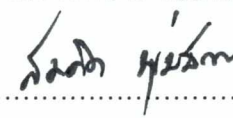
(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

143/170



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



(นายสมกิต พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|---|---|---|--|
| 7. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ - บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ จันทวิภว)



(นายเอกรัตน์ เศษะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



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

กันยายน 2563
144/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศ | | | | |
| 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ครั้งละ 1 ปล่อง | <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ปล่องของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 (เฉพาะชุดที่ใช้งาน) (รูปที่ 11) - ปล่องของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ปล่องของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 (เฉพาะชุดที่ใช้งาน) (รูปที่ 11) | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็ก ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็ก ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 9) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (A1) * วัดท่ามะขาม (A2) * ชุมชนบ้านเก่า (A3) | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |



(นายชาญ ฉันทวิภาว)

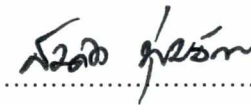


บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

กันยายน 2563

145/170

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|---|
| 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม <p>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร</p> | <ul style="list-style-type: none"> * วัดไผ่ล้อม (A4) <p>(ทิศทางลมและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด ที่องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก)</p> | | |
| 2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน | <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) | <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 9) ได้แก่ * คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1) * คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) * คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3) | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และช่วงฤดูแล้ง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ ไชยะเวช)

กันยายน 2563

146/170

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

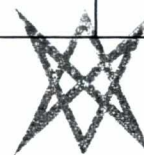
| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|--|
| <p>2.1 น้ำผิวดิน (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) | <ul style="list-style-type: none"> * คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4) * คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (SW5) * คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6) | | |
| <p>2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติ น้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) | <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่ * บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W1) * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W2) | <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชญ์ โลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิชญ์ โลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
147/170



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - โปรท (Hg) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) | | | |
| 2.3 การจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด | <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) | <ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบ การจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3) (รูปที่ 11) | <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด |
| 2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติ น้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด | <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) - ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) | <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4) * บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5) | <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด |



(นายชาญ ฉันทวิภาว)

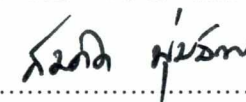


บริษัท น้ำตาลพิชญ โลก จำกัด
 彭世洛糖廠有限公司
 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
 148/170



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------|--|--|--|---|
| 2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน | <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl⁻) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) - ความกระด้างถาวร (Non Carbonate Hardness as CaCO₃) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - บักتریที่ตรวจพบโดยวิธี Standard Plate Count - บักتریที่ตรวจพบโดยวิธี Most Probable Number (MPN) - อี.โคไล (<i>E.coli</i>) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) | <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงและระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ จำนวน 6 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 1 จุด (GW1) * ทิศทางทำนน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 2 จุด (GW2, GW3) * ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ จำนวน 1 จุด (GW4) * ทิศทางทำนน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ จำนวน 2 จุด (GW5, GW6) | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและช่วงฤดูแล้ง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวีภา)

บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

149/170

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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

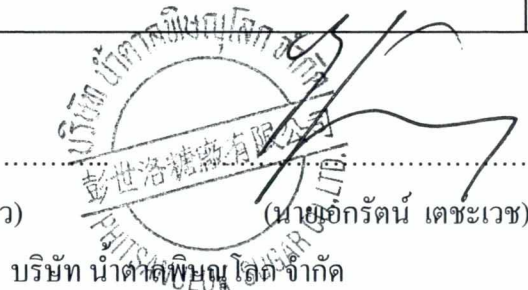
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|---|---|
| 2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) - ระดับน้ำใต้ดิน | | | |
| 3. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลาและลูกปลา และพืชน้ำในคลอง วังทองและคลองยาง | <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 9) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำ ของโครงการ 500 เมตร (SW1) * คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของ โครงการ (SW2) * คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำ ของโครงการ 500 เมตร (SW3) * คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4) * คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ (SW5) * คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6) | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |



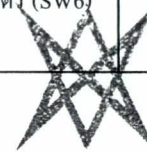
(นายชาญ ฉันทวีภาวิ)



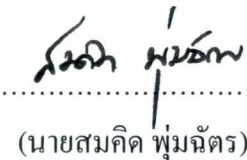
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
150/170



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

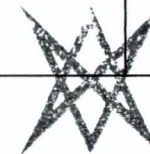


(นายสมคิด พุ่มจักร)


ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|--|---|--|--|
| 4. ระดับเสียงโดยทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน | <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 9) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (N1) * วัดท่ามะขาม (N2) * ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N3) * ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N4) * ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N5) * ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N6) | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชณุโลก จำกัด |
| 5. การจัดการกากของเสีย | <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน - สรุปและรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (แบบ สก.3) เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - สรุปและรายงานผล ปีละ 2 ครั้ง - สรุปและรายงานผล ปีละ 2 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชณุโลก จำกัด |



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



 (นายชาญ ฉันทวิภา)
 

 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

 บริษัท น้ำตาลพิชณุโลก จำกัด

 BANULOK SUGAR CO., LTD.

กันยายน 2563
151/170



 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

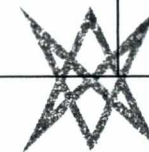
| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|---|---|--|--|
| 5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรที่นำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน - สุ่มเก็บตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเก็บตัวอย่างเถ้าจากห้องเก็บเถ้า และรักษาตัวอย่างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการก่อนส่งตรวจยังห้องปฏิบัติการ มีดัชนีการตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อัตราส่วนการดูดซับ โซเดียม (SAR) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - สารหนู (As) - แมงกานีส (Mn) <p>โดยทำการตรวจวิเคราะห์ทั้งวิธี Total Threshold Limit Concentration (TTLC) และ Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงาน</p> | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * กากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหม้อกรอง (SL1) * เถ้าจากห้องเก็บเถ้า (SL2) | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูหีบอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิชณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิชณุโลก จำกัด |

(นายชาญ จันทวิภกร)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิชณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
152/170



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|---|
| <p>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี และตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) * ทำงานห้องปฏิบัติการทดสอบความหวานของอ้อย : ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด * ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย * งานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการอิฐทนไฟ (ในช่วงการซ่อมแซมห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ) : ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป การเอ็กซเรย์ปอด และการตรวจสอบสมรรถภาพปอด | <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก |



(นายชาญ ฉันทวิภาว)



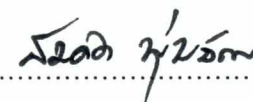

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



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

กันยายน 2563
153/170



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---|---|
| <p>6.1 การตรวจสอบคุณภาพพนักงาน (ต่อ)</p> <p>6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> | <p>รายการตรวจสอบสุขภาพให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>- ระดับเสียงในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ * ระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Lmax) * ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Leq) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม <p>- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน</p> | <p>- พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (รูปที่ 11) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณชุดลูกหีบ (NW1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม (NW2) * บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อป่น (NW3) * บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (NW4) <p>- พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง</p> | <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาลเฉพาะหน่วยที่มีกรณีเครื่องจักร</p> | <p>- บริษัท น้ำตาลพิชณุโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพิชณุโลก จำกัด</p> |




 (นายชาญ ฉันทวิภาว) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

 บริษัท น้ำตาลพิชณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 154/170



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



 (นายสมจิต พุ่มฉัตร)

 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------|---|---|---|---|
| 6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) - ความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) * ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) - ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่กระบวนการผลิตของโครงการ - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงกองเก็บกากอ้อย (D1) * ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย (D2) * บริเวณหม้อไอน้ำ (D3) - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณหม้อต้ม (H1) * บริเวณหม้อเคี้ยว (H2) * บริเวณหม้อไอน้ำ (H3) * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (H4) | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี และทบทวนทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงไป - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล ทั้งแบบติดตั้งเครื่องมือและแบบติดตัวพนักงาน - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

(นายชาญ ฉันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 155/170



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

สมคิด พุ่มจันทร์

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|---|--|--|--|
| 6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มของแสงสว่าง - เก็บตัวอย่างอากาศบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย เพื่อวิเคราะห์หาเชื้อราตามวิธีการของ NIOSH | <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดรวม 4 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * งานคัดเกรดน้ำตาล (L1) * งานบริเวณห้องควบคุม (L2) * งานบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (L3) * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L4) - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 11) บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย บริเวณเหนือและใต้ลม (B1 และ B2) ที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย (การเก็บตัวอย่างอากาศและการวิเคราะห์หาเชื้อราให้ดำเนินการโดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ) | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |
| 6.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ | <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และบันทึกสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และแนวทางการแก้ไขปัญหา | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - สรุปและรายงานผล ปีละ 2 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

