

# ภาคผนวก



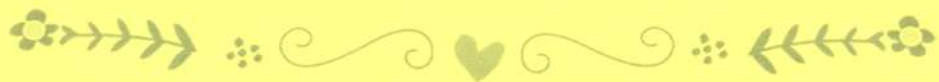
# ภาคผนวก



- ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก ช เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
- ภาคผนวก จ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขทะเบียน ว-236
- ภาคผนวก ฉ ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ  
ความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

# ภาคผนวก ก

## เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ



- 1ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ ทส 1010.3/6274 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2562

1ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ ทส 1010.3/6274 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2562





ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๖ ๒ ๗ ๕

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

๓) พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๑๗๕๐๙  
ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA41-190173/405955  
ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๒

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต  
น้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๔๓ หมู่ที่ ๑๐  
ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ที่บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง  
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
อุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๑  
มีมติไม่เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาล  
ขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๔๓ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โดยให้แก้ไข  
เพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท  
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๑) ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการ  
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่  
๑๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๔๓  
หมู่ที่ ๑๐ ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อุนดาม

(นายสุวิทย์ อุนดาม)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๖ ๒ ๗ ๕



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

๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๑๗๕๑๐  
ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA41-190173/405955  
ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๒
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต  
น้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๔๓ หมู่ที่ ๑๐  
ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ที่บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง  
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
อุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๑  
มีมติไม่เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาล  
ขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๔๓ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โดยให้แก้ไข  
เพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท  
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๑) ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการ  
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่  
๑๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการประเมิน

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๔๓ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อุดมพันธ์

(นายสุวิทย์ อุดมพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

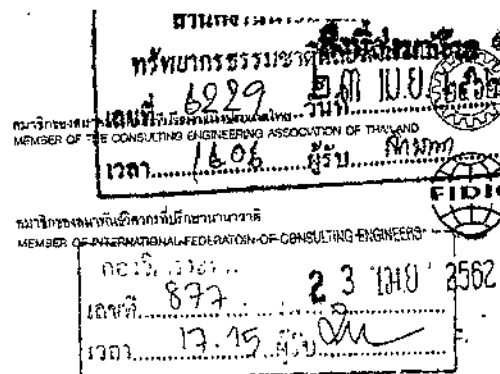
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ 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: EIA41-190173/405955

23 เมษายน 2562

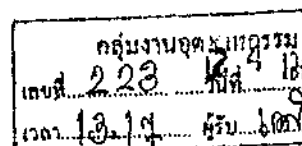
เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) ฉบับ 1/2	จำนวน 15 เล่ม
	2. รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) ฉบับ 2/2	จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์  
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT) เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัด  
ขอนแก่น บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนิษฐา ทักขิน)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย.....

ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน).....

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 43 หมู่ที่ 10 ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40140.....

โดย สำนักงานใหญ่

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน).....

เลขที่ 503 อาคาร เค.เอส.แอล. ทาวเวอร์ ชั้น 9 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท.....

เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400.....

โรงงาน

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน).....

เลขที่ 43 หมู่ที่ 10 ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40140.....

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด.....

39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง.....

กรุงเทพฯ 10310.....

โทรศัพท์ 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2934-3248.....



สีลา อสงกุล.....

(นายนิธาน จงสกุล)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



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

พฤษภาคม 2562

สมคิด พุ่มฉัตร.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย**  
**ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น**  
**ที่บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**  
**ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 1/175



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

.....  
 (นายสมคิด หุ่นดีตร)

ผู้อำนวยการ

**ตารางที่ 1**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)</li> <li>- ใช้น้ำไปคลุมถนนของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมไว้เพื่อรองรับแรงงานก่อสร้างตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548</li> <li>- จัดให้มีถังตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความสูง 20 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมกับบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และควรตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 2/175



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

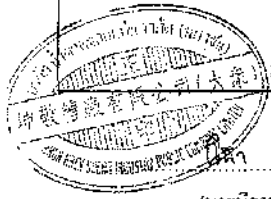
.....  
 (นายสมคิด หุ่นดีตร)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 1 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว</li> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ลดเสียงรบกวนเพื่อลดระดับความดังของเสียง</li> <li>- ในการมีการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ควรแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังผู้นำชุมชนก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้กับชุมชนได้รับทราบ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามความคิดเห็นของถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนบะพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และเวลา 17.00-18.00 น.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



(นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 3/175



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 1 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่ระวางรางระบายน้ำถาวรเชื่อมรางระบายน้ำเดิมของโครงการ เพื่อไม่กีดขวางใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ขึงกั้นและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ</li> <li>- ทำการขุดลอกการระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการไหลทางวัสดุที่ไหลในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยหรือภาชนะปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะทั่วไปส่งไปกำจัดในพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครขอนแก่น ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้นำไปขายต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



(นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 4/175



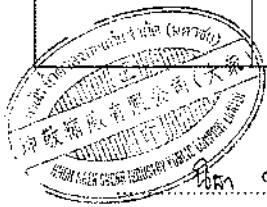
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาปริมาณงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดจ้างทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแบบไว้พร้อมกันสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา</li> <li>จัดฝึกอบรมโรงงานของกลุ่มบริษัทในเครือเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน</li> <li>ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</li> <li>จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามรูปแบบที่เหมาะสมเป็นประจำตามความถี่ที่กำหนดร่วมกันระหว่างโครงการและชุมชน</li> <li>จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหามาแจ้งให้ทราบ ทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางในการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</li> <li>บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</li> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 5/175



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

.....  
 (นายสมคิด พุ่มนิมิตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมากำหนดหาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</li> <li>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ                         <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้จัดการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น ประธาน (บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน))</li> <li>ผู้จัดการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น รองประธาน (บริษัท โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น จำกัด)</li> <li>ผู้จัดการโรงงานเคาน์ดอล รองประธาน (บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน))</li> <li>ผู้จัดการโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ รองประธาน และ/หรือ วัสดุปรับปรุงดิน (บริษัท เคเอสแอล เมททีเรียล ซัพพลายส์ จำกัด)</li> <li>นักวิชาการฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำตาล กรรมการ ขอนแก่น</li> <li>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงงาน กรรมการ น้ำตาลขอนแก่น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น จำกัด บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท เคเอสแอล เมททีเรียล ซัพพลายส์ จำกัด</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 6/175



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

.....  
 (นายสมคิด พุ่มนิมิตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 1 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า กรรมการ</li> <li>เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น กรรมการ</li> <li>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า กรรมการ</li> <li>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงงาน กรรมการ</li> <li>เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงงานเอทานอล กรรมการ</li> <li>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานเอทานอล กรรมการ</li> <li>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และ/หรือวัสดุปรับปรุงดิน กรรมการ</li> <li>เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และ/หรือวัสดุปรับปรุงดิน กรรมการ</li> <li>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และ/หรือวัสดุปรับปรุงดิน กรรมการ</li> </ul>			



.....  
(นายนิธาน จงสกุล)  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
7/175



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

.....  
(นายสมศักดิ์ พุ่มนิมิตร)  
ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 1 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงงานน้ำตาลขอนแก่น กรรมการ</li> <li>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานน้ำตาลขอนแก่น กรรมการ</li> <li>อำนาจหน้าที่                         <ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านงานมวลชนสัมพันธ์</li> <li>รับเรื่องร้องเรียนหรือข้อท้วงติงทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์</li> <li>จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน</li> <li>จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่คณะผู้บริหารของแต่ละโรงงาน</li> <li>ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนรับทราบ</li> <li>คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ</li> </ul> </li> <li>ระยะเวลาในการดำเนินงาน                         <ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากภารกิจด้านหนึ่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ทรงอำนาจงานดังกล่าวในองค์ประกอบ</li> </ul> </li> </ul>			



.....  
(นายนิธาน จงสกุล)  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
8/175



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

.....  
(นายสมศักดิ์ พุ่มนิมิตร)  
ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำเนินงานและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่เทคนิคเห็นจากค่าพรมและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>- ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> <p>- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาให้ความเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และให้เพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจในมาตรการบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาฐานข้อมูลสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้กับกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นประจำทุก 2 ปี</p> <p>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในระหว่างเริ่มต้นให้จากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินต้นค่า 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ภายใน 90 วัน หลังจากรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาให้ความเห็นชอบและดำเนินการให้เป็นประจำทุก 2 ปี</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด บริษัท เกสสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท เกสสแอล แมททีเรียล ซัพพลายส์ จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด บริษัท เกสสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท เกสสแอล แมททีเรียล ซัพพลายส์ จำกัด</p>



**นิลา อุดมกุล**  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 9/175



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

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>- องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <p>ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ</p> <p>- วิธีการตรวจหา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</li> <li>- กรรมการผู้แทนภาครัฐให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 หรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น หรือผู้แทน ทวีปการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น หรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอป่าพองหรือผู้แทน นายกเทศมนตรี หรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด บริษัท เกสสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท เกสสแอล แมททีเรียล ซัพพลายส์ จำกัด</p>



**นิลา อุดมกุล**  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 10/175



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการ โรงน้ำตาล หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการ โรงงานน้ำตาล</li> <li>โครงสร้างของคณะกรรมการ                     <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน</li> </ul> </li> <li>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชน โดยความเห็นชอบ ของที่ประชุม</li> <li>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ                     <ul style="list-style-type: none"> <li>กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรงของโครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังต่าง ๆ และกระบวนกรตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> </ul>			



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 11/175



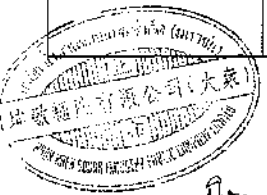
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริม ความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประธาน ทหาร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดง ความ โปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>ช่วยปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข ปัญหาด้วยกัน</li> <li>รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</li> <li>ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหา สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</li> <li>ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจาก กิจกรรมของ โครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ศักยภาพทางเกษตร ชาติเกี่ยวข้อง สุขภาพอนามัยของชุมชน</li> </ul>			



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 12/175



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

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับทราบประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระคราวหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งคราวนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น</li> <li>ในการที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งพ้นแทน</li> <li>ในการพิจารณาของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลือน้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการประชุมเพื่อหารือ</li> </ul>			



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 13/175



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

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นอกจากการขึ้นตำแหน่งคราวละ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) ตาย</li> <li>ข) ลาออก</li> <li>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</li> <li>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</li> <li>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</li> <li>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</li> <li>ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ สำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ</li> </ul> <p>• ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการถึงหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p>			



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 14/175



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

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 1 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาให้ความเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 3 เดือน เพื่อยัง ความก้าวหน้าและมอบให้ความถี่เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการแต่ละชุด และให้พื้นที่ผู้ความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาฐานข้อมูลสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในการกิจกรรม ของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 2 ปี</li> <li>แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้น ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในปีต่อไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง</li> <li>จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากการก่อกวน การก่อสร้างโครงการหรือการเปลี่ยนแปลงปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวน ถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายใน 90 วัน หลัง จากรายงานฯ ได้รับ การพิจารณาให้ความ เห็นชอบ และดำเนินการซ้ำ เป็นประจำทุก 2 ปี</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท เคเอสแอล แมททีเรียล ซัพพลายส์ จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท เคเอสแอล แมททีเรียล ซัพพลายส์ จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



*พิลา อมร*  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 15/175



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

*กมล หุ่นดี*  
 (นายสมคิด พุ่มนิตร์)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 1 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่มีชุมชนได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างที่ต่อสภาพ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยงสุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบ แล้วแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณ ตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยผู้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชย เท่าที่จะเร่งความจำเป็น</li> <li>ค่าขาดประโยชน์ที่ทำได้ในระหว่างเจ็บป่วย             <ul style="list-style-type: none"> <li>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่รายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำงานให้ไป ให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถ ไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตาม กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นผู้เสียหาย</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



*พิลา อมร*  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 16/175



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

*กมล หุ่นดี*  
 (นายสมคิด พุ่มนิตร์)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

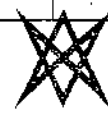
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ พหุระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยค่าเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</li> <li>• ค่าทำขวัญคนตายชดเชยของคณะกรรมการเพื่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>			
9. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาและเลือกบริษัทรับเหมามีมาตรฐานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง</li> <li>- จัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 17/175



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

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด</li> <li>- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดรหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (dB))</li> <li>- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พ.ร.บ.จราจร ตลอดจนตรวจ/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 18/175



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

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 1 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลในพื้นที่รวมเกื้อหนุนการก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้อนพยาบาลและรถยนต์ใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำหรมืออบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย</li> <li>- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย</li> <li>- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- เก็บรวบรวมพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าพื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน</li> <li>- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทรับเหมา</li> <li>- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน อังสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 19/175



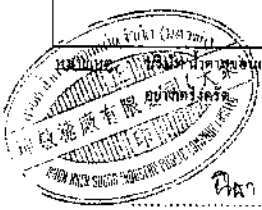
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 1 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>10. มาตรการด้านสุขภาพ</b> <b>10.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน</b> <b>10.2 สุขภาพและที่พักอาศัย</b> <b>10.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโรงงาน</li> <li>- ตรวจวัดความและเสียงรบกวนระบบสุขาภิบาล ยุคมัคคนงานก่อสร้าง</li> <li>- ให้คำแนะนำเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพในกรณีป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ฝูงสัตว์พาหะนำโรค</li> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน</li> <li>- แจ้งจำนวนและภูมิศาสตร์ของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในการเฝ้าระวังการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้บุคลากรเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน อังสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 20/175