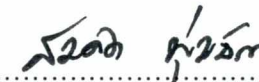

 (นายชาญ ฉันทวิภาว)


 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 156/170



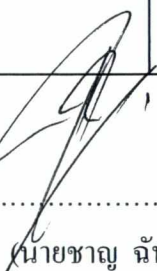
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมจิต พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------|---|--|---|---|
| 7. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ | <ul style="list-style-type: none"> - ดำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนทำการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ - บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน | <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 10) - ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |

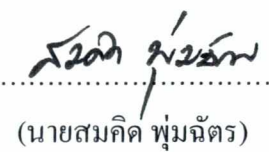

(นายชาญ ฉันทวิภา)


บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
PHATTHANA SAKKASIT SUGAR CO., LTD.
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด


นายเอกรัตน์ เตชะเวช)



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


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

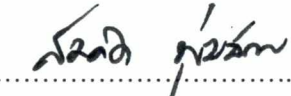
| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------|--|--|--|--|
| 8. ภาวะสุขภาพของประชาชน | <ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรกระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) โรครวมส่วนประกอบของตา โรคผิวหนัง ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรมอุบัติเหตุและผลที่ตามมา โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (ข้อมูลรายเดือน) เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยง (ข้อมูลรายเดือนตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ | <ul style="list-style-type: none"> - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง | <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด |




 (นายชาญ ฉันทวิภา) (นายเอกรัตน์ ไชชะเวช)

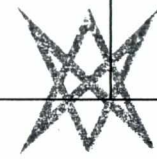

 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 158/170



 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

 ผู้ชำนาญการ


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

ตารางที่ 1-1

ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการ

| แหล่งกำเนิด | ลักษณะ | ระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ | ขนาด | | ก๊าซร้อน | | | ความเข้มข้นของสารมลพิษ | | | | | |
|--|---------|--|---------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร) | ความสูง (เมตร) | อุณหภูมิ (เคลวิน) | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | อัตราการไหล (Nm ³ /s) | TSP | | SO ₂ | | NO _x | |
| | | | | | | | | ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.) | อัตราการบาย (กรัม/วินาที) | ความเข้มข้น (พีพีเอ็ม) | อัตราการบาย (กรัม/วินาที) | ความเข้มข้น (พีพีเอ็ม) | อัตราการบาย (กรัม/วินาที) |
| - หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1 และชุดที่ 2) ^{1/2/} กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นเขม่า | ปลายตรง | Multicyclone ต่ออนุกรม กับ Electrostatic Precipitator | 5.5 | 45 | 433 | 9.06 | 148.07 | 89.55 | 13.26 | 21.51 | 8.34 | 155.12 | 43.21 |
| | | | | | | | | 107.45 | 15.91 | - | - | - | - |
| - หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4) ^{1/2/} กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นเขม่า | ปลายตรง | Multicyclone ต่ออนุกรม กับ Electrostatic Precipitator | 5.5 | 45 | 433 | 6.80 | 111.12 | 89.75 | 9.97 | 22.14 | 6.44 | 155.00 | 32.40 |
| | | | | | | | | 107.70 | 11.97 | - | - | - | - |
| มาตรฐาน^{3/} | | | | | | | | 120 | - | 60 | - | 200 | - |

หมายเหตุ: ^{1/} หม้อไอน้ำติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทุกชุด แต่ใช้ปล่องร่วมกัน

^{2/} ข้อมูลจากรายการคำนวณระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ประเภทของเชื้อเพลิงชีวมวล

(กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการหลังวันที่ 1 ตุลาคม 2547) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553)

ที่มา : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด, 2563

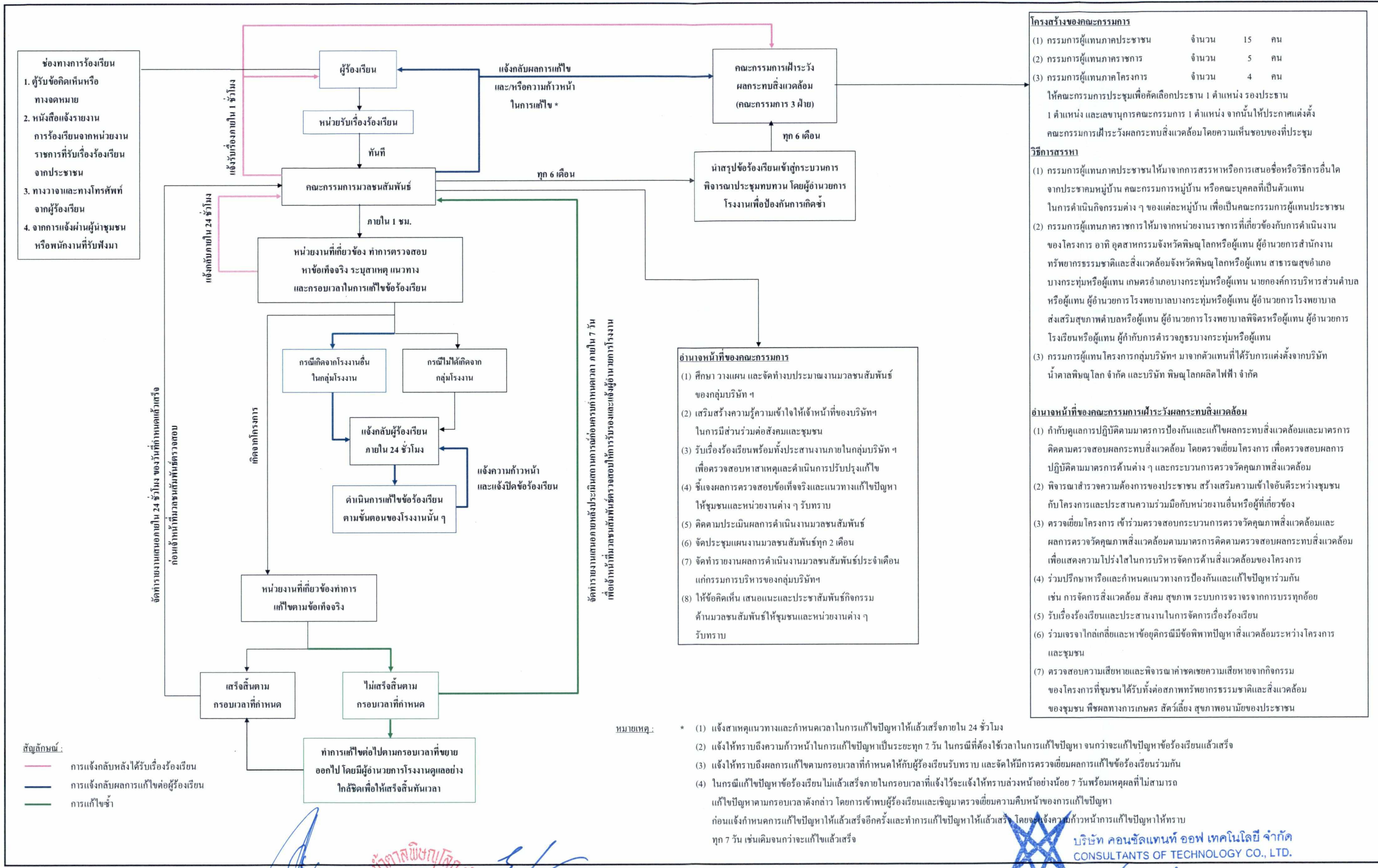

 (นายชาญ ฉันทวิภา)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
 159/170



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


 (นายสมจิต พุ่มจัตรา)
 ผู้อำนวยการ



รูปที่ 1 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน

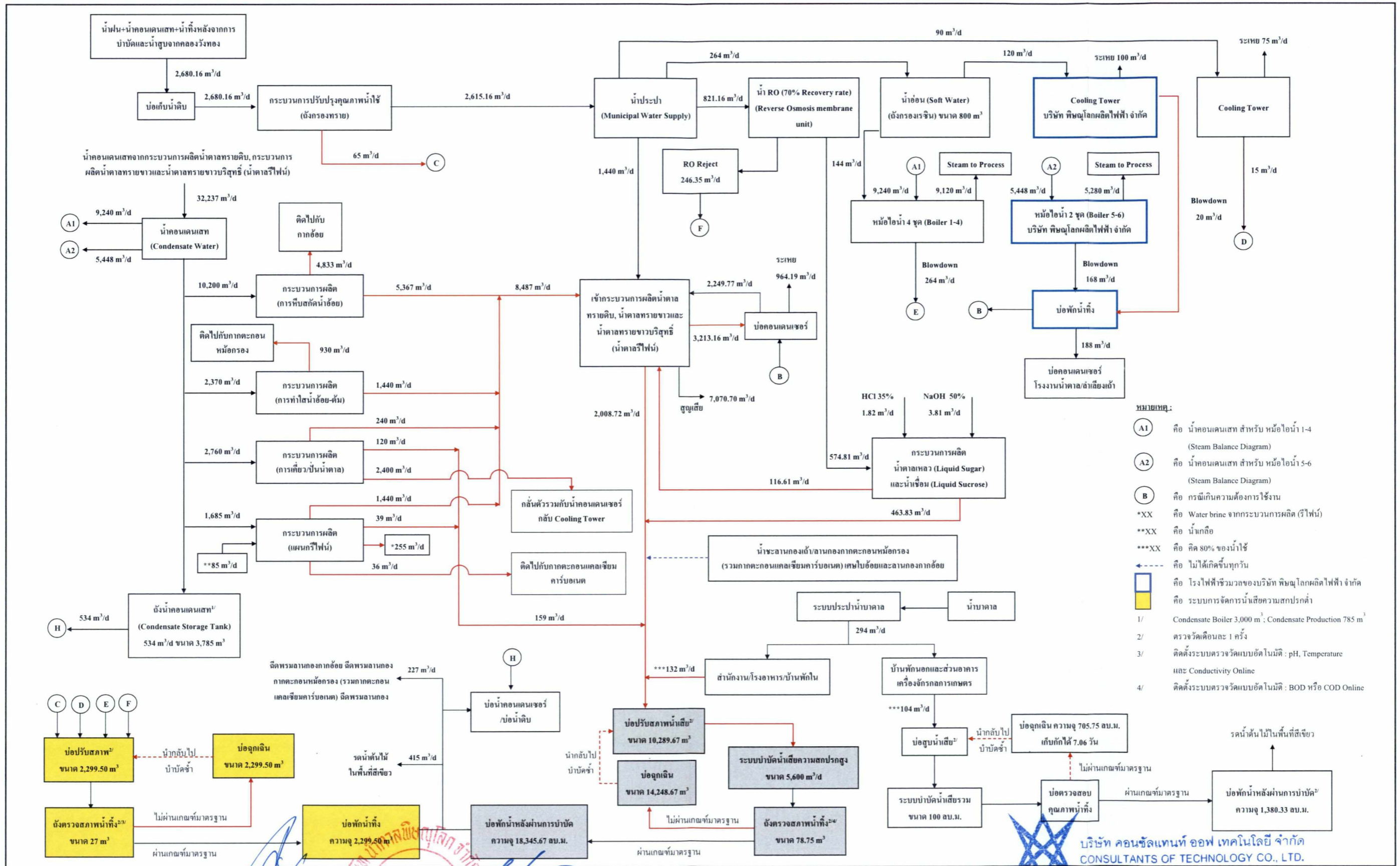
(นายชาญ ฉันทวิภา) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

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

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)
 ผู้อำนวยการ



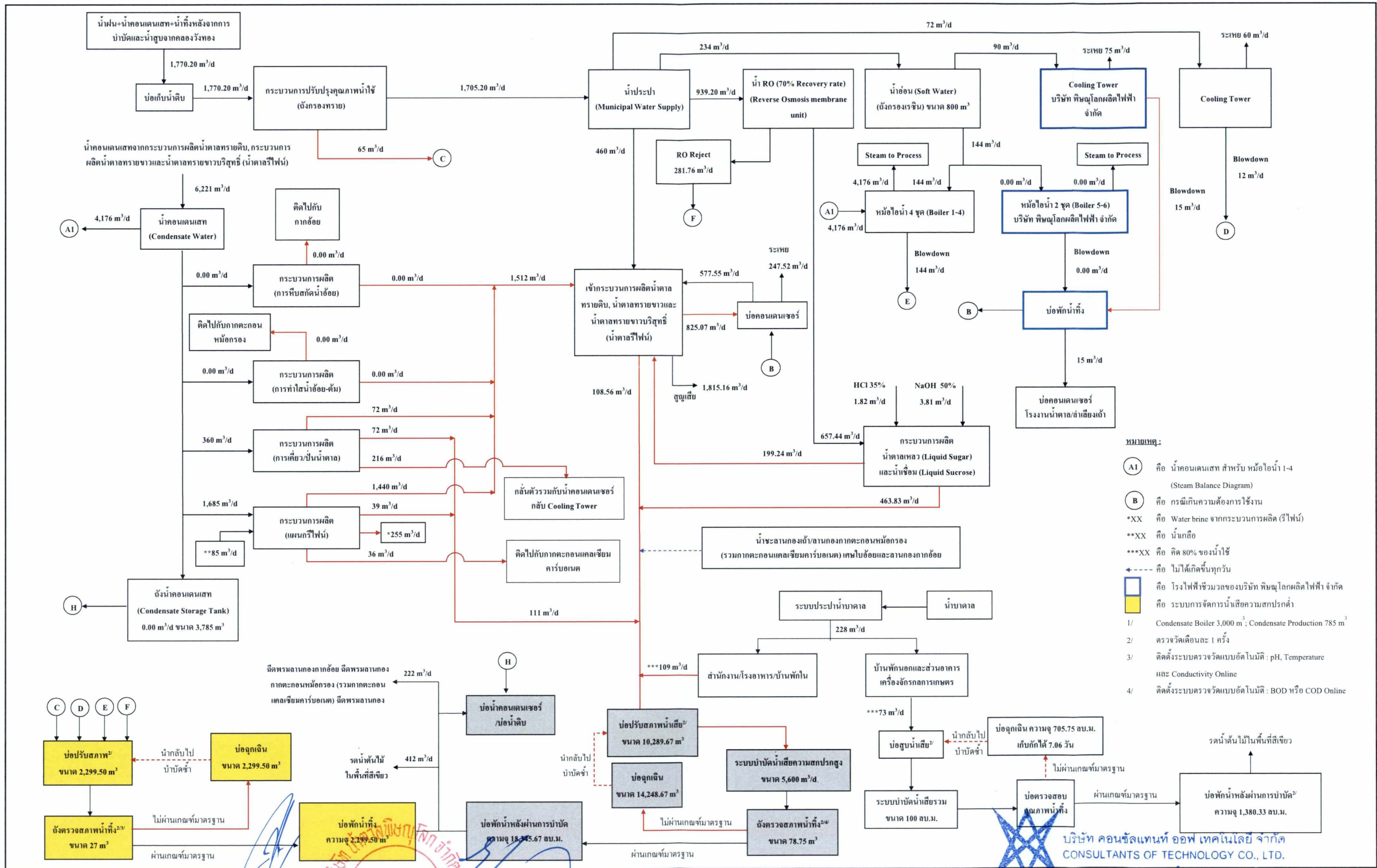
- หมายเหตุ:
- (A1) คือ น้ำคอนเดนเสท สำหรับ หม้อไอน้ำ 1-4 (Steam Balance Diagram)
 - (A2) คือ น้ำคอนเดนเสท สำหรับ หม้อไอน้ำ 5-6 (Steam Balance Diagram)
 - (B) คือ กรณีเกินความต้องการใช้งาน
 - *XX คือ Water brine จากกระบวนการผลิต (รีไฟน์)
 - **XX คือ น้ำเกลือ
 - ***XX คือ คัด 80% ของน้ำไซ้
 - ← ---- คือ ไม่ได้เกิดขึ้นทุกวัน
 - คือ โรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท พืชผลโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
 - คือ ระบบการให้น้ำเสียความสกปรกต่ำ
 - 1/ Condensate Boiler 3,000 m³; Condensate Production 785 m³
 - 2/ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง
 - 3/ ติดตั้งระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติ: pH, Temperature และ Conductivity Online
 - 4/ ติดตั้งระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติ: BOD หรือ COD Online

รูปที่ 2 สมดุลน้ำใช้ ภายหลังจากขยายกำลังการผลิต (กำลังการที่บอ้อย 34,000 ตันอ้อย/วัน) ช่วงที่บอ้อย

(นายชาญ ฉันทวิภา) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพืชผลโลก จำกัด