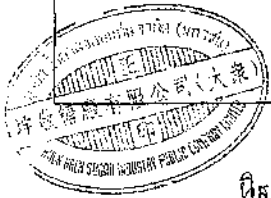


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ ๒  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำพอง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น อย่างเคร่งครัด</li> <li>ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ไม่สูงขึ้น จากค่าที่ตรวจวัด ให้นำไปใช้ในการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มจะใกล้เคียง ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและพิจารณา เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียด ดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน</li> <li>ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าเกินค่าของโครงการที่มีค่าเกินค่าควบคุม ที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการ ตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 21/175



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

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  
 ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการ แก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ขอนแก่น ทั้งนี้ควรจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความดีในการ พิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำ เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 22/175



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

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.)</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p>



*นิลา วงศ์*  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 23/175



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

*กมล พุ่มนิล*  
 (นายสมคิด พุ่มนิล)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

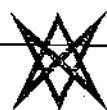
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินการ</li> <li>กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ซ้ำซากกักงวักและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</li> <li>จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติงานประจำวัน ประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ</li> <li>ให้น้ำหนักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>การรับระดมความคิดเห็นเป็นแรงงานค่าตัวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสอบการประกอบอาชีพการรับเข้าทำงานกับทาง โครงการ</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p>



*นิลา วงศ์*  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 24/175



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

*กมล พุ่มนิล*  
 (นายสมคิด พุ่มนิล)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการและในกรณีที่ดินปลูกสร้างใด ๆ ต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะร่นสอดคล้องตามข้อกำหนดที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ</li> <li>โครงการต้องทำการกันพื้นที่ทางสาธารณะประโยชน์ไว้โดยไม่ปิดกั้นทางสาธารณะประโยชน์ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถเข้าใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม และติดป้ายแสดงบริเวณพื้นที่สาธารณะไว้ให้เห็นชัดเจน</li> <li>ปฏิบัติตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดขอนแก่น พ.ศ. 2560 และที่ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงในอนาคต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ				
2.1 มาตรการลดการปล่อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดเป้าหมายในการเพิ่มอัตราการใช้พลังงาน ไม่ร้อยละ 50 % ในปี 2562/2563 และตั้งแต่ปี 2565/2566 เป็นต้นไป ต้องมีอัตราการใช้พลังงาน ไม่ร้อยละ 65 % หรือดำเนินการตามข้อกำหนดล่าสุดที่กำหนดไว้</li> <li>จัดทำสรุปปริมาณเชื้อเพลิงและเชื้อเพลิงใหม่ ฤดูกาลผลิตละ 1 ครั้ง</li> <li>ทำการตรวจสอบเอกสารสิทธิในพื้นที่ของเกษตรกรที่เป็นคู่สัญญาของโครงการและเกษตรกรนอกคู่สัญญา โดยไม่สนับสนุนเกษตรกรปลูกอ้อยไม่แปลงที่ดินที่ไม่ถือเอกสารสิทธิที่ดินชัดเจน หรือไม่ใช่เจ้าของที่ดินหรือไม่ยินยอมให้รับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดินในการปลูกอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 25/175



.....  
 (นายสมคิด พุ่มนิมิตร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจชุมชนและอุทยานแห่งชาติ</li> <li>จัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญา แรงงานคัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนและผลเสียที่จะเกิดขึ้นในการเผาอ้อยส่งเข้าโรงงาน</li> <li>ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอนเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น วิธีการเกี่ยวกับอย่างถาวรวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อยทั้งน้ำหนักและค่าความหวานเหมาะสม ทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจ และผลิตสื่อประชาสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่รับซื้อและตรวจหา เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว อ้อยแตกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น</li> <li>นำสื่อในการประชาสัมพันธ์ในการลดปัญหาการเผาอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาอ้อย ด้วยการตรวจราคาการขายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ</li> <li>กำหนดราคาซื้อขายอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามระเบียบของคณะกรรมการซื้อขายและน้ำตาลทรายว่าด้วยการคัดและส่งออกให้แก่โรงงานการตรวจคุณภาพและผลการรับซื้อจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 26/175



.....  
 (นายสมคิด พุ่มนิมิตร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่ทราบว่ามีข้อยกเว้นค่าชดเชยดินละ 30 บาท และปรับปรุงอัตราการคิดเงินชดเชยไฟฟ้าใหม่ส่งเข้าโรงงานตามระเบียบคณะกรรมการชดเชยและน้ำค้ำชดเชยแล้วนำเงินมาเพิ่มให้กับชดเชยดิน และจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดชดเชยดิน เพื่อแก้ไขปัญหาชดเชยไฟฟ้าใหม่ตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารส่วนท้องถิ่นตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการชดเชยและน้ำค้ำชดเชยประกาศกำหนด</li> <li>รณรงค์ประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกษตรกรชาวไร่ชดเชยเกินโดยชดเชยด้วยวิธีการเผาไร่ชดเชย ก่อนตัดส่งเข้าโครงการ ซึ่งอาจเป็นความคิดตามประเพณีปฏิบัติมาแต่โบราณ 220 วรรคแรก ผู้ใดกระทำให้เกิดเพลิงไหม้แก่ตัวใด ๆ แม้เป็นของตนเอง จนน่าจะเป็นอันตรายแก่บุคคลอื่นหรือทรัพย์สินของผู้อื่นต้องระวางจำคุกไม่เกินเจ็ดปี และปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นสี่พันบาทและมาตรา 25 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 การกระทำใด ๆ อันเป็นเหตุให้เกิดกลิ่น แสง รังสี เสียง ความร้อน สิ่งมีพิษ ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง เขม่า เถ้า หรือการแผ่รังสีอื่นใด จนเป็นเหตุให้เสื่อมหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ</li> <li>จัดทำโครงการเฝ้าระวังการเผาไร่ชดเชยและดับไฟไหม้ชดเชย กำหนดจุดเสี่ยงและเริ่มระยะการปลูกขบจนแปลงเพื่อหากเกิดไฟไหม้จะดับเป็นแนวกันไฟ</li> <li>ส่งเสริมการเตรียมแปลงปลูกชดเชยเพื่อให้สะดวกในการใช้เครื่องจักรกล</li> <li>แก้ปัญหาด้านการขาดแคลนแรงงาน รองรับการใช้รถตัดชดเชย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกชดเชย</li> <li>พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกชดเชย</li> <li>พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกชดเชย</li> <li>พื้นที่ส่งเสริมการปลูกชดเชย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



นิศา พงษ์  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 27/175



สมศักดิ์ พุ่มฉัตร  
 (นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริมให้เกษตรกรที่จะปลูกชดเชยในพื้นที่ใหม่หรือชดเชยเพื่อปลูกชดเชยใหม่ ทำร่องให้กว้างอย่างน้อย 1.5 เมตร ให้เหมาะสมกับการทำงานของรถตัดชดเชย เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการขาดแคลนแรงงานในช่วงฤดูตัดชดเชยและส่งเสริมการใช้เครื่องทุ่นแรงเพื่อให้แรงงานมีความสะดวกในการตัดชดเชย</li> <li>ส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ที่มีความพร้อม จัดตั้งกลุ่มโดยใช้รถตัดหรือรถไถเพื่อบริหารต้นทุนภายในกลุ่ม โดย โครงการให้การสนับสนุนด้านเงินทุนระหว่างเกษตรกรที่สนใจและมีความพร้อมด้านการบริหารจัดการ</li> <li>จัดตั้งกลุ่มภายในชุมชนเพื่อพิจารณาการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้ชดเชย โดยทางโครงการให้การสนับสนุนในการดำเนินการให้มีประสิทธิภาพของการจัดการ</li> <li>จัดหาพันธุ์ชดเชยที่มีค่าสูง ไม่ขึ้นหรือเสื่อมก่อนเก็บเกี่ยว เพื่อป้องกันปัญหาแรงงานปฏิบัติการตัดชดเชย</li> <li>ชาวไร่อาจเลือกส่งเสริมให้ใช้แรงงานในครัวเรือน ตัดชดเชยส่งผ่านสถานีขนส่ง ชาวไร่อาจเลือกที่ปลูกชดเชยไม่มาก สามารถใช้แรงงานภายในครัวเรือนตัดชดเชยและขนส่งชดเชยโดยใช้รถจักรยานยนต์ไปขายในตลาด หรือถ้าเกษตรกรมีรถบรรทุกขนาดเล็ก เช่น อีแค็บ อีแต่น สามารถใช้บรรทุกชดเชยมาส่งที่สถานีขนส่งที่ขึ้นเพื่อเป็นจุดรวบรวมชดเชย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ส่งเสริมการปลูกชดเชย</li> <li>พื้นที่ส่งเสริมการปลูกชดเชย</li> <li>พื้นที่ส่งเสริมการปลูกชดเชย</li> <li>พื้นที่ส่งเสริมการปลูกชดเชย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



นิศา พงษ์  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 28/175



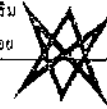
สมศักดิ์ พุ่มฉัตร  
 (นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

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

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งศูนย์คัดแยกขยะ เพื่อเป็นหน่วยงานในการคัดแยกขยะร่วมกันของชาวไร่ การรวมกลุ่มเกษตรกรที่คัดแยกขยะด้วยกันเป็นกลุ่ม เสริมการแลกเปลี่ยนในการคัดแยก โดยใช้แรงงานของตนเอง รถบรรทุกของตนเองที่มี มาช่วยเหลือกัน หมุนเวียนกันภายในกลุ่ม เพื่อลดการเคลื่อนย้ายแรงงานและเพื่อสร้างงาน ตลอดจนการฝึกอบรม</li> <li>- ให้พิจารณาหารั้วหรือรั้วคั่นมากกว่ารั้วไฟฟ้าเพื่อให้ขยะสดได้ลงเร็วและเกษตรกรที่ส่งขยะสดมาจะได้เงินจากส่วนที่หักจากค่ารั้วไฟฟ้าใหม่ ขยะสดขาว และขยะที่มีกากใบ ไม่เกินคั่นละหนึ่งร้อยยี่สิบบาทตามประกาศคณะกรรมการขยะและน้ำคูลาทราย เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการเกี่ยวกับเงินที่หักจากค่าขยะไฟฟ้าใหม่ ขยะสดขาว และขยะที่มีกากใบ พ.ศ. 2559</li> <li>- สร้างแรงจูงใจ โดยมีการให้รางวัลเป็นเครื่องจักรกลการเกษตรและอุปกรณ์ต่อพ่วงกับเกษตรกรที่ส่งขยะสดเข้าสู่โครงการ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์และให้การส่งเสริมการซื้อเครื่องจักรกลการเกษตรตามโครงการสินเชื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของเกษตรกร</li> <li>- ร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในการพัฒนาองค์ความรู้ต้นแบบ และสนับสนุนให้เกษตรกรนำองค์ความรู้ดังกล่าวไปใช้ เพื่อลดการเผาขยะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกข้าว</li> <li>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกข้าว</li> <li>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกข้าว</li> <li>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกข้าว</li> <li>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกข้าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



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

.....  
 (นายนิธิน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
29/175

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถยนต์และเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่เพื่อคัดแยกขยะส่งให้กับโรงงาน แก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาขยะ</li> <li>- สร้างแรงจูงใจในเชิงการประกวดแข่งขัน ศูนย์ส่งเสริมการปลูกข้าวโครงการจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพจะมีรางวัล ผลความสำเร็จของการทำมา เพื่อสร้างแรงจูงใจในการทำงานและถือเป็นความสำเร็จของทั้งศูนย์ส่งเสริมปลูกข้าวและเกษตรกรของศูนย์ส่งเสริมนั้น</li> <li>- กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถนำขยะสดได้ ให้แนะนำให้ชาวไร่มีการเผาใบย่อยแห้ง เพื่อลดการสิ้นของขยะและทำให้คัดแยกได้เร็วขึ้น</li> <li>- รมรงคและสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรไม่เผาใบย่อย โดยนำใบย่อยที่เหลือจากการใช้ป็นวัสดุปรับปรุงดินส่งจำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง ก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งลดปริมาณการเผาขยะ และสร้างมูลค่าเพิ่มของใบย่อย</li> <li>- ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่ช่วยลดการเผาขยะสดในดินเพื่อเป็นวัสดุปรับปรุงดินในแปลงปลูกข้าวได้ต่อไป</li> <li>- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่ซึ่งติดประกาศการเผาขยะมีความผิดทั้งทางแพ่งและอาญาตามกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุม เพื่อลงโทษได้ พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่คัดแยกขยะสด สะอาด และลดการเผาขยะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกข้าว</li> <li>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกข้าว</li> <li>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกข้าว</li> <li>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกข้าว</li> <li>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกข้าว</li> <li>- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกข้าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



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

.....  
 (นายนิธิน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
30/175

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนส่งเสริมการปลูกอ้อยเพิ่มเติมต้องลงพื้นที่ในการสำรวจสภาพภูมิประเทศ เพื่อดูการเหมาะสมและความเสี่ยงของผลกระทบเนื่องจากการปลูกอ้อย โดยหลักการส่งเสริมการปลูกอ้อยประเภทที่ 1 คือ ประเภทหนึ่งคือ ความลาดชันของพื้นที่ หากมากกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 200 เมตร และหากน้อยกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 100 เมตร รวมทั้งห้ามใช้ภาคตะกอนหรือกรองจากโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และเจ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวลที่ผ่านกระบวนการหมักแล้วไปเพื่อเป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่ที่มีความละเอียดอ่อนเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลรักษาและอนุรักษ์อย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การไถพรวน การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต เป็นต้น</li> <li>ส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิธี เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย</li> <li>เฝ้าระวังความสะอาดลดรอบการปลูกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไถอ้อยเพื่อลดผลกระทบ เนื่องจากเศษดินที่มากับล้อรถและกลายเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเมื่อความชื้นลดลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>พื้นที่ไถอ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 31/175