กันยายน 2563
 161/170

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



- หมายเหตุ:**
- (A1) คือ น้ำคอนเดนเสท สำหรับ หม้อไอน้ำ 1-4 (Steam Balance Diagram)
 - (B) คือ กรณีเกิดความต้องการใช้งาน
 - *XX คือ Water brine จากกระบวนการผลิต (รีไฟน์)
 - **XX คือ น้ำเกลือ
 - ***XX คือ คัด 80% ของน้ำใช้
 - คือ ไม่ได้เกิดขึ้นทุกวัน
 - คือ โรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท พินิจโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
 - คือ ระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกค่า
 - 1/ Condensate Boiler 3,000 m³: Condensate Production 785 m³
 - 2/ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง
 - 3/ คัดตั้งระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติ: pH, Temperature และ Conductivity Online
 - 4/ คัดตั้งระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติ: BOD หรือ COD Online

รูปที่ 3 สมดุลน้ำใช้ ภายหลังจากขย้งการผลิต (กำลังการผลิต 34,000 ตันอ้อย/วัน) ช่วงและลายน้ำตาล

(นายชาญ ฉันทวิภาวดี) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท นาดาลพิษณุโลก จำกัด

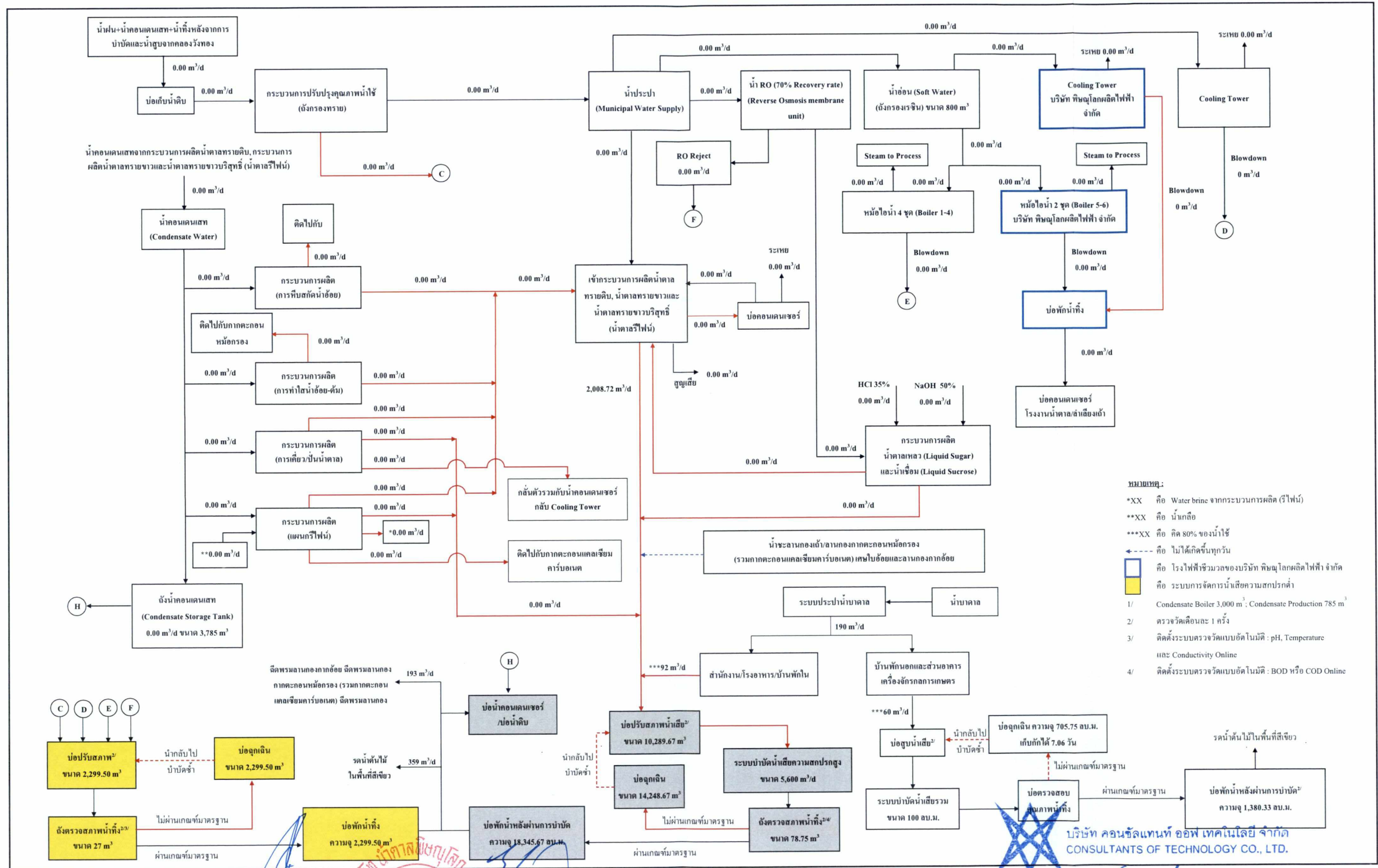
กันยายน 2563

162/170

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

(นายสมคิด พุ่มมิตร)

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 4 สมดุลน้ำใช้ ภายหลังจากขยงการผลิด (กำลังการที่บ้อย 33,000 ตันอ้อย/วัน) ช่วงซ่อมบำรุง

(นายชาญ ฉันทวิภา) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพินุกโลก จำกัด

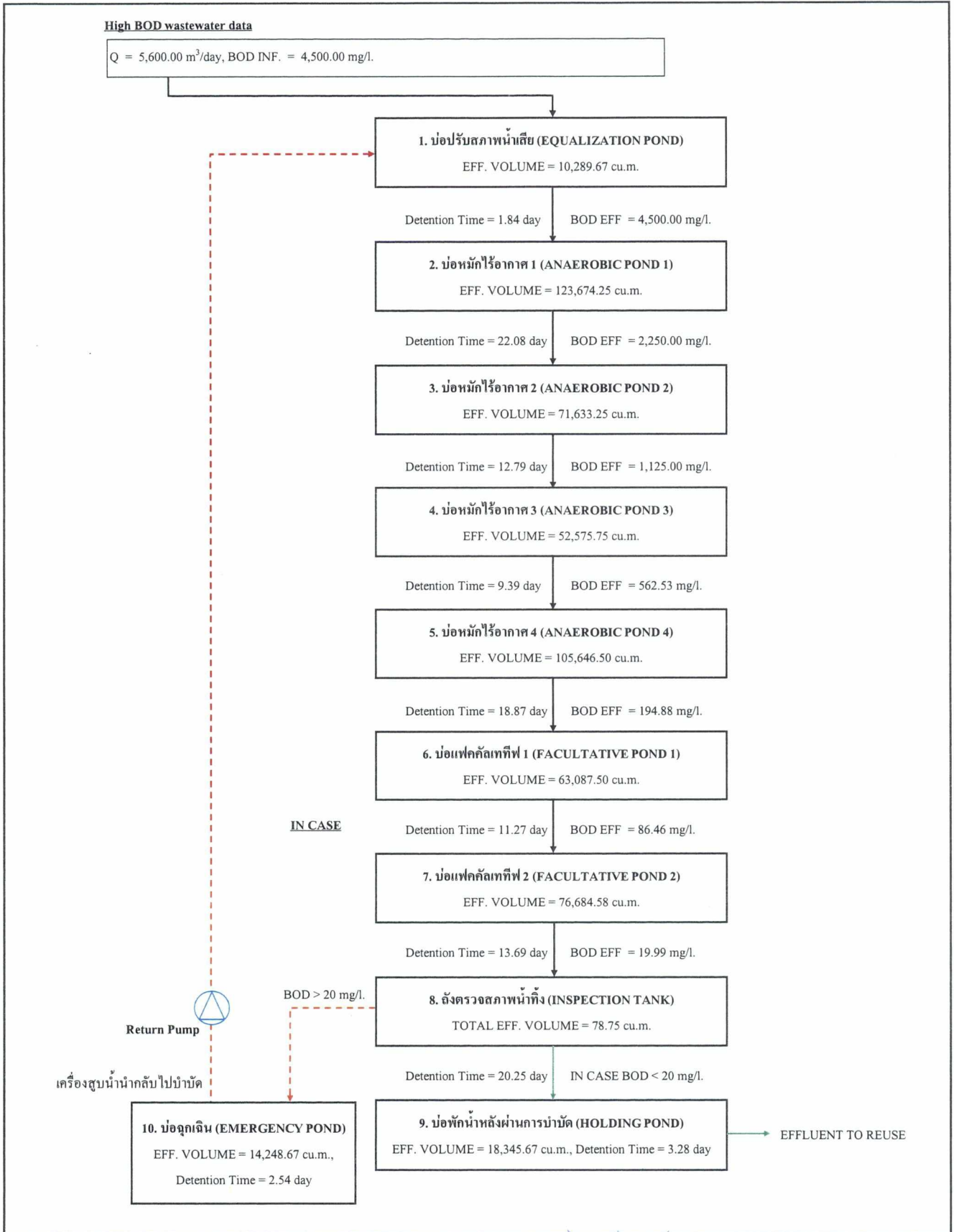
กันยายน 2563

163/170

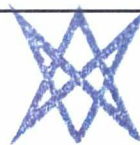
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 5 ขั้นตอนระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง

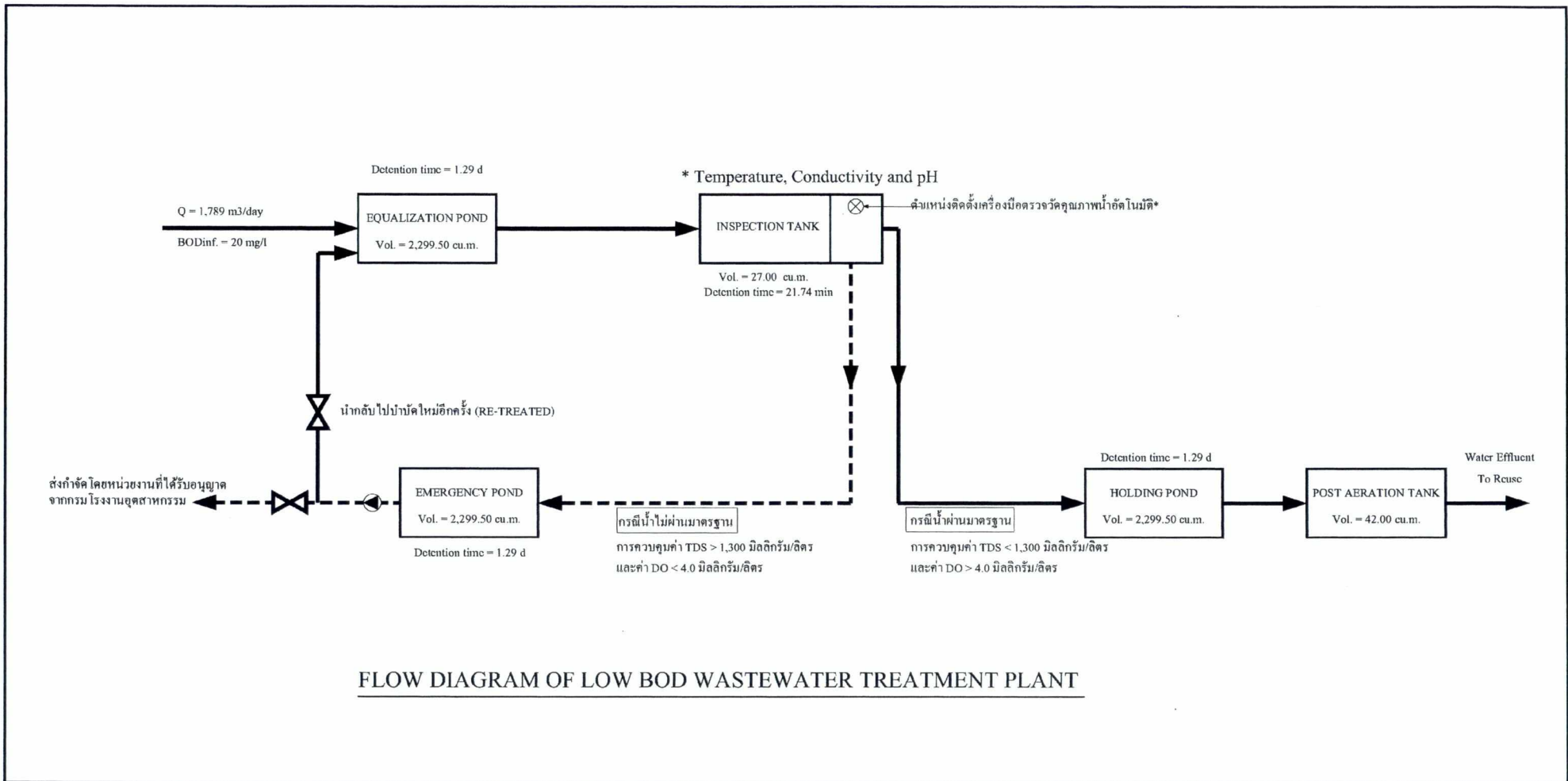


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชาญ ฉันทวิภาว) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 164/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ



รูปที่ 6 ขั้นตอนระบบจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ



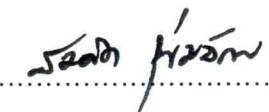

(นายชาญ ฉันทวิภว) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
 PHITSANULOK SUGAR CO., LTD.