.....  
 (นายสมคิด พุ่มนัคร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การดำเนินการก่อสร้างไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจหาให้ชาวไร่ อ้อยคัดแยกให้มีความสะอาดก่อนนำส่งมาส่งโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนระหว่างการขนส่งมาส่งมาส่งโครงการ</li> <li>จำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อย ไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการพังครืนของคันของรถบรรทุกที่ติดมากับอ้อยทั้งช่วงที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการและรถบรรทุกที่นำอ้อยออกจากโครงการทุกอ้อยแล้ว โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่</li> <li>ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงอ้อย</li> <li>กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดการอ้อยที่อาจจะตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของอ้อย</li> <li>พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>ทำความสะอาดโดยการกวาดอ้อยที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของอ้อยที่ตกแล้วและเกิดการฟุ้งกระจาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ไร่อ้อย</li> <li>พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ</li> <li>ระบบสายพานลำเลียง</li> <li>ระบบสายพานลำเลียง</li> <li>ระบบสายพานลำเลียง</li> <li>ระบบสายพานลำเลียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 32/175



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

.....  
 (นายสมคิด พุ่มนัคร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

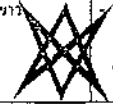
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 ควมจากระบบการระบายน้ำและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์รถบรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกขี้เถ้าเข้าโรงงาน รวมทั้งเพื่อลดปัญหามลพิษระหว่างการเคลื่อนย้ายและจอดรถบรรทุก</li> <li>- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถบรรทุก หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที</li> <li>- ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูง เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ จำนวน 1 แถว บริเวณคันไถรอบลานจอดรถบรรทุก (ลานนอก) และปลูกต้นประดู่ ต้นพุทธรักษาต้นนางพญาเสือโคร่ง จำนวน 8 แถว บริเวณด้านหน้าลานจอดรถบรรทุก (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน เพื่อให้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบต่อนิคมอุตสาหกรรมเมืองการเกษตรโดยทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>- จัดเก็บปูนขาวในอาคารซึ่งเป็นอาหารปศุสัตว์ ทั้ง 3 ด้าน และด้านหน้าวัดที่ตั้งประตุม้วนไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานจอดรถบรรทุก</li> <li>- ลานจอดรถบรรทุก</li> <li>- ลานจอดรถบรรทุก</li> <li>- ลานจอดรถบรรทุก</li> <li>- ลานจอดรถบรรทุก</li> <li>- อาคารเก็บปูนขาว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



**ดิเรก อสง**  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 33/175



**ภัสกร ห่มฉัตร**  
 (นายสมคิด ห่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

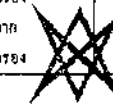
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.6 มาตรการป้องกันกลิ่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกต้นไม้ทรงพุ่มและไม้ทรงสูงโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- มาตรการในการจัดการปัญหากลิ่นบริเวณอาคารระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ทำการผสมปูนขาวในบ่อพักน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการปรับสภาพค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียในการบำบัดปัญหากลิ่นเหม็น</li> <li>- ใช้สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganisms : EM) ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสียในกรณีที่มีกลิ่นเหม็น</li> <li>- ปลูกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อเป็นแนวป้องกันความระคายเคืองและเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว</li> <li>- มาตรการป้องกันกลิ่นจากโรงกลั่น</li> <li>- ลดปริมาณและระยะเวลาในการเก็บกักโมลาส โดยจัดทำมีการนำโมลาสออกจากตัวถังเก็บกักไปใช้ประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ถังเก็บกักโมลาส</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
2.7 พื้นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีความสูงของลานกองกากตะกอนหมักกรอง ไม่น้อยกว่า 2 เมตร</li> <li>- ติดตั้งถุงทรายที่ลานกองกากตะกอนหมักกรองเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง</li> <li>- ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับพื้นที่ปลูก เช่น ต้นประดู่ ต้นพะยอม ต้นนางพญาเสือโคร่ง หรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองกากตะกอนหมักกรอง</li> <li>- ลานกองกากตะกอนหมักกรอง</li> <li>- ลานกองกากตะกอนหมักกรอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



**ดิเรก อสง**  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 34/175



**ภัสกร ห่มฉัตร**  
 (นายสมคิด ห่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำกลั่นจากน้ำประปาของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.8 การขนส่งและเคลื่อนย้าย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีคนขนน้ำดื่มจากถังเก็บน้ำประปาที่โรงกรองน้ำ เพื่อป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนถ่ายน้ำดื่ม</li> <li>- จัดให้มีรถบรรทุกชนิด ขับเคลื่อน 4 ล้อ ความเร็ว 0.5 เมตร โดยรอบรถ ติดป้ายเตือนผู้ขับขี่รถบรรทุกชนิด ขับเคลื่อน 4 ล้อ ความเร็ว 0.5 เมตร</li> <li>- จัดให้มีการบำรุงรักษาถังเก็บน้ำดื่มให้สามารถใช้งานได้</li> <li>- จัดให้มีการบำรุงรักษาถังเก็บน้ำดื่มให้สามารถใช้งานได้</li> <li>- จัดให้มีการบำรุงรักษาถังเก็บน้ำดื่มให้สามารถใช้งานได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนถนนเชื่อม</li> <li>- ถนนถนนเชื่อม</li> <li>- ถนนถนนเชื่อม</li> <li>- ถนนถนนเชื่อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



นายนิธาน จงสกุล  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 35/175



นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร  
 (นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำกลั่นจากน้ำประปาของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนผังพื้นที่โครงการซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ เพื่อใช้ในการก่อสร้างโรงงานผลิตน้ำกลั่นจากน้ำประปา</li> <li>- จัดทำแผนผังพื้นที่โครงการซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ เพื่อใช้ในการก่อสร้างโรงงานผลิตน้ำกลั่นจากน้ำประปา</li> <li>- จัดทำแผนผังพื้นที่โครงการซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ เพื่อใช้ในการก่อสร้างโรงงานผลิตน้ำกลั่นจากน้ำประปา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนถนนเชื่อม</li> <li>- ถนนถนนเชื่อม</li> <li>- ถนนถนนเชื่อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



นายนิธาน จงสกุล  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 36/175



นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร  
 (นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงต้นนิคม**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำเสีย	<p>- จัดให้มีบ่อน้ำดิบ ขนาดความจุรวมประมาณ 1.44 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำคั้นทุน โดยแต่ละบ่อมีขนาดความจุพอ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อเก็บน้ำดิบ 1 ปริมาตรความจุ 205,222.50 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อเก็บน้ำดิบ 2 ปริมาตรความจุ 276,618.75 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อเก็บน้ำดิบ 3 ปริมาตรความจุ 149,083.75 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อเก็บน้ำดิบ 4 ปริมาตรความจุ 212,610.00 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อเก็บน้ำดิบ 5 ปริมาตรความจุ 212,735.00 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อเก็บน้ำดิบ 6 ปริมาตรความจุ 159,412.50 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อเก็บน้ำดิบ 7 ปริมาตรความจุ 226,643.75 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> <p>- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี</p> <p>- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบ เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ</p> <p>- ทำการสูบน้ำดิบจากลำน้ำพองเข้ามายังบ่อน้ำดิบของโรงงาน ช่วงเดือนพฤษภาคมและเดือนกันยายนถึงเดือนมกราคม โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของเทศบาลตำบลน้ำพองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ในการผันน้ำในลำน้ำพองไม่ต้องขอการให้ประโชยน์ของชุมชน</p>	<p>- บ่อเก็บน้ำดิบ</p> <p>- บ่อเก็บน้ำดิบ</p> <p>- บ่อเก็บน้ำดิบ</p> <p>- ลำน้ำพอง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p>



.....  
**นิลา วงศ์**  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 37/175



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
**กมล นิ่มนวล**  
 (นายสมคิด ห่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงต้นนิคม**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทางบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ต้องระงับการสูบน้ำชั่วคราว จนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้ทรัพยากรอื่นหรือพิจารณาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำดิบคั้นทุนที่มีอยู่</p> <p>- โครงการจะหยุดสูบน้ำที่ระดับน้ำ +151.30 ม.รทก. ซึ่งสูงกว่าระดับน้ำต่ำสุด 20 เซนติเมตร โดยโครงการจะดำเนินการปรับปรุงสถานีสูบน้ำ โดยติดตั้งระดับชุดวาล์ว (Foot Valve) อยู่ที่ระดับ +151.30 ม.รทก. พร้อมทั้งจัดทำ Box Culvert size 1000x1000x110x3000 mm.WW อยู่ที่ระดับ +151.20 ม.รทก.</p> <p>- โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงสถานีสูบน้ำ กับกรมเจ้าท่า ภายหลังจากงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้ประโยชน์จากลำน้ำพองอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำน้ำพองล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อเทศบาลตำบลลำน้ำพองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ</li> </ul>	<p>- ลำน้ำพอง</p> <p>- ลำน้ำพอง</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p>



.....  
**นิลา วงศ์**  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 38/175



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
**กมล นิ่มนวล**  
 (นายสมคิด ห่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะให้กับเทศบาลตำบลน้ำพองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริเวณบ่อสูบน้ำให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโครงการบริเวณจุดสูบน้ำ โดยให้ระบุช่วงเวลาของการสูบน้ำ อัตราของเครื่องสูบน้ำ จำนวนเครื่องสูบน้ำ ปริมาณน้ำที่สูบต่อวัน และจำนวนชั่วโมงที่สูบน้ำ</li> <li>จัดทำคันป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับลำน้ำพอง โดยกำหนดให้มีความสูงของคันดิน 2 เมตร และ Soil Stability analysis มีค่า Safety factor มากกว่า 1.5</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำ 4.1 บ่อแยกน้ำมัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) สำหรับบำบัดน้ำเสียปนเปื้อน บริเวณอาคารชุดลูกหีบและอาคารรีไซเคิลของโครงการ จำนวน 4 บ่อแยก ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่บริเวณชุดลูกหีบ A จัดให้มีบ่อคั่นน้ำมัน ขนาด 24 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>พื้นที่บริเวณชุดลูกหีบ B จัดให้มีบ่อคั่นน้ำมัน ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>พื้นที่บริเวณชุดลูกหีบ C จัดให้มีบ่อคั่นน้ำมัน ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



.....  
**นิลา อรุณ**  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 39/175



.....  
**สมคิด ห่มจันทร์**  
 (นายสมคิด ห่มจันทร์)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสียจากสำนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่อาคารรีไซเคิล จัดให้มีบ่อคั่นน้ำมัน ขนาด 32 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>น้ำเสียที่ผ่านบ่อคั่นน้ำมันแล้ว ให้ส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
4.3 น้ำเสียจากเหมืองทรายในช่วงเหิยอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชีวรูป ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
4.3 น้ำเสียจากเหมืองทรายในช่วงเหิยอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมที่เกิดขึ้นจากเหมืองทราย ขนาด 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทำการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชีวรูป ชนิดเติมอากาศ เชื้อยตะกอนเวียนกลั่น น้ำที่ผ่านระบบบำบัดแล้วให้ส่งไปยังบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง และทำการควบคุมตรวจวัดค่า COD มีควมที่ 2 ชาติติยคั้งกรณีน้้ำทิ้งมีคุณภาพตามมาตรฐานการประะเทศระหว่งพหิยการขรรษชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ต้องส่งไปยังบ่อกักน้ำเสียผ่านการบำบัด ขนาด 252 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาการเก็บกักน้ำไม่น้อยกว่า 1 วัน แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่บริเวณลานจอดรถบรรทุก</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



.....  
**นิลา อรุณ**  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 40/175



.....  
**สมคิด ห่มจันทร์**  
 (นายสมคิด ห่มจันทร์)  
 ผู้ชำนาญการ

มาตรฐาน : ISO 9001:2015  
 1. วัตถุประสงค์ : เพื่อบ่งชี้ถึงความสามารถในการผลิตสินค้าและบริการ  
 2. ขอบข่าย : ครอบคลุมกระบวนการผลิตสินค้าและบริการ

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ฉบับแก้ไข	วันที่แก้ไข	ผู้แก้ไข	
	ขออนุญาตขุดดินเพื่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสีย	แก้ไขให้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพ ขนาด 3,300 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบบริหารการผลิต ทำการ ลดพื้นที่บ่อด้วยดินเหนียวขุดอัดแน่นและมีการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติก ความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันปัญหาการ รั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินและควบคุมค่าเบิโอดีเอ็นเอเกี่ยวกับพื้นที่ ทั้งหมดหลังดำเนินการบำบัดไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการ ออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ดำเนินการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่ โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
4.4	น้ำดื่มจากกระบวนการผลิต และระบบบริหารการผลิต	<ul style="list-style-type: none"><li>จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพ ขนาด 3,300 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบบริหารการผลิต ทำการ ลดพื้นที่บ่อด้วยดินเหนียวขุดอัดแน่นและมีการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติก ความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันปัญหาการ รั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินและควบคุมค่าเบิโอดีเอ็นเอเกี่ยวกับพื้นที่ ทั้งหมดหลังดำเนินการบำบัดไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการ ออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ดำเนินการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่ โครงการ</li><li>บ่อรับสภาพน้ำเสีย จำนวน 1 บ่อ ขนาด 6,082.92 ลบ.ม. ระยะเวลา กักเก็บ 1.33 วัน</li><li>บ่อหมักไร้อากาศ No.1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 49,175.25 ลบ.ม. ระยะเวลา กักเก็บ 10.78 วัน</li><li>บ่อหมักไร้อากาศ No.2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 28,069.50 ลบ.ม. ระยะเวลา กักเก็บ 6.16 วัน</li></ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