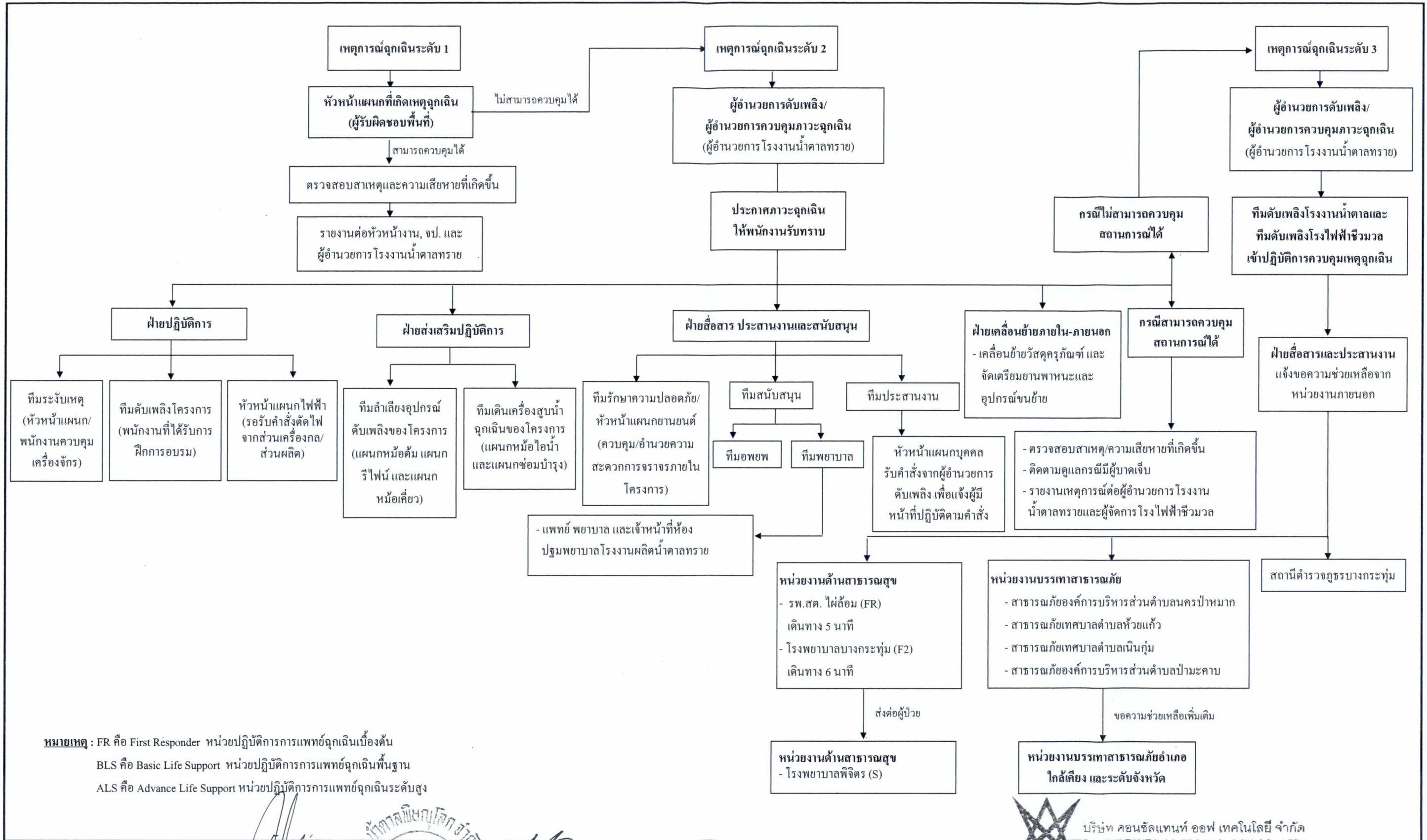
กันยายน 2563

165/170



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


 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ



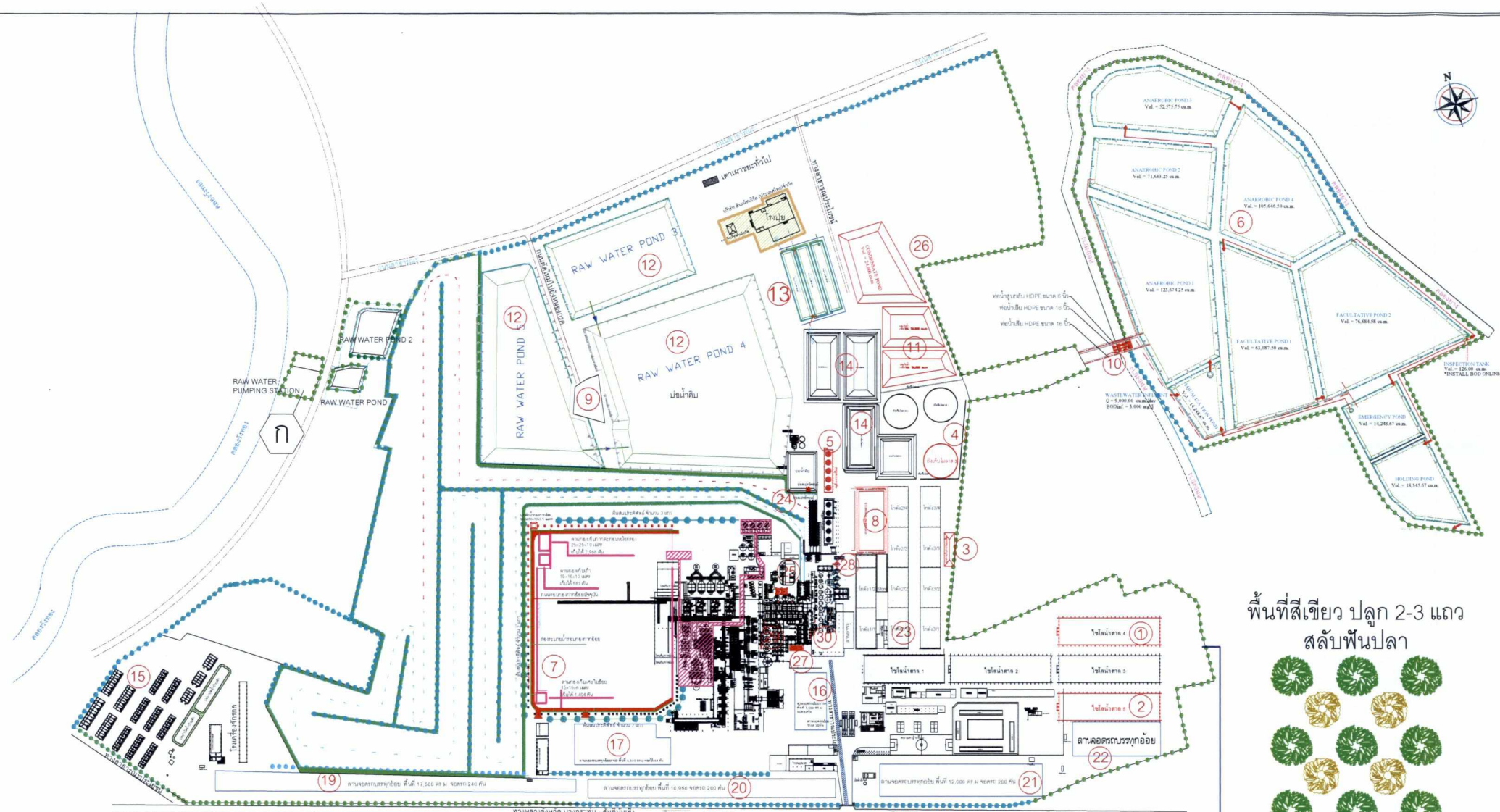
รูปที่ 7 ผังระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ

หมายเหตุ : FR คือ First Responder หน่วยปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินเบื้องต้น
 BLS คือ Basic Life Support หน่วยปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินพื้นฐาน
 ALS คือ Advance Life Support หน่วยปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินระดับสูง

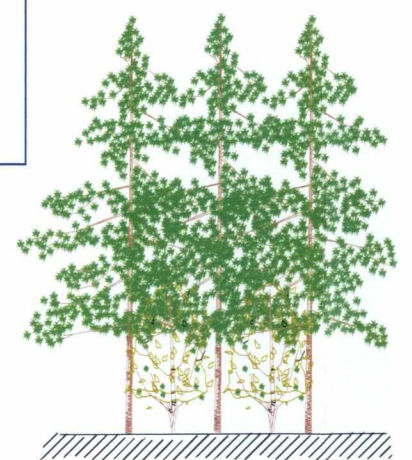
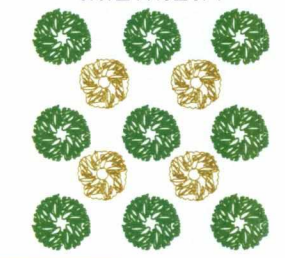
(นายชาญ ฉันทวีภว)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
 (นายเอกรัตน์ เศษเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 166/170

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



พื้นที่สีเขียว ปุ่ม 2-3 แถว
สลัปลานปลา



- บริษัท พิชญโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
- บริษัท ดินเนทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด
- ขยายเครื่องจักรกำลังการผลิต 34,000 ตันต่อวัน
- แนวต้นไม้ปัจจุบัน เช่น อโศกอินเดีย ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นคูณ และต้นไม้ยืนต้น
- แนวต้นไม้ปลูกเพิ่ม เช่น ต้นสนประดิพัทธ์
- ก : ไม่นำมาคิดรวมเพื่อคิดเป็นพื้นที่โครงการเพื่อไม่ขัดแย้งกับกฎหมายโรงงาน
- ข : ไม่นำมาคิดรวมเพื่อคิดเป็นพื้นที่โครงการเพื่อไม่ขัดแย้งกับกฎหมายโรงงาน โดยใช้เป็นลานสำหรับจอดรถบรรทุกอ้อย ในกรณีมีรถ เข้า-ออก โครงการ จำนวนมากเท่านั้น