.....  
 (นายนิรันดร์ จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 41/175



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

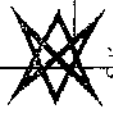
มาตรฐาน : ISO 9001:2015  
 1. วัตถุประสงค์ : เพื่อบ่งชี้ถึงความสามารถในการผลิตสินค้าและบริการ  
 2. ขอบข่าย : ครอบคลุมกระบวนการผลิตสินค้าและบริการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อหมักไร้อากาศ No.3 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 26,463.00 ลบ.ม. ระยะเวลา กักเก็บ 5.80 วัน</li> <li>บ่อหมักไร้อากาศ No.4 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 74,756.25 ลบ.ม. ระยะเวลา กักเก็บ 16.39 วัน</li> <li>บ่อหมักไร้อากาศ No.5 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 73,509.75 ลบ.ม. ระยะเวลา กักเก็บ 16.12 วัน</li> <li>บ่อแยกคัลเทรียฟ No. 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 37,668.25 ลบ.ม. ระยะเวลา กักเก็บ 8.26 วัน</li> <li>บ่อแยกคัลเทรียฟ No. 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 35,935.00 ลบ.ม. ระยะเวลา กักเก็บ 7.88 วัน</li> <li>บ่อป่น จำนวน 1 บ่อ ขนาด 10,641.50 ลบ.ม. ระยะเวลา กักเก็บ 2.33 วัน</li> <li>บ่อตรวจทดสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ติดตั้งระบบตรวจวัดบีโอดีหรือซีโอดีแบบอัตโนมัติจำนวน 1 ถึง ขนาดความจุ 64 ลบ.ม.</li> <li>บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด จำนวน 1 บ่อ ขนาด 5,393.00 ลบ.ม. ระยะเวลา กักเก็บ 1.18 วัน</li> <li>บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 4,599.00 ลบ.ม. ระยะเวลา กักเก็บ 1.01 วัน</li> </ul>			



.....  
 (นายนิรันดร์ จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 42/175



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

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำกลั่นของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโดยเริ่มต้นที่บ่อปรับสภาพน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท</li> <li>- ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำทิ้งอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด</li> <li>- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> <li>- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและปล่อยสู่ในแหล่งน้ำตามตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไปใช้ในการผลิตพื้นที่สีเขียว ประมาณ 125,972 ไร่ ปลูกต้นไม้ประจำปี 131,259 ไร่ ปลูกผักกาดหอม ประมาณ 131,259 ไร่ ปลูกผักคะน้า ประมาณ 10,628 ไร่ ปลูกผักกาดหอม ประมาณ 10,628 ไร่ ปลูกผักคะน้า ประมาณ 10,628 ไร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 44/175



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

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำกลั่นของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

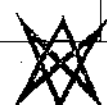
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 การควบคุมกลิ่นและการบำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองเก่า ประมาณ 17,829 ไร่ ปลูกผักกาดหอม และน้ำที่นำกลับไปเป็นน้ำดื่ม ประมาณ 406,674 ไร่ ปลูกผักกาดหอม (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามค่าส่งกรมชลประทานที่ 73/2554) เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพค่าส่งทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน)</li> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ให้มีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และรักษาระดับของ DO ในน้ำทิ้ง ให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร โดยการเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัด ก่อนนำไปใช้ประโยชน์</li> <li>- แยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยระบบรวบรวมน้ำเสีย สำหรับที่รวบรวมน้ำเสียเพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ ไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนระบบระบายน้ำฝน สำหรับที่รวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นลงสู่บ่อน้ำดิบของโครงการให้ใช้เป็นน้ำดื่มของโครงการและกลุ่มบริษัท</li> <li>- การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้ชิ้นชิ้นเป็นแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 45/175



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

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.7 มาตรการเทคโนโลยีสะอาด	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน เช้า และ ทดสอบสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้กลับสู่สภาวะโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
	จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
	ลดปริมาณการหลุดลอยของน้ำคาล ทุกกระบวนการของการหีบอัดและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
	วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียหรือรวม ๆ กัน โดยการฉีดล้างและใช้น้ำของพื้นที่ภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
	ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อไว้รอการทำความสะอาดน้ำของกระบวนการผลิตเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
	ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบการรั่วซึมคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 46/175



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

.....  
 (นายสมคิด ห่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

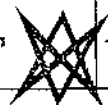
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.8 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ	วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยพื้นที่ที่จะล้างจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
	ทำการจุดออกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกวันสัปดาห์เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- ระบบท่อและรางระบายน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
	ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านถาวรให้ปกติแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
	จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
4.9 แผนงานตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของโครงสร้างคันบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบสันทางกราบไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่ลำน้ำหอง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
	ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน คันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันกรกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
	ตรวจสอบขบอบบ่ออยู่ในสภาพที่ดีทั้งใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 47/175



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

.....  
 (นายสมคิด ห่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.10 การขุดลอกตะกอนในบ่อฆ่าคลอรีน	- จัดให้มีคันดิน เพื่อป้องกันน้ำท่วม ความสูง 2 เมตร ตลอดพื้นที่ของโครงการ คำนึงถึงระดับน้ำพอง เพื่อสามารถช่วยป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียลงสู่ลำน้ำพอง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบการอุดตันของทางคั่นของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบวัดระดับความลึกของบ่อฆ่าคลอรีนเป็นประจำทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
	- ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากธงลมที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
	- ในการขุดลอกตะกอนบ่อน้ำบาดินเสียแบบบ่อไร้อากาศ ให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำจากบ่อสูบลอกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำสามารถสูบน้ำได้ จากนั้นทำการขุดลอกจนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสม และขุดลอกด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูงที่ปูไว้กันบ่อซึมขาด ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



.....  
**นิลา อมฤต**  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 48/175



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

.....  
**นิลา อมฤต**  
 (นายสมคิด ห่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.11 การจัดการน้ำเค็ม	- ตรวจสอบที่ขุดลอกได้จากบ่อน้ำบาดินเสียแบบไร้อากาศให้บนส่งโดยรอบบ่อทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอนหมักกรอง โดยในบริเวณลานกองเก็บต้องปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน ทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
	- เสนอจากการขุดลอกจากบ่อน้ำบาดินเสียแบบไร้อากาศให้น้ำไปตากแห้งในพื้นที่เดียวกับที่กล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าวทางโครงการต้องจัดให้มีคันดินและปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากบ่อน้ำขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
	- ป้อนรวบรวมน้ำเกลือและบ่อคาน้ำเกลือต้องทำการลดพื้นที่บ่อด้วยดินเหนียวเคลือบและมีการปูพื้นที่ด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมและเปลี่ยนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผ่น HDPE ที่มีคุณภาพสูงและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20 ปี เพื่อใช้ในการปูบ่อรวบรวมน้ำเกลือและบ่อคาน้ำเกลือ รวมทั้งให้ทำการตรวจสอบรอยรั่วของแผ่น HDPE อย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



.....  
**นิลา อมฤต**  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 49/175



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

.....  
**นิลา อมฤต**  
 (นายสมคิด ห่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.12 น้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</li> <li>- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและค้ำน้ำงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ทำการขุดลอกจากตะกอนเกลียวบริเวณบ่อตกเกลือ ปีละ 1 ครั้ง และตั้งกักจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัด</li> <li>- จัดทำศึกษาผลกระทบของน้ำใต้ดินในภาคสนามครอบคลุมพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลขอนแก่น (บ่อสังเคราะห์แอมโมเนียโครงการ จำนวน 3 บ่อ ร่วมกับบ่อสังเคราะห์แอมโมเนียของ บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด จำนวน 3 บ่อ) เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเพิ่มขึ้นให้เหมาะสม โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
5. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 50/175



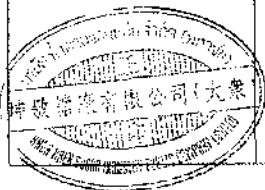
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม				
6.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว</li> <li>- ในช่วงก่อนการเปิดให้บริการ ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบ เบื้องต้นช่วงเวลา ที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง</li> <li>- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบ เนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปี เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
6. การคมนาคม				
6.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมความเร็วรถ เพื่อลดอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ให้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความเร็วบนทางหลวงตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 ออกมาความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 ข้อ 2 อัตราความเร็วของยานพาหนะบนทางหลวงชนบท ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>• รถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>• รถยนต์ขนาดใหญ่บรรทุกพ่วง หรือรถสามล้อ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 51/175



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

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 1 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>รถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมทั้งน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 1,200 กิโลกรัม ไม่เข้าเขตทางหลวงพ่วงด้วยหรือไม่ก็ตาม หรือรถบรรทุกโดยสาธารณะให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>การควบคุมจำกัดเวลาการเดินรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน กรณีปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นคือชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับความปลอดภัยจราจรทางบก พ.ศ. 2522</li> <li>ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอื้อฉาวและน้ำเค็มทราย เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการ การขนส่งอื้อฉาวบนทางหลวงและน้ำหนักรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522</li> <li>หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาลทรายและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง</li> <li>จัดให้มีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถของโครงการ รวมทั้งประชาชนที่ขนส่งอื้อฉาวในโรงงาน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ลักษณะที่ 3 หมวด 3 การออก การเดินทางและการขับรถยนต์อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>เส้นทางเลี่ยง</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 52/175



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

.....  
 (นายสมศักดิ์ ห่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่ โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงาน เพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน</li> <li>จัดให้มีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูหีบอ้อยจะต้องมีการประชุมผู้ขับรถบรรทุกเพื่อแจ้งการรับทราบเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนนการจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ</li> <li>จัดทำข้อตกลงและฝึกอบรมทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการจราจรของรถบรรทุกอ้อยและรถบรรทุกอื่น ๆ ร่วมกันกับเกษตรกรชาวไร่ผู้สัญจรผ่านงานอื่นที่เป็นผู้สัญจรในการบรรทุกสินค้าและสิ่งของ พนักงานในแผนกที่ถือวอและเจ้าพนักงานราชการที่รับผิดชอบด้านการจราจรเพื่อการปฏิบัติที่ถูกต้องในการขับขี่ การเว้นระยะต่อคัน ตั้งเส้นทางจนถึงปลายทาง เพื่อให้มีช่องจราจร ช่องว่าง และระยะเบี่ยงพอที่จะร่วมเส้นทางสามารถเร่งได้อย่างปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>เส้นทางขนถ่าย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 53/175



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

.....  
 (นายสมศักดิ์ ห่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงต้นโครงการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การจัดการรอบบรรทุกอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้</li> <li>- ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย (ประมาณ 607 คัน) โดยจะประสานงานไปยังเจ้าไร่เพื่อลดรถอ้อยในไร่ช้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถอ้อยเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถอ้อยในโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง</li> <li>- จัดให้มีลานจอดรถบรรทุกอ้อย 2 แห่ง ได้แก่ ลานรถขนาคัดพื้นที่ 41,829 ตารางเมตร จอดรถบรรทุกได้สูงสุด 759 คัน และลานใบขนาดพื้นที่ 20,000 ตารางเมตร จอดรถบรรทุกได้สูงสุด 363 คัน</li> <li>- ใช้ระบบคิวคัดอ้อย โดยให้เกษตรกรทำสัญญาซื้อขายอ้อยกับโครงการไว้ล่วงหน้า เพื่อโครงการสามารถจัดลำดับการทั้งอ้อยเข้าโครงการได้ โดยที่เกษตรกรมาจอดรอที่โครงการ</li> <li>- ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการเดินทาง) ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเขมดคันที่ติดล้อรถออกมื่อออกจากไร่หรือก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
**นิศา วงศ์**  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 54/175



.....  
**สมคิด พุ่มฉัตร**  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

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

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.8 เมตร มีความยาวที่ยื่นออกจากตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.3 เมตร ห้ามมีบานและไม้สายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกึ่งขนหน้ารถ หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะไม่อนุญาตให้รถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการและเลิกเดินไม่ให้ห้ามน้ำหนัก 2 ครั้ง จะตัดราคาค่าซื้อต่อคันของรถบรรทุกคันนั้น จนกว่าจะปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้</li> <li>- สำหรับอ้อยที่คัดเป็นท่อน ให้ใช้ผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถ และผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกลงหรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่ง</li> <li>- ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีสายรัดอ้อยเพื่อป้องกันไม่ให้อ้อยตกลงหล่น หากมีอ้อยตกลงบนท้องถนนหรือมีการจราจรติดขัดหยุดและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจนและต้องแจ้งให้หัวหน้าโครงการหรือสมาชิกชาวไร่รอบทราบเพื่อทำการขนย้ายออกโดยเร็ว</li> <li>- รถบรรทุกอ้อยทุกคันให้มีการติดธงขนาดเล็กอยู่ท้ายรถอย่างน้อย 1 ธง เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวันและติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านหลังซ้าย-ขวาของหัวรถอย่างน้อยคันละ 3 ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกนอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง ในเวลากลางคืนและติดป้ายสะท้อนแสงสีขาวขนาด 90 x 120 เซนติเมตร มีข้อความสีแดงข้อความ "รถบรรทุกอ้อย" สำหรับรถบรรทุกปกติ หรือ "รถหิ้วบรรทุกอ้อย" สำหรับรถหิ้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
**นิศา วงศ์**  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 55/175