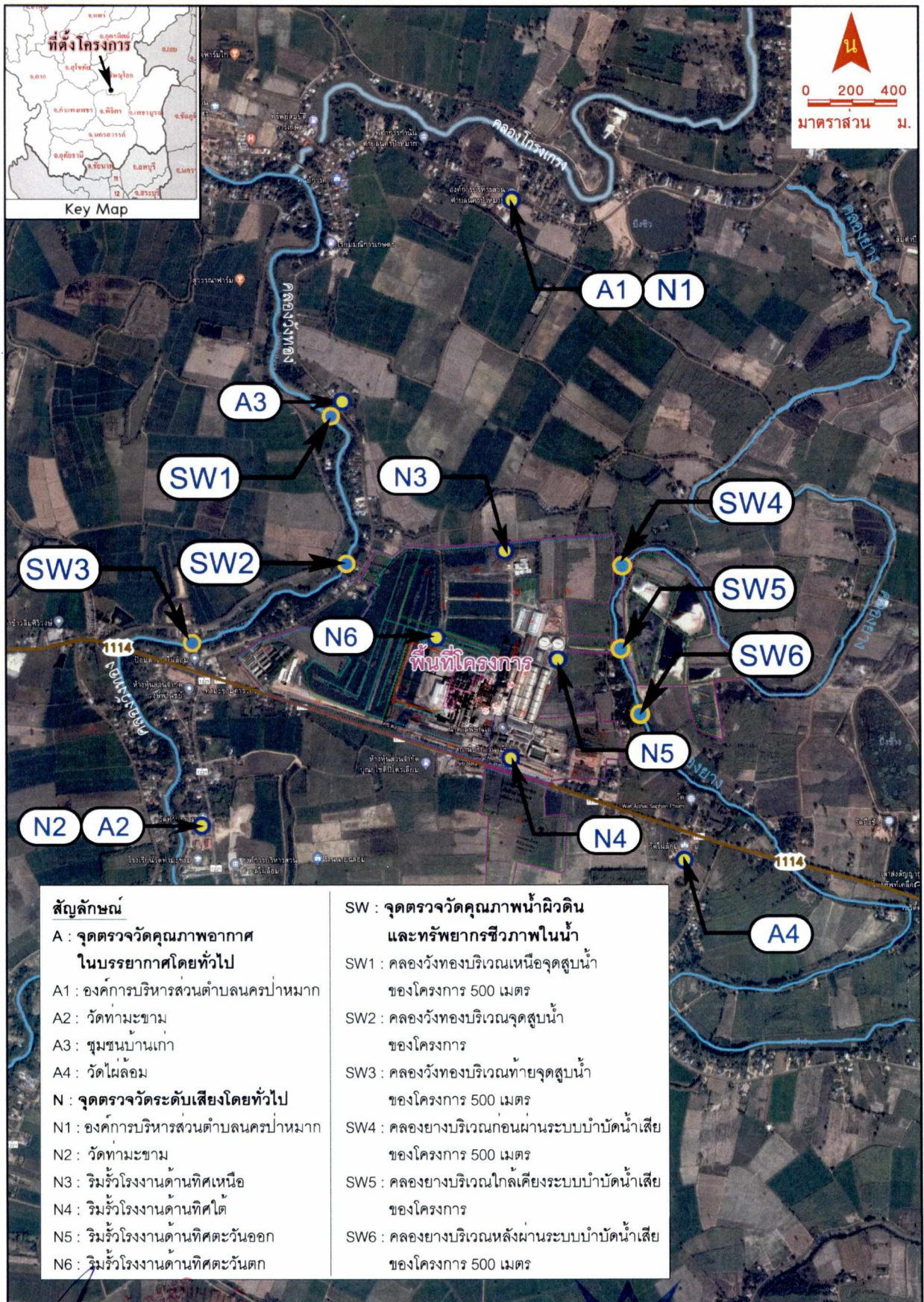
| สัญลักษณ์ | |
|-----------|------------------------------|
| 1 | ไซโล 4 |
| 2 | ไซโล 5 |
| 3 | อาคารเก็บกากของเสีย |
| 4 | ถังเก็บน้ำใส 3 |
| 5 | คูลิ่งทาวเวอร์ |
| 6 | บ่อน้ำดิบ |
| 7 | ต่ายกักน้ำกากอ้อย |
| 8 | อาคารผลิตน้ำตาลเหลว LS |
| 9 | หนองกรด |
| 10 | สะพานข้ามคลองยาง |
| 11 | บ่อน้ำเกลือ |
| 12 | บ่อน้ำดิบ |
| 13 | ระบบการฉีดน้ำเสียดามสกปรกต่ำ |
| 14 | บ่อน้ำใส |
| 15 | บ้านพักพนักงาน (ทยอย) |
| 16 | ลานจอดรถบรรทุกอ้อย ลานใน 1 |
| 17 | ลานจอดรถบรรทุกอ้อย ลานใน 2 |
| 18 | ลานจอดรถบรรทุกอ้อย ลานนอก 1 |
| 19 | ลานจอดรถบรรทุกอ้อย ลานนอก 2 |
| 20 | ลานจอดรถบรรทุกอ้อย ลานนอก 3 |
| 21 | ลานจอดรถบรรทุกอ้อย ลานนอก 4 |
| 22 | ลานจอดรถบรรทุกอ้อย ลานนอก 5 |
| 23 | อาคารเก็บสารเคมี |
| 24 | ระบบบำบัดน้ำทิ้ง |
| 25 | หม้อต้ม |
| 26 | CONDENSATE POND |
| 27 | หม้อต้มน้ำร้อน B |
| 28 | รางกวาดตัก |
| 29 | หม้อต้มน้ำร้อน |
| 30 | หม้อเย็น |

รูปที่ 8 พื้นที่สีเขียวของโครงการ


 (นายชาญ ฉันทวิภาว) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิชญโลก จำกัด

กันยายน 2563
167/170


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



รูปที่ 9 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดินและทรัพยากรชีวภาพเทคโนโลยี จำกัด
 ในน้ำ ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

彭世洛糖廠有限公司



CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายชาญ ฉันทวีกร) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

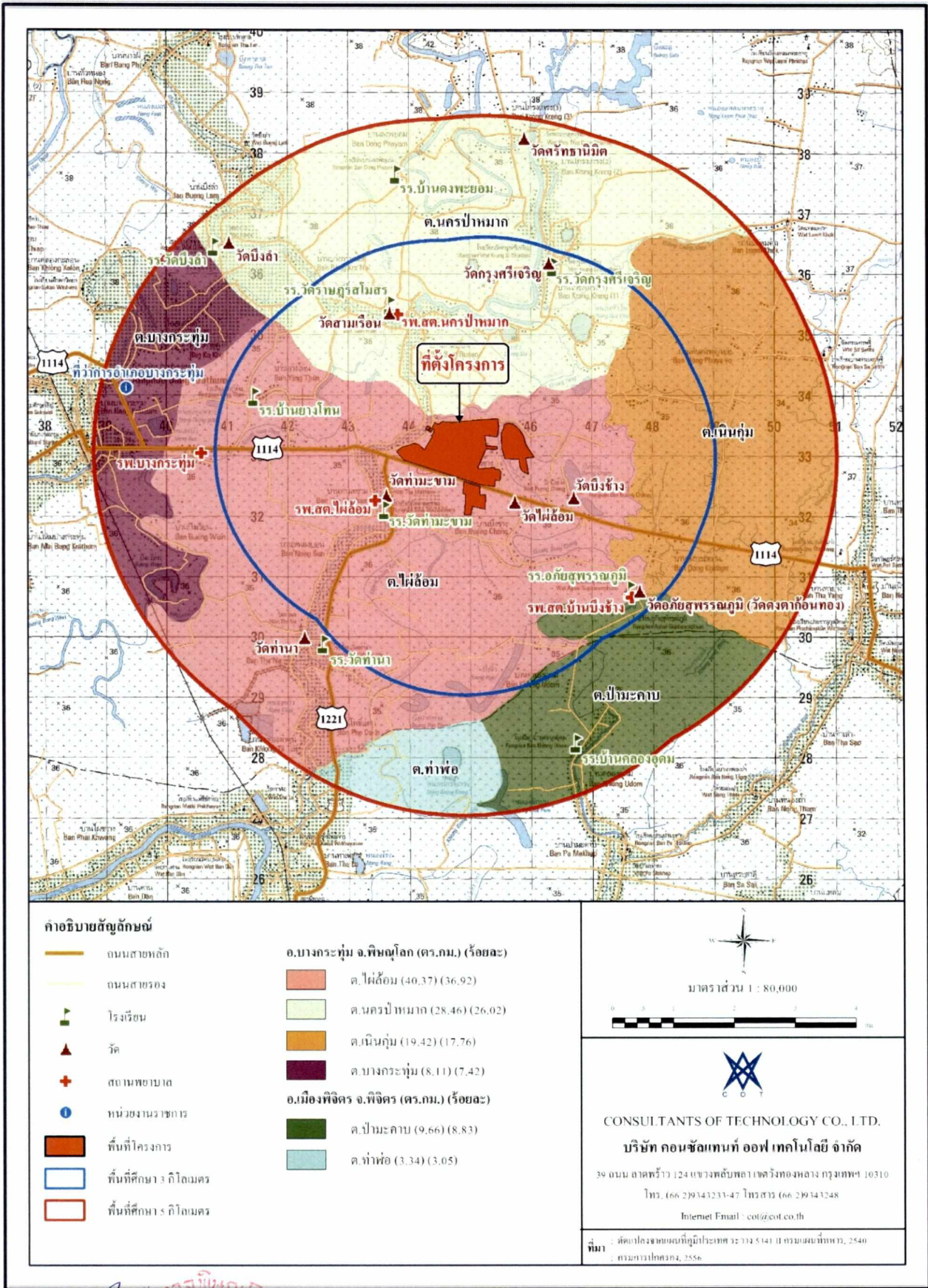
กันยายน 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

168/170

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 10 ขอบเขตพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่ตั้งโครงการ