.....  
**สมคิด พุ่มฉัตร**  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

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

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนนิคมถาวร**  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้คนขับรถบรรทุกทุกคันมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนิน ในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ให้วิ่งช้าสุดและห้ามแซงในชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกทุกคันในเขตหมู่บ้านและเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ของสมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่นที่ได้จัดทำป้ายไว้ตามจุดอันตราย</li> <li>ให้คนขับรถบรรทุกทุกคันต้องระมัดระวังของรถแต่ละคันในการวิ่งบนถนน โดยไม่แซงชุมชนที่ระยะห่างอย่างน้อย 100 เมตร และบอกชุมชนชนที่ระยะห่างอย่างน้อย 150 เมตร และระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด</li> <li>หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนระหว่างการเดินทาง เช่น รถเสีย หรือเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรถติดขอบทางด้านซ้ายของถนนและให้มีกรวยสีขาวแฉกวางแสดงเป็นเครื่องหมายปิดท้ายท้าย เพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอดให้ผู้อื่นได้เห็นว่ารถจอดในระหว่างหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ 150 เมตร ทั้งนี้ถ้าเป็นเวลากลางคืนให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงหรือวัตถุบอกเตือนให้ชัดเจนตลอดเวลาที่รถจอดจนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นที่บรรทุกอ้อย เพื่อมิให้เป็นกีดขวางการจราจรและอันตรายที่เกิดขึ้นผู้ใช้ถนนในการสัญจร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เส้นทางสายเลี่ยงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>เส้นทางสายเลี่ยงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>เส้นทางสายเลี่ยงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
(นายนิธาน จงสกุล)  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
56/175



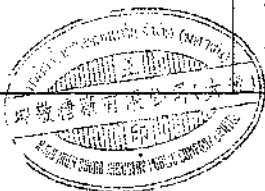
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.4 การจัดการอ้อยคดหล่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อยมีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยคดหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจี้เก็บหรือขนย้ายอ้อยที่คดหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขยับบริเวณถนน กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อสมาคมฯ หรือแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้</li> <li>จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่คดหล่นบนท้องถนน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะ รายละเอียดป้องกันความสกปรกบนท้องถนน</li> <li>กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีอ้อยร่วงหล่นปิดกั้นทางบริเวณทางสาธารณะทางเข้าของโรงงาน รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รีบแจ้งสายงานจัดการถนนของโรงงาน เพื่อยกเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เส้นทางสายเลี่ยง</li> <li>เส้นทางสายเลี่ยง</li> <li>ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
(นายนิธาน จงสกุล)  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
57/175



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

.....  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.5 การจัดการกากตะกอน หม้อกรองตกหล่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งกากตะกอนหม้อกรองมีความระมัดระวังและป้องกันมิให้ตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีกากตะกอนหม้อกรองตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถเก็บหรือขนย้ายกากตะกอนหม้อกรองที่ตกหล่นและทำความสะอาดให้ผู้ขึ้นถนนได้ชัดเจน โดยให้โครงการจัดรถสำหรับออกควรวางเส้นทางที่บรรทุกกากตะกอนหม้อกรองผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อพบกากตะกอนหม้อกรองร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนนกรณีพบเห็นกากตะกอนหม้อกรองร่วงหล่นให้ติดต่อกับโครงการ พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้</li> <li>จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนกากตะกอนหม้อกรองที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เส้นทางสายเลี่ยง</li> <li>เส้นทางสายเลี่ยง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
6.6 การจัดการกรณีฉุกเฉิน และการจราจรหนาแน่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำป้ายบอกช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายรอบชุมชนที่ให้อภัยสงเสริมของทางโรงงาน</li> <li>ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วง 07.00 - 09.00 น. และ 15.00-17.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่น ๆ ที่มีการจราจรติดขัด รวมถึงช่วงเทศกาล กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงานควบคุมการเข้า-ออกของ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ</li> <li>เส้นทางสายเลี่ยงอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

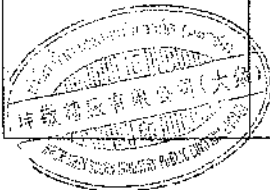
พฤษภาคม 2562  
 58/175



.....  
 (นายสมคิด ห่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

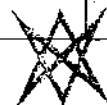
**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รถบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบและประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการระลอกการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยการจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงาน และหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วนผ่านโรงเรียนและสถานที่ราชการ จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ทางโครงการประสานงานกับเกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่ามีการผิดสะสมจำนวนมากบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2039 เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทางก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง</li> <li>ประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรให้ทำการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยการจอดรถในไร่อ้อย</li> <li>โรงงานผลิตน้ำตาลทรายประสานงานร่วมกับสำนักงานทางหลวงสายกระนวน-น้ำพอง เพื่อขอขยายไหล่ทางหลวงหมายเลข 2039 สายกระนวน-น้ำพอง บริเวณหน้าบ้านพักพนักงานของโรงงานจนถึงทางเข้าโรงงาน ให้ได้แก่เสร็จและระเบียบการพิจารณาและแจ้งให้ชุมชนรับทราบเมื่อดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เส้นทางสายเลี่ยงอ้อย</li> <li>เส้นทางสายเลี่ยงอ้อย</li> <li>บริเวณถนนหน้าโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ (ช่วงชั่วโมงเร่งด่วน)</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 59/175



.....  
 (นายสมคิด ห่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.7 การจัดการเปิดเครื่องจักรโรงงานจัดซื้อ	- กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้ฝ่ายจัดการวัตถุดิบของโรงงานแจ้งไปยังแผนกเครื่องจักรเพื่อทราบ และระดมคนนำซ่อมส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันภาวะเกิดเหตุ รบกวนหรือเกิดความไม่ปลอดภัยของโรงงาน	- พื้นที่โรงงานและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
6.8 การจัดการด้านการรบกวนทางเสียง	- ให้โรงงานมีศาลาแสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้สัญจรผ่านทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอก ระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร - ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2039 ด้านหน้าโรงงาน - กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลา - จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ - เส้นทางเข้าเลี้ยงอ้อย - ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและลานจอดรถอ้อย - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
	จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกประจำพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดและคอยควบคุมไม่ให้เกิดการระดมตัวของรถบรรทุกหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบต่อผู้สัญจร		บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.	

.....  
 (นายนิธิน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 60/175

.....  
 (นายสมคิด ห่มจันทร์)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.9 การจัดการลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- จัดให้มีสิ่งกีดขวางหรือหาไม้กั้นน้ำที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขน ให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาก่อนไปได้ โดยไม่ต้องข้ามทางม้าลายหรือทางรถไฟ - จัดทำประตูที่มีลานด้านบน โดยมีความสูงจากพื้นดิน 3.8 เมตร ไม่น้อยกว่า 2 ประตู บริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อจำกัดความสูงของการบรรทุกอ้อย	- เส้นทางเข้าเลี้ยงอ้อย - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
6.10 การจัดการบริเวณด้านทางสาธารณะประโยชน์	- เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดภายในลานจอดรถเรียงบรียต้องดับเครื่องยนต์ทันที - ภายหลังนำอ้อยเข้าพื้นที่แล้ว ให้กักตุนน้ำล้างล้อรถและล้างล้อรถก่อนเคลื่อนย้ายรถออกนอกโครงการทันทีในเส้นทางสาธารณะ - บริเวณจุดตัดแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะประโยชน์ที่ผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น กำหนดให้มีมาตรการในการควบคุมดังนี้ * ติดตั้งป้ายเตือนระวังรถทางแยกหรือติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะ * จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการผ่านบริเวณทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณจุดตัดแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะประโยชน์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

.....  
 (นายนิธิน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 61/175

.....  
 (นายสมคิด ห่มจันทร์)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**  
**ตารางที่ ๑ (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.11 การฝึกซ้อมผู้ภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการซ้อมความถี่ก่อนถึงทางแยกจุดตัดระหว่างแนวถนนของโครงการกับทางสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
6.12 การพัฒนาเส้นทางและประสานงานด้านการคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจําทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกขี้น้ำมันกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</li> <li>ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางบนเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ</li> <li>ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังหีบเป็นประจําทุกปีเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและหากรแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เส้นทางลำเลียงขี้น้ำมัน</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



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

.....  
(นายนิธินา จงสกุล)  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
62/175

.....  
(นายสมคิด ห่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**  
**ตารางที่ ๒ (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.13 การขนส่งสารเคมี 1) ก่อนการขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและคำบัญชาเกี่ยวกับความเข้มงวด หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว</li> <li>แจ้งข้อห้ามเจ้าหน้าที่สารเคมีในการใช้รถบรรทุกและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน ประจํารถ</li> <li>การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุผู้ขับขี่</li> <li>กำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีติดหมายเลขไฟ สีที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งเจ้าหน้าที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
2) ระหว่างการขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ</li> <li>ห้ามจอดบรรทุกในบริเวณชุมชน หรือใกล้ทางสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เส้นทางทางขนส่งสารเคมี</li> <li>เส้นทางทางขนส่งสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



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

.....  
(นายนิธินา จงสกุล)  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

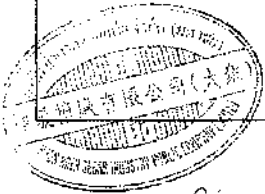
พฤษภาคม 2562  
63/175

.....  
(นายสมคิด ห่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3) การฉีกดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากเกิดอุบัติเหตุหรือการเกิดรั่วไหลระหว่างกระบวนการขุด ให้ประสานงานแจ้งโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้</li> <li>- ใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางกระบวนการขุดสารเคมี</li> <li>- เส้นทางกระบวนการขนส่งสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
7. การจัดการกากของเสีย 7.1 การบริหารจัดการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสียเพื่อวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำกากของเสียไปใช้ในการประชุมประจำเดือนเพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม</li> <li>- จัดทำคู่มือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำกากของเสียหรือของจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่การเกษตรและเผยแพร่ให้กับเกษตรกร ได้รับทราบ</li> <li>- ในการนำกากของเสียหรือของไปใช้ในพื้นที่การเกษตรจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่เกษตรกรรม</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 64/175



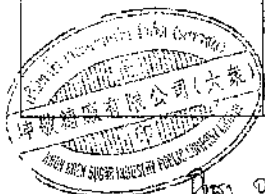
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ รวมทั้งไปกำจัดในพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครขอนแก่น ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กากของเสียจากการกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• โปลาส จัดเก็บไว้ในถังพลาสติกทรงระบอบ แยกเป็น 2 พื้นที่ คือ                                 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ลานถังโพลัส 1 มีถังโพลัส จำนวน 5 ถัง ตั้งอยู่ภายในเขื่อนกันความสูง 2.5 เมตร มีความจุเขื่อนกันเท่ากับ 12,650 ลูกบาศก์เมตร และ</li> <li>2) ลานถังโพลัส 2 มีถังโพลัส จำนวน 8 ถัง ตั้งอยู่ภายในเขื่อนกันความสูง 1.8 เมตร มีความจุเขื่อนกันเท่ากับ 15,624 ลูกบาศก์เมตร</li> </ol> </li> <li>เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 หมวดที่ 2 ข้อ 6 (7) โปลาสที่เกิดขึ้นจะถูกส่งให้กับโรงงานเอทานอล เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเอทานอลหรือจำหน่ายแก่หน่วยงานอื่น</li> <li>กากขี้เถ้า ในช่วงหีบอ้อยส่งไปยังหีบอ้อยน้ำของโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่นโดยตรงด้วยระบบสายพานลำเลียง ส่วนกากขี้เถ้าส่วนที่เหลือส่งไปยังลานกองเก็บ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 65/175



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

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การขุดของโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบ เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงและส่งผลให้กับบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กากตะกอนหมักกรอง ลำเลียงไปเก็บไว้ยังสถานที่กักเก็บกากตะกอนหมักกรอง ก่อนให้เกษตรกรมารับที่จุดนี้เพื่อนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อยหรือวิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>เรซินเสื่อมสภาพจากกระบวนการน้ำตาล รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำและน้ำมันรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>กระดองกรองแป้นเขียนสารเคมีจากห้องปฏิบัติการ รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> </ul>			



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 66/175



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

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

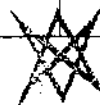
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำมันในระบบถังน้ำมันของบ่มเชื้อ รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>ถ่านกัมมันต์ รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย จัดเก็บไว้ถังแยกเก็บกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อยของโครงการ</li> <li>ธาระบี รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมันธาระบี รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>เศษหลอดไฟฟ้า รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> </ul>			



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 67/175



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

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำยาทรายฟองของวิสาหกิจน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• กากตะกอนเหลือ ทำการบดลวกบด 1 ครั้ง และรวบรวมตั้งกองทิ้ง โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>• จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสีย จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ 1) อาคารเก็บกากของเสีย และ 2) อาคารเก็บน้ำมันและจาระบี เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>• การจัดการบริเวณสถานที่เก็บกากตะกอนหมักกรอง             <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำหนดให้มีความสูงของลานกองกากตะกอนหมักกรอง ไม่น้อยกว่า 2 เมตร</li> <li>• ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรองเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง</li> <li>• ปลุกต้นไม้ประมาณ 10 ต้นทางจุดตั้งถังน้ำไม่พุ่มเตี้ย 3 แถวกลับพื้นปลูก เช่น ต้นประดู่ ต้นพะยอม ต้นนางพญาเสือโคร่ง หรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ</li> <li>• ติดพรมน้ำฉีควัสดุหมักกรองระหว่างรถบรรทุกขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรถบรรทุกมารับไปใช้งาน</li> </ul> </li> <li>• จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้เช่ากากตะกอนหมักกรองในการกองเก็บให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น รวมทั้งต้องปิดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้น โดยไม่ได้รับอนุญาตและหากก่อให้เกิดผลกระทบต้องผู้เช่า ผู้เช่ากากตะกอนหมักกรองไปจากโครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>• ลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรอง</li> <li>• พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการขนย้ายกากตะกอนหมักกรอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 68/175

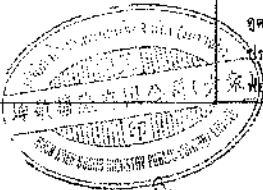


.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำยาทรายฟองของวิสาหกิจน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

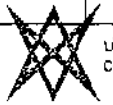
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บกวาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นจากโรงงาน</li> <li>• ทำการเก็บตัวอย่างกากตะกอนหมักกรองจากไซโล โดยนำภาชนะไปรองรับจากท่อปล่อยกากตะกอนหมักกรอง ซึ่งทำการสูบล้างด้วยน้ำทุกๆ 30 วินาที แบ่งช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างเป็น 4 เวลา ได้แก่ 10.00 น. 16.00 น. 22.00 น. และ 04.00 น. สำหรับตัวอย่างที่เก็บได้ในแต่ละช่วงเวลาให้เก็บแยกใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม นึกปากถุงให้แน่นและเขียนหมายเลขกำกับตัวอย่างให้เรียบร้อยจากนั้นนำตัวอย่างไปเก็บรักษาไว้ในความเย็น (ตู้เย็นหรือการแช่เย็นความเย็น)</li> <li>• นำตัวอย่างความถี่กล่าวข้างต้นผสมสุดเค้าน้ำกลั่น หลังจากนั้นเก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม นึกปากถุงให้แน่น แล้วนำตัวอย่างส่งไปวิเคราะห์ยังหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ทำการประเมินผลกระทบเบื้องต้นของกากตะกอนหมักกรอง ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอออนบวก (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ปะปน ตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เป็นต้น 1 ครั้ง (ในตอนที่มีการเดิน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 69/175

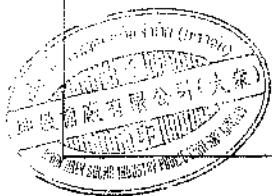


.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เครื่องจักร) นำส่งวิศวกรฯ เพื่อประกอบเครื่องจักรนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่กากตะกอนหมักกรองแล้ว พบว่ามีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมให้หยุดการใส่กากตะกอนหมักกรองในแปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่าง เพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปียัดไป หากพบว่าโรงจะนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้อีกครั้งต้องตรวจก่อนปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง</p> <p>- ในกรณีที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ในการปรับสภาพดิน ต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้กากตะกอนหมักกรอง</p> <p>- ดำเนินการคุ้มครองเพื่อจัดระเบียบพื้นที่ฐานของดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้)</p> <p>โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอออน (SAR) ไมโครเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอทและวางแผนการใช้เฝ้าเพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บ</p>	<p>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์</p> <p>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์</p> <p>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 70/175



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

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

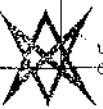
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตัวอย่างดิน อย่างน้อย 2 ตัวอย่างพื้นที่ที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว และดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ดำเนินการตรวจวัดค่าความหนาแน่นของดิน (Solid Bulk Density) และค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้อย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ดำเนินการคุ้มครองเพื่อจัดระเบียบพื้นที่ฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (<math>\text{NO}_3\text{-N}</math>), ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (<math>\text{NH}_4\text{-N}</math>) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปรอท ค่าการนำไฟฟ้าและค่าที่ขเคื่น เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง/พื้นที่ที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- จัดทำคู่มือการใช้กากตะกอนหมักกรองในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมทั้งประชาสัมพันธ์วิธีการใช้กากตะกอนหมักกรองที่ถูกต้อง ทั้งนี้ เพื่อให้มีความรู้แก่เกษตรกร ให้ได้ ประโยชน์ของกากตะกอนหมักกรอง วิธีการใช้คือการใส่ อินทรียและสารเฝ้าระวัง</p>	<p>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์</p> <p>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 71/175



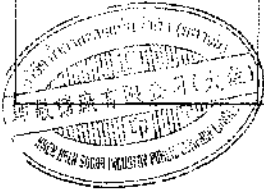
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อันตรายเนื่องจากการใช้กากตะกอนหมักกรอง วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของดิน ชีววิธีวิธีเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของกากตะกอนหมักกรองลงสู่แหล่งน้ำ หรือรั่วไหลจากตะกอนหมักกรองดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้ว พบว่าองค์ประกอบของกากตะกอนหมักกรองไม่เป็นกากของเสียอันตราย การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหมักกรองและดินในแปลงปลูกพืชเพื่อเพิ่มผลผลิตพืช การขาดธาตุอาหารของพืช สาเหตุของการขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไขมีอยู่ สำหรับเจ้าหน้าที่มีความรู้เป็นกำลัง ให้นำไปใช้เฉพาะพื้นที่ที่มีสภาพดินเป็นกรดเท่านั้นและจำเป็นต้องเฝ้าระวังทุกปี โดยการสุ่มตรวจสอบสภาพความเป็นกรด-ด่างของดินและในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของพืช ให้พบการใช้กากตะกอนหมักกรองในแปลงนั้น ๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชควรมีความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะละลายออกมาให้พืชดูดไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด)			



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 72/175



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

.....  
 (นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดฝึกอบรมชาวไร่เกี่ยวกับวิธีการใช้กากตะกอนหมักกรองที่ถูกต้อง และข้อเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดิน เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง</li> <li>การนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกพืชได้กำหนดมาตรการในการจัดการฝุ่นจากกากตะกอนหมักกรองโดยเมื่อรวบรวมกากตะกอนหมักกรองไปถึงแปลงปลูกพืชให้ปรับระดับของการเทให้อยู่ใกล้กับพื้นดินและค่อย ๆ เทเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการเทออกจากกระบะรวบรวมจากนั้นให้ทำการไถกลบดินในแปลงปลูกพืช โดยห้ามกองทิ้งไว้ในแปลงปลูกพืช เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกากตะกอนหมักกรอง</li> <li>จัดทำแผนบำบัดน้ำและนำกากตะกอนหมักกรองจากโครงการและน้ำจากโรงไฟฟ้าในพื้นที่ไร่ชื้อและให้ปรับปรุงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ได้ผลผลิตสูงสุดได้ง่าย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกกระแสน้ำฝนและน้ำเสีย</li> <li>จัดลอกขบวนระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและคันดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 73/175



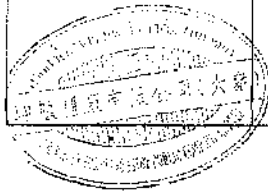
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
 (นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

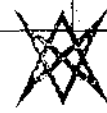
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมข้อมูลที่ดินในพื้นที่โครงการ รวม 91,397.4 ไร่ ตามโฉนดที่ดิน 3 ไร่ ไม่อาจใช้เป็นน้ำคั่นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยกระทรวงมหาดไทย และกรมที่ดินได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าที่ดินดังกล่าวมีลักษณะไม่เหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์ในการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าว</li> <li>ระบบน้ำทิ้งเชื่อมต่อกับบ่อบำบัดน้ำ จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุ 62,455.75 ลูกบาศก์เมตร และ 132,558 ลูกบาศก์เมตร มีความจุรวม 195,013.75 ลูกบาศก์เมตร และบ่อบำบัดน้ำ จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุรวม 8,352 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานว่างลง</li> <li>นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเหมาะสมจากภาคีที่เกี่ยวข้องของโครงการ</li> <li>คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ทำหน้าที่ติดต่อจากช่วงการก่อสร้างและเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมารวบรวมวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
**นิลา วงศ์**  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 74/175



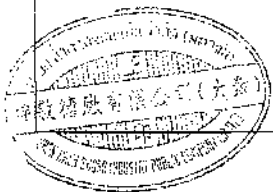
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
**กมล คุ้มกัน**  
 (นายสมคิด คุ้มกัน)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ               <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้จัดการโรงงานน้ำตาลขอนแก่น ประธาน (บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน))</li> <li>ผู้จัดการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น รองประธาน (บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด)</li> <li>ผู้จัดการโรงงานเอทานอล รองประธาน (บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน))</li> <li>ผู้จัดการโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ รองประธาน และ/หรือ วิศวกรปรับปรุงดิน (บริษัท เคเอสแอล แมททีเรียล ซัพพลายส์ จำกัด)</li> <li>นักวิชาการฝ่ายโรงงานน้ำตาล กรรมการ ขอนแก่น</li> <li>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงงาน กรรมการ น้ำตาลขอนแก่น</li> <li>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า กรรมการ น้ำตาลขอนแก่น</li> <li>เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงไฟฟ้าน้ำตาล กรรมการ ขอนแก่น</li> </ul> </li> </ul>			และบริษัท เคเอสแอล แมททีเรียล ซัพพลายส์ จำกัด



.....  
**นิลา วงศ์**  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 75/175



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

.....  
**กมล คุ้มกัน**  
 (นายสมคิด คุ้มกัน)  
 ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงต้นโครงการ  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า กรรมการน้ำตาลขอนแก่น</li> <li>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงงาน กรรมการเอทานอล</li> <li>เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงงานเอทานอล กรรมการ</li> <li>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน กรรมการเอทานอล</li> <li>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงงานผลิต ปุ๋ยอินทรีย์ และ/หรือวัสดุปรับปรุงดิน กรรมการ</li> <li>เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และ/หรือวัสดุปรับปรุงดิน กรรมการ</li> <li>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน กรรมการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และ/หรือวัสดุปรับปรุงดิน</li> <li>เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงงานน้ำตาล กรรมการน้ำตาลขอนแก่น</li> <li>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน กรรมการน้ำตาลขอนแก่น</li> </ul>			



ดิศพล พงษ์  
(นายนิธาน จงสกุล)  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
76/175



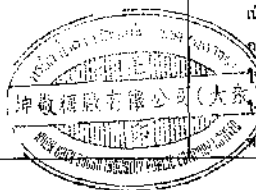
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงต้นโครงการ  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>อำนาจหน้าที่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ</li> <li>รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข</li> <li>ติดตามประเมินผลด้านงานมวลชนสัมพันธ์</li> <li>จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำ ทุกเดือน</li> <li>จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านงานมวลชนสัมพันธ์ ประจําเดือนแก่ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น โรงงานน้ำตาลขอนแก่นและโรงงานเอทานอล</li> <li>ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</li> <li>คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่รับที่ปรึกษา</li> </ul> </li> <li>ระยะเวลาในการดำเนินงาน <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังกล่าวของคณะผู้บริหารของคณะกรรมการจึงจะตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะมีการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> </li> </ul>			



ดิศพล พงษ์  
(นายนิธาน จงสกุล)  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
77/175



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

สมคิด พุ่มฉัตร  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

ตอนที่ 2 (ต่อ)

ผู้ชำนาญการ

§ 17(2)(b)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจะกผู้จัดการโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของคณะบริษัท</li> <li>โครงสร้างของคณะกรรมการ                         <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน</li> </ul> </li> <li>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประชาชน 1 ตำแหน่ง รองประชาชน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชน โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</li> <li>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ                         <ul style="list-style-type: none"> <li>กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> </ul>			



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 80/175



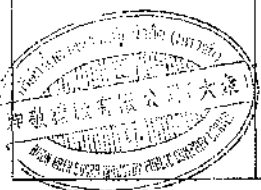
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
 (นายสมคิด ชุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</li> <li>รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</li> <li>ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีที่มีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</li> <li>ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิธีผลทางการเกษตรสัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน</li> <li>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง                         <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก</li> <li>เมื่อครบกำหนดวาระคราวหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่ง</li> </ul> </li> </ul>			



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 81/175




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

.....  
 (นายสมคิด ชุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่มีการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เกือบหรือเกินกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้แต่ในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการกระทำที่เกี่ยอยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่ซื่อสัตย์ต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p>			<p align="right">บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>


.....  
 (นายนิราน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 82/175

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ง) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ข) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง แต่หากพบว่ามีงานจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำปีทุก 2 ปี</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการซ้ำเป็นประจำปีทุก 2 ปี	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชัน จำกัด (มหาชน) และบริษัท เคเอสแอล เมททิเรียลส์ จำกัด