(นายชาญ ฉันทวิภา) (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

169/170

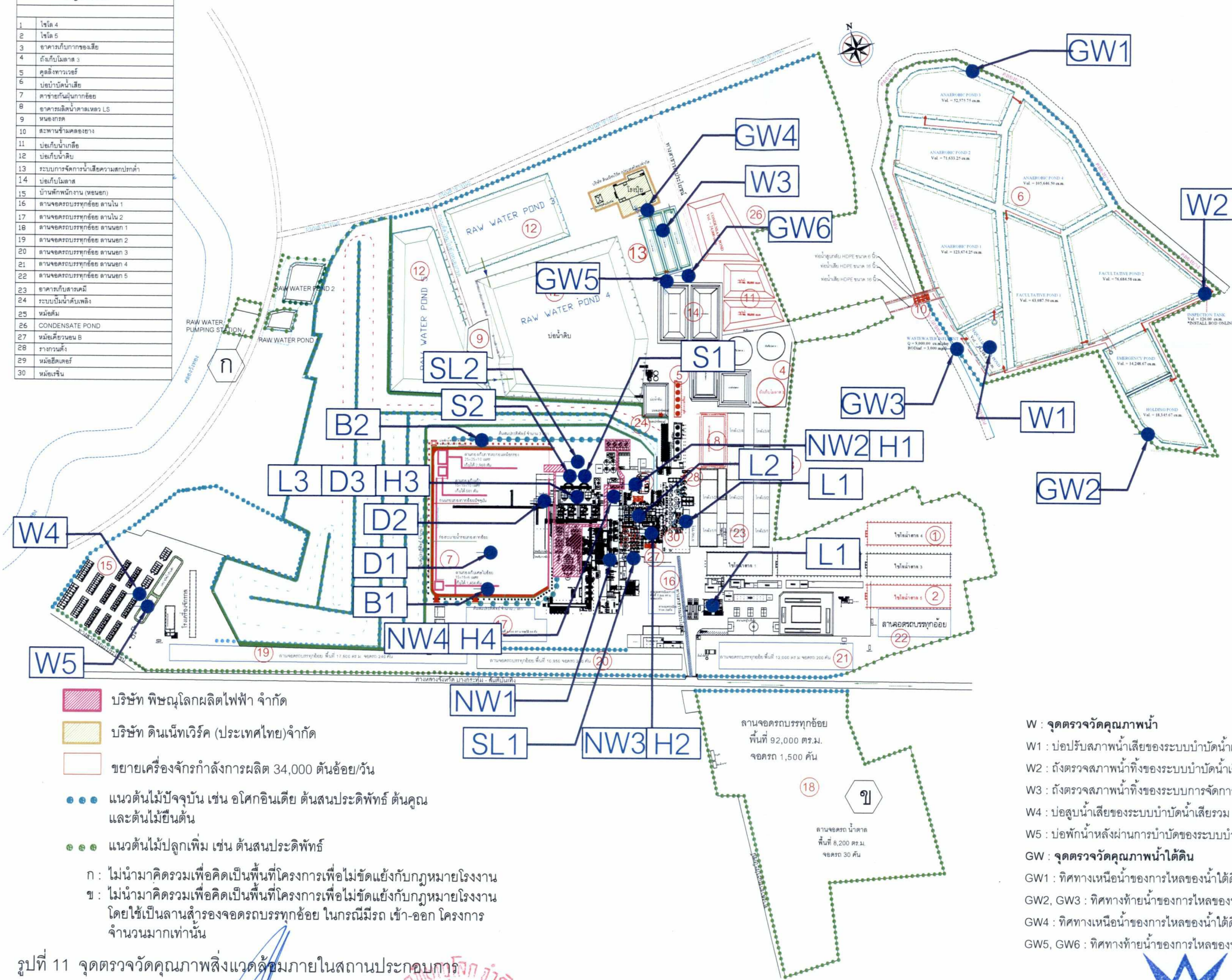
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

| สัญลักษณ์ | |
|-----------|-----------------------------|
| 1 | โหล 4 |
| 2 | โหล 5 |
| 3 | อาคารเก็บกากของเสีย |
| 4 | ถังเก็บมีลาต 3 |
| 5 | คูลิ่งทาวเวอร์ |
| 6 | บ่อน้ำบาดาลเสีย |
| 7 | อาคารเก็บกากของเสีย |
| 8 | อาคารผลิตน้ำเกลือเหลว LS |
| 9 | หนอง |
| 10 | สะพานข้ามคลอง |
| 11 | บ่อน้ำบาดาลเสีย |
| 12 | บ่อน้ำบาดาลเสีย |
| 13 | ระบบการบำบัดน้ำเสียรวมสกปรก |
| 14 | บ่อน้ำบาดาล |
| 15 | บ้านพักนิกร (อพยพ) |
| 16 | ลานจอดรถบรรทุกย่อย ลานใน 1 |
| 17 | ลานจอดรถบรรทุกย่อย ลานใน 2 |
| 18 | ลานจอดรถบรรทุกย่อย ลานนอก 1 |
| 19 | ลานจอดรถบรรทุกย่อย ลานนอก 2 |
| 20 | ลานจอดรถบรรทุกย่อย ลานนอก 3 |
| 21 | ลานจอดรถบรรทุกย่อย ลานนอก 4 |
| 22 | ลานจอดรถบรรทุกย่อย ลานนอก 5 |
| 23 | อาคารเก็บกากของเสีย |
| 24 | ระบบบำบัดน้ำคั้นเหลือ |
| 25 | หม้อต้ม |
| 26 | CONDENSATE POND |
| 27 | หม้อคั้นนม B |
| 28 | รางกวนแห้ง |
| 29 | หม้อคั้นนม |
| 30 | หม้อเย็น |



- สัญลักษณ์**
- S : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
 - S1 : ปล่องหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2
 - S2 : ปล่องหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 และชุดที่ 4
 - NW : จุดตรวจวัดเสียง
 - NW1 : บริเวณชุดลูกทึบ
 - NW2 : บริเวณอาคารหม้อต้ม
 - NW3 : บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น
 - NW4 : บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - D : จุดตรวจวัดฝุ่นละออง
 - D1 : ลานกองเก็บกากของเสียและโรงกองเก็บกากของเสีย
 - D2 : ระบบสายพานลำเลียงกากของเสีย
 - D3 : บริเวณหม้อไอน้ำ
 - H : จุดตรวจวัดความร้อน
 - H1 : บริเวณหม้อต้ม
 - H2 : บริเวณหม้อเคียว
 - H3 : บริเวณหม้อไอน้ำ
 - H4 : บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - B : จุดตรวจวัดเขี้ยว
 - B1 : ทิศเหนือลมที่พัดผ่านลานกองกากของเสีย
 - B2 : ทิศใต้ลมที่พัดผ่านลานกองกากของเสีย
 - L : จุดตรวจวัดแสงสว่าง
 - L1 : งานคัดเกรดน้ำตาล
 - L2 : งานบริเวณห้องควบคุม
 - L3 : งานบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ
 - L4 : พื้นที่ทำงานในสำนักงาน
 - SL : จุดตรวจวัดกาศตะกอนหม้อกรองและถ้ำ
 - SL1 : ไหลจากตะกอนหม้อกรอง
 - SL2 : ห้องเก็บถ้ำ

- บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
- บริษัท ดินเน็ทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด
- ขยายเครื่องจักรกำลังการผลิต 34,000 ตันช้อย/วัน
- แนวต้นไม้ปัจจุบัน เช่น ไม้สักอินเดีย ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นคูณ และต้นไม้ยืนต้น
- แนวต้นไม้ปลูกเพิ่ม เช่น ต้นสนประดิพัทธ์

ก : ไม่นำมาคิดรวมเพื่อคิดเป็นพื้นที่โครงการเพื่อไม่ขัดแย้งกับกฎหมายโรงงาน
 ข : ไม่นำมาคิดรวมเพื่อคิดเป็นพื้นที่โครงการเพื่อไม่ขัดแย้งกับกฎหมายโรงงาน โดยใช้เป็นลานสำรองจอตลอดบรรทุกอ้อย ในกรณีมีรถ เข้า-ออก โครงการ จำนวนมากเท่านั้น

- W : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ**
- W1 : บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง
 - W2 : ถังตรวจสภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง
 - W3 : ถังตรวจสภาพน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ
 - W4 : บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม
 - W5 : บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- GW : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน**
- GW1 : ทิศทางเหนือหน้าของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง
 - GW2, GW3 : ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง
 - GW4 : ทิศทางเหนือหน้าของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ
 - GW5, GW6 : ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ

รูปที่ 11 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการ

(นายชาญ ฉันทวิภา) (นายเอกรัตน์ ไชยะเวท)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 170/170

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