.....  
 (นายนิราน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

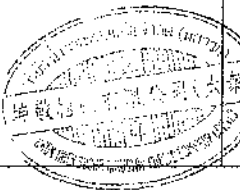
พฤษภาคม 2562  
 83/175

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงงานผลิตน้ำแคลเซียมของวิสาหกิจน้ำแคลเซียมขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขึ้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสดเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป</li> <li>- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมถึงความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว ไปรษณีย์ รด และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ถึงภายใน</li> <li>- แจ้งวันเริ่มเปิดรับและวันปิดรับให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการให้ข้อมูล</li> <li>- ทว่าการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำของชุมชนที่ให้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำแคลเซียมขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท โรงไฟฟ้า น้ำแคลเซียมขอนแก่น จำกัด บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท เคเอสแอล เมาท์ที่เรียล ซัพพลายส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำแคลเซียมขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำแคลเซียมขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำแคลเซียมขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำแคลเซียมขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
(นายนิธิน จงสกุล)  
บริษัท น้ำแคลเซียมขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
84/175



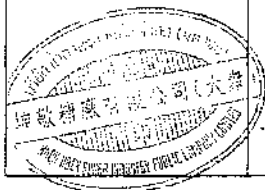
.....  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงงานผลิตน้ำแคลเซียมของวิสาหกิจน้ำแคลเซียมขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

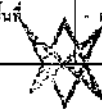
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่มีความถูกต้องของชุมชน</li> <li>- นำเสนอผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพต่อชุมชนและการแปลผลที่สามารถเข้าใจง่ายในบริบทของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจําทุก 6 เดือน</li> <li>- จัดพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ช่างครุฑนอกในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- พิจารณากระบวนการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและคอยข้อสงสัย เพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ</li> <li>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำแคลเซียมขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำแคลเซียมขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำแคลเซียมขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำแคลเซียมขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
(นายนิธิน จงสกุล)  
บริษัท น้ำแคลเซียมขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
85/175



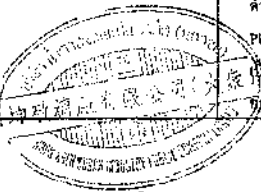
.....  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการสนับสนุนงบประมาณด้านความรับผิดชอบต่อสังคมครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะ ของคนในพื้นที่คนจนและที่อยู่อาศัยการพัฒนาชุมชนได้</li> <li>- จัดกิจกรรมปล่อยปลาและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในลำน้ำพอง</li> <li>- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์ สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับการของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกข้าว การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</li> <li>- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน ด้วยการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำงานแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ตรงประเด็น โดยมีทีมงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ลำน้ำพอง</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 86/175

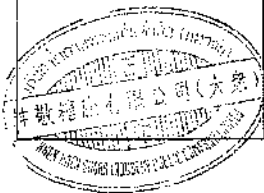


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 .....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดจ้างคนมาลงงานสัมพันธไมตรีและดำเนินการตามแผนดังกล่าวร่วมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำความเข้าใจแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด โดยแผนงานดังกล่าวให้รวมถึงการให้ความรู้แก่ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเกี่ยวกับวิธีการอย่างง่ายในการลดปริมาณเหล็ก ความกระด้างและปริมาณสารละลายทั้งหมดในน้ำบาดาลเพื่อลดผลกระทบในการมีน้ำบาดาลไปใช้เพื่อการเกษตรหรือการอุปโภค-บริโภค การให้ความรู้เกี่ยวกับการเก็บน้ำสะอาด (น้ำฝน) ไว้ใช้ในการอุปโภค-บริโภคอย่างถูกสุขลักษณะ</li> <li>- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเกี่ยวกับด้วยดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน</li> <li>- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามกลไกรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 87/175



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

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงต้นนิคมฯ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการนิคมฯต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์จากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน</li> <li>- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ หรือสรุปผลการแก้ไขปัญหา ที่มีให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน</li> <li>- ในกรณีของกรณีเกิดอุบัติเหตุจากบรรทุกอ้อย ทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายที่ทางโครงการกำหนด</li> <li>- ส่งเสริมและหรือเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ</li> <li>- ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานคนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น</li> <li>- ให้ความร่วมมือขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันผู้ละเมิดจากการจราจรบนเส้นทางที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองที่กระจาย เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
**นิลา ชลภา**  
 (นายนิลา ชลภา)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 88/175



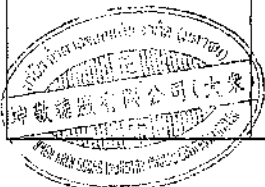
.....  
**สมคิด พุ่มฉัตร**  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

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

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงต้นนิคมฯ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำสะอาดให้กับชุมชน</li> <li>- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ทั้งผลกระทบทางกายภาพ สังคม เศรษฐกิจของชุมชน และด้านกระบวนการตรวจสอบแล้ว ทั้งโครงการจะต้องหาความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าความเสียหายของพืชทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยสำรวจทางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการนิคมฯ</li> <li>• ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยค่าทำขวัญความเจ็บป่วย</li> <li>• ค่าขาดประโยชน์หากหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่สามารถหารายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การหารายได้ไปให้ขาดความเสียหายตามช่วงเวลาที่ได้รับบาดเจ็บไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามหลักเกณฑ์ที่ขึ้นเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย</li> <li>• ณ วันที่ได้รับความเสียหายกรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
**นิลา ชลภา**  
 (นายนิลา ชลภา)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 89/175



.....  
**สมคิด พุ่มฉัตร**  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

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

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ จนได้รับค่าจ้างชดเชย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทำทำปฏิกูลตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>ประสานงานกับโรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงงานเอทานอล จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ความถี่ 2 ปี/ครั้ง ประกอบด้วย ตำแหน่งแปลงพื้นที่ปลูกอ้อย ชื่อผู้เป็นเจ้าของแปลงพื้นที่ปลูกอ้อย ขนาดพื้นที่ปลูกอ้อย และอัตราการใช้ปุ๋ยเคมี (Superman) ภาคละตอน หม้อกรองและถังของแปลงพื้นที่ปลูกอ้อย ลักษณะสมบัติของดิน ทั้งจากฐานข้อมูลของกรมที่ดิน หน่วยงานต่าง ๆ และการสุ่มเก็บตัวอย่าง เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบเนื่องจากการใช้ปุ๋ยเคมี (Superman) ภาคละตอน หม้อกรองและถังในพื้นที่ปลูกอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ปลูกอ้อยที่นำน้ำตาล (Superman) ภาคละตอน หม้อกรอง และนำไปใช้ปุ๋ยเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด และบริษัท เอสแอลกรีน อินเวสชั่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
10. มาตรการสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ (100 เมตรจากพื้นที่โครงการ)	<p>เข้าพบประชาชนและผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านกุดน้ำใส้อยู่ ซึ่งอยู่ในระยะประชิดโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อรับฟังความคิดเห็นและให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการค้นคว้าข้อคิดเห็นจากชุมชน นำมาใช้ในการแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

*ดิศกุล วงศ์กุล*  
 (นายนิธิน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 90/175

*กิตติ หุมนัต*  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นายสมศักดิ์ หุมนัต)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**  
**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน</li> <li>เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อหมู่บ้านและสื่อต่าง ๆ เช่น การติดประกาศ การเปิดตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยแจ้งการทำกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการอย่างค่อนเป็นประจำ เพื่อให้ชุมชนมีความเข้าใจในกิจกรรมของโครงการ</li> <li>สนับสนุนงบประมาณด้านความรู้และข้อคิดเห็นจากชุมชน ทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของคนให้พึ่งตนเองและต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ)</li> <li>ชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ)</li> <li>ชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
11. มาตรการสำหรับชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร	<p>เข้าพบประชาชนและผู้ใหญ่บ้านในรัศมี 0-3 กิโลเมตรอย่างน้อย ทุก 3 เดือน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการค้นคว้าข้อคิดเห็นจากชุมชน นำมาใช้ในการแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น</p> <p>มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร</li> <li>ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

*ดิศกุล วงศ์กุล*  
 (นายนิธิน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 91/175

*กิตติ หุมนัต*  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 (นายสมศักดิ์ หุมนัต)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เผยแพร่ข้อมูลผ่านผู้เกี่ยวข้องและสื่อต่าง ๆ เช่น การติดประกาศ การเปิดหอประชุมหรือกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยแจ้งการทำกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำเพื่อให้ชุมชนมีความเข้าใจในกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณด้านความรับผิดชอบต่อสังคมครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมและสวัสดิการด้านสังคม ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของคนให้พึ่งตนเองและลดข้อด้อยการพัฒนาชุมชนได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<b>12. อาชีวอนามัยและสุขภาพ</b> <b>12.1 อาชีวอนามัย</b> <b>12.1.1 การปฏิบัติตามข้อกำหนดและการฝึกอบรม</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการฝึกอบรมปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ</li> <li>- ทำการขอรับระบบบันทึกตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 92/175



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

.....  
 (นายสมศักดิ์ หุ่นฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและตั้งสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการเผชิญเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีปั๊มน้ำดับเพลิงดีเซล ขนาด 750 แกลลอน/นาที จำนวน 1 ชุด ปั๊มแรงดัน จำนวน 1 ชุดและถังน้ำดับเพลิง ขนาดความจุ 80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ร่วมกับปั๊มและแหล่งน้ำสำรองดับเพลิงที่มีอยู่เดิม ประกอบด้วย ปั๊มมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 215 แรงม้า และขนาด 250 แรงม้า อัตราสูบ 410 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ปั๊มพื้นแรงดัน ขนาด 18.5 กิโลวัตต์ อัตราสูบ 45 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ปั๊มดับเพลิง ขนาด 30 แรงม้า อัตราสูบ 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และขนาด 250 แรงม้า อัตราสูบ 410 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ปั๊มน้ำดับเพลิงไฟฟ้า ขนาด 75 แรงม้า อัตราสูบ 230 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และปั๊มไฟฟ้าดับเพลิง ขนาด 250 แรงม้า อัตราสูบ 410 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง มีข้อสำรองเพื่อการดับเพลิงได้แก่ บ่อน้ำ ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บ่อน้ำ ขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อน้ำ ขนาด 13,200 ลูกบาศก์เมตร สามารถใช้ในการดับเพลิงได้เพียงพออย่างน้อย 30 นาที จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 93/175



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

.....  
 (นายสมศักดิ์ หุ่นฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.1.2 คณะกรรมการอาชีพอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>• การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตาล โมลาส กากอ้อย สารเคมีจากกองเสีย กากตะกอนหมักกรอง เศษใบอ้อย</li> </ul> </li> <li>- จัดกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</li> <li>• การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>• การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>• การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน</li> <li>• ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ครึ่งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
12.1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีพอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย</li> <li>- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



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

.....  
 (นายนิธิน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
94/175

.....  
 (นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.1.3 การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพ่นน้ำเชื่อมเชื้อเพลิง อาคารจัดเก็บปูนขาวและลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีมิดชิด ประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูต สวมหมวกกันน็อกเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานที่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตาป้องกัน รอกกันมือ รอกมือ หมวกกันน็อก เป็นต้น</li> <li>- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
12.1.4 เสียงในพื้นที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำเป็นประจำปีทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาดังกล่าวและดำเนินการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานไว้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการตัดสินใจด้านพื้นที่เสี่ยงดัง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



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


.....  
 (นายนิธิน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
95/175

.....  
 (นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

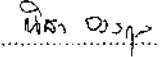
**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำกลั่นทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

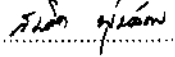
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดัง เพื่อให้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์</li> <li>จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ค่อนข้างต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)</li> <li>จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำปี หากไม่ประสบผลสำเร็จ จะต้องหาพบหาวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง</li> <li>แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ</li> <li>จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือคนพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> <li>ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตู้ศูนย์เพลลา เครื่องจักรและตรวจสอบแผ่นยึดจับเครื่องจักร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>




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

  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 96/175

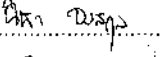
  
 (นายสมคิด พุ่มนัคร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการ โรงงานผลิตน้ำกลั่นทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

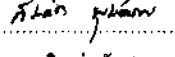
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษรที่คณะกรรมการทำงานในสถานประกอบกิจการมีมติเห็นชอบและได้ประกาศใช้แล้ว</li> <li>ในการตรวจวัดและนิยามระดับเสียงและระดับความดังของเสียงให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อ 15 และข้อ 16 ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีตรวจวัดและการนิยามระดับเสียงการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่างหรือเสียงรวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 หรือฉบับที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคตและมีผลบังคับใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษรที่คณะกรรมการทำงานในสถานประกอบกิจการมีมติเห็นชอบและได้ประกาศใช้แล้ว</li> <li>ในการตรวจวัดและนิยามระดับเสียงและระดับความดังของเสียงให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อ 15 และข้อ 16 ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีตรวจวัดและการนิยามระดับเสียงการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่างหรือเสียงรวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 หรือฉบับที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคตและมีผลบังคับใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



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

  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 97/175

  
 (นายสมคิด พุ่มนัคร)  
 ผู้ชำนาญการ



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

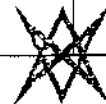
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อันตราย (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไอ หม้อเคียวและถังเก็บโมลาส)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลน้ำพอง และสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าไปในที่อันตรายอาจเป็นอันตราย</li> <li>- ทำการเปิดพื้นที่อันตรายให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อันตรายอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง <ul style="list-style-type: none"> <li>• ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยปริมาตร</li> <li>• มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นค่าสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ</li> <li>• มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นค่าสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ</li> </ul> </li> <li>- สารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไอ หม้อเคียว หม้อไอน้ำ และถังเก็บโมลาส)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
(นายนิธาน จงสกุล)  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
100/175



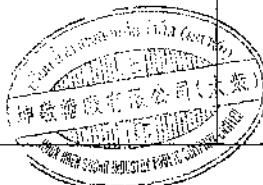
บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อันตรายว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่</li> <li>• มีระบบการขออนุญาตทำงานในที่อันตราย ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อันตรายทุกครั้ง</li> <li>• ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อันตรายในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่</li> <li>• ควบคุมและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน</li> <li>• จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อันตรายให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง</li> <li>• กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโหว่ ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งเตือน "ที่อันตราย อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อันตราย ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อันตราย ทุกแห่งและทำรั้วกั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อันตราย</li> </ul>			



.....  
(นายนิธาน จงสกุล)  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
101/175



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

.....  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ความปลอดภัยให้พนักงานใช้ ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่ามีอันตรายความปลอดภัยต่อการทำงาน</li> <li>หากจำเป็นต้องทำการเคลื่อนย้าย หุ่นยนต์ หรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องให้สารไวไฟในสถานที่ อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม</li> <li>จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยฉุกเฉินและผู้ที่ปาดทางเข้า-ออกสถานที่ อับอากาศลดความเสี่ยงสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ หรือมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสมตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดระยะเวลาการทำงาน</li> <li>อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผ่น การระเบิด การถูกไฟไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย</li> </ul>			



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

นิลา ชญา

(นายนิธาน จงสกุล)  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
102/175

สมคิด พุ่มจิตร์

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)  
ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.1.8 มาตรการในการป้องกันการกระชรั่วไหลของอ่างเก็บน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปิด ใ้กลุ่มเจ้าหน้าที่ และติดป้ายแจ้งเตือน (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์</li> <li>จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการเปิดฝาด้านข้างของถังเก็บโมลาส แล้วฉีดล้างทำความสะอาดภายในถัง โดยใช้มีมน้ำแรงดันสูง เพื่อฉีดล้างโมลาสที่ติดด้านข้างถังออกให้หมด หลังจากนั้นดำเนินการสูบน้ำที่อยู่ภายในถังออกให้หมด สำหรับน้ำจากการฉีดล้างให้สูบน้ำทิ้งในบ่อรับน้ำทิ้งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>รอให้พื้นถังแห้งสนิทแล้วทำการตรวจสอบภายในถังที่ล้างเรียบร้อยแล้วเพื่อตรวจสอบรอยร้าวต่าง ๆ ภายในถัง หากถังอยู่ในสภาพปกติ โครงการต้องดำเนินการปิดฝาด้านข้างของถัง พร้อมทั้งเปลี่ยนปะเก็นยางที่ไว้รองและเปลี่ยนน็อตล็อกที่ขันขันใหม่ทุกครั้ง</li> <li>ตรวจสอบความเรียบร้อยของฝาด้านข้างถังต่าง ๆ อีกครั้ง เพื่อความพร้อมในการใช้งานในฤดูเก็บเกี่ยวต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
12.1.9 ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม คัด ทำให้เกิดประกายไฟ บุคเจาะ เจียร</li> <li>การทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)</li> </ul> </li> </ul>			



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

นิลา ชญา

(นายนิธาน จงสกุล)  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
103/175

สมคิด พุ่มจิตร์

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)  
ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 1 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.1.10 การเตรียมการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมหาหน้ะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันทีทั้งที่</li> <li>จัดดำเนินการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและ</li> <li>แผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</li> <li>(รูปที่ 2) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ประสานงานกับโรงพยาบาลน้ำพอง สถานีตำรวจน้ำพอง</li> <li>หน่วยกู้ภัยในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อม</li> <li>ในการเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก</li> <li>โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวน</li> <li>พนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวน</li> <li>พนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่ง</li> <li>พนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้</li> <li>และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นตาม</li> <li>ความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงาน</li> <li>สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดขอนแก่น สำหรับเนื้อหา</li> <li>ของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎี</li> <li>การเกิดเพลิงไหม้ อัตรากำลังเบื้องต้นเกี่ยวกับ การป้องกันแหล่งกำเนิด</li> <li>การคิดให้ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
**นิลา อมร**  
 (นายนิธาน อมรกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 104/175

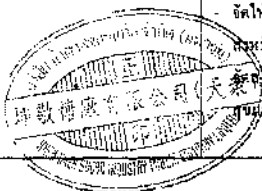


.....  
**พิจิต พุ่มวิทย์**  
 (นายสมคิด พุ่มวิทย์)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกัน</p> <p>และระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้</p> <p>ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชา</p> <p>ภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง</p> <p>ทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ</li> <li>1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม</li> <li>ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ</li> <li>แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ</li> <li>การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็น</li> <li>อย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบ</li> <li>มือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับ</li> <li>สถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้าย</li> <li>ผู้ประสบภัย</li> <li>จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะ</li> <li>สำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด</li> <li>จัดพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาที่สถานบริการ</li> <li>แพทย์ทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
**นิลา อมร**  
 (นายนิธาน อมรกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 105/175



.....  
**พิจิต พุ่มวิทย์**  
 (นายสมคิด พุ่มวิทย์)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.1.11 มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำและป้องกันให้อุบัติเหตุลดลง	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ โดยแยกสาเหตุของการเกิด แผนแผนกที่เกิดเหตุ และอุบัติเหตุที่ได้รับบาดเจ็บ เพื่อการวิเคราะห์หาสาเหตุการเกิด ลงมือแก้ไขในจุดที่มีความเสี่ยงสูง และจุดที่มีโอกาสเกิดขึ้นบ่อย</li> <li>การประชุมหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกับวิศวกร หัวหน้างาน และหัวหน้ากะ เพื่อแก้ไขได้ตรงจุด และเหมาะสมกับงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
12.1.12 การตรวจสอบสภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำให้ทุกคนและตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีละครั้ง เพื่อร่วมกันหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกันในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจหาให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนกปัจจุบันหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</li> <li>ในเคสจะพึงต้องประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน สถานะที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อสุขภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการ โอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงการประเมินผลกระทบด้านอื่นๆที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน งามสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

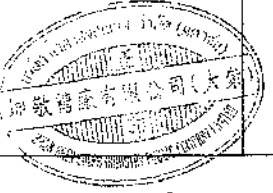
พฤษภาคม 2562  
 106/175



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

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี มีความผิดปกติ จะต้องมีการติดตามผลการดำเนินการดังนี้</li> <li>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ด้านแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้มีการดูแลสุขภาพตรวจซ้ำในอีก 1 ปี แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ส่งโครงการนำเรื่องส่งตัวไปตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</li> <li>เมื่อได้รับการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานลงดังกล่าวที่พื้นที่ หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ความความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเพิ่มเติม ให้ปรึกษาแพทย์ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน งามสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)


พฤษภาคม 2562  
 107/175



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

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการเฝ้าระวังการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ (แต่หาพบว่าการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อทราบผลผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี (HBs Ag) ของพนักงานผิดปกติ ให้แจ้งผลแก่พนักงานทราบภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบผลการตรวจ และส่งพนักงานเข้ารับการวินิจฉัยโรค และรับการรักษาทันทีภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบผลการตรวจ</li> <li>ติดตามผลการวินิจฉัยโรคและการรักษาพยาบาลของพนักงานที่มีความผิดปกติ เพื่อการเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพของพนักงานอย่างใกล้ชิด รวมทั้งทำการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ และการดูแลตัวเองอย่างถูกต้อง</li> <li>จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรคไวรัสตับอักเสบและโรคติดต่ออื่น ๆ เพื่อให้พนักงานทุกคนทราบถึงโอกาสการเกิดโรค ความรุนแรงของโรค และการป้องกันการเกิดโรค</li> <li>ติดป้ายประชาสัมพันธ์การป้องกันการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ (ทั้งการป้องกันทั่วไป และการป้องกันโดยใช้วัคซีน) เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการป้องกันโรค</li> </ul> </li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 108/175

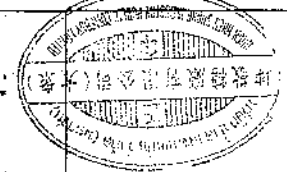


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 .....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2562  
 109/175

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  
 (นายนิธาน จงสกุล)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>การควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี (HBs Ag) ของพนักงานผิดปกติ ให้แจ้งผลแก่พนักงานทราบภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบผลการตรวจ และส่งพนักงานเข้ารับการวินิจฉัยโรค และรับการรักษาทันทีภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบผลการตรวจ</li> <li>ติดตามผลการวินิจฉัยโรคและการรักษาพยาบาลของพนักงานที่มีความผิดปกติ เพื่อการเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพของพนักงานอย่างใกล้ชิด รวมทั้งทำการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ และการดูแลตัวเองอย่างถูกต้อง</li> <li>จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรคไวรัสตับอักเสบและโรคติดต่ออื่น ๆ เพื่อให้พนักงานทุกคนทราบถึงโอกาสการเกิดโรค ความรุนแรงของโรค และการป้องกันการเกิดโรค</li> <li>ติดป้ายประชาสัมพันธ์การป้องกันการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ (ทั้งการป้องกันทั่วไป และการป้องกันโดยใช้วัคซีน) เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการป้องกันโรค</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

(ต่อ)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรือให้พนักงานเข้ารับการตรวจคัดกรองเบื้องต้น เช่น</p> <p>ทำ Comprehensive eye examination ร่วมกับการตรวจ</p> <p>Computerized visual field (CTVF) เป็นต้น และทำการรักษาต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ต้องติดตามผลการตรวจรักษาของพนักงานที่มีความผิดปกติ หากแพทย์ลงความเห็นว่ามีพนักงานมีอาการตรวจพบโรคทางสายตาผิดปกติ เกี่ยวข้องโดยตรงกับการทำงาน ให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนก ที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และพิจารณาปรับปัญหาสุขภาพของพนักงานอย่างใกล้ชิด</li> <li>ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิร์ดซ) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา ซึ่งดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผล (ฉบับปรับปรุง ปี 2560) ของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค</li> <li>ทำการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการ ตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจของพนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 "ข้อ 5 ในการ ตรวจสุขภาพของลูกจ้าง ให้แพทย์ผู้ทำการตรวจบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับ ผลการตรวจสุขภาพ โดยให้ระบุความถี่ของแพทย์ที่บ่งบอกสภาวะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



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

นิศา วงษ์

(นายนิธาน อองสกุล)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562

110/175

วิไล พันธ์

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สุขภาพของลูกจ้างที่มีผลกระทบหรืออุปสรรคต่อการทำงานหรือลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายของลูกจ้าง หรือทั้งลงลายมือชื่อแพทย์ผู้ให้ความเห็นใบรับที่ทำการตรวจวัดหรือให้ความเห็นนั้น" และ "ข้อ 10 ในการมีที่ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างผิดปกติให้แจ้งแก่ลูกจ้างภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับผลการตรวจและจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลทันที รวมทั้งทำการตรวจหาสาเหตุความผิดปกติ"</p> <p>กรณีที่มีพบว่าการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี มีความผิดปกติ โดยต้องระบุได้สัปดาห์ว่ามาจากการได้รับเสียงดังหรือไม่ โดยเฉพาะกรณีที่มีพบพนักงานมีระดับค่าการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-8,000 เฮิร์ตซ์ ต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพภายใน 30 วันนับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</li> <li>เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ค่าความถี่ของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียงมีความผิดปกติเพิ่มเติม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



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

นิศา วงษ์

(นายนิธาน อองสกุล)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562

111/175

วิไล พันธ์

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การทำงาน อย่างไรก็ดีคน พนักงานคนดังกล่าวนี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาทันที รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และหากพบว่าผลการตรวจจำปาคีให้อัตเป็นกลุ่มเสี่ยงจึงที่จำปาคี</p> <p>ต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความเสี่ยงต่อการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ส่วนงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง หรือระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเสี่ยงของผลการตรวจวัดเพื่อแจ้งระวังสัมผัสถึงสุขภาพสูงกับฐานข้อมูลสุขภาพ</li> <li>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำ ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับ โครงการเป็นระยะเวลานานกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 112/175



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

.....  
 (นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการให้โครงการให้ส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้จ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้จ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนโครงการจะเลิกดำเนินการ</li> <li>- จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและโรคจากการทำงานเสี่ยงสูง รวมถึงการป้องกันตนเองจากการทำงานที่ต้องสัมผัสเสี่ยงสูง เพื่อให้พนักงานเกิดความตระหนักและใส่ใจในการป้องกันและหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสี่ยงสูงอย่างจริงจังและถูกต้องที่สุด</li> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในเหตุการณ์ของอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดเข้าโปรแกรมหรือคู่มือข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</li> <li>- ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นเพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและผู้รับเหมาประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานในพื้นที่สุขภาพทำงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ในช่วงเวลา 3 ปีที่พ้นจากการเป็นพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 113/175



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

.....  
 (นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.3 มาตรการด้านระบบ บริการสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มโรคการรับสัมผัสสาร) การรณรงค์หรือเผยแพร่ความรู้ภาวะสุขภาพของชุมชน</li> <li>- ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลสุขภาพของชุมชน</li> <li>- ให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยรณรงค์สุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์</li> <li>- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาสูงในต่างประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน</li> <li>- ทำการรณรงค์และให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเผยแพร่ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 114/175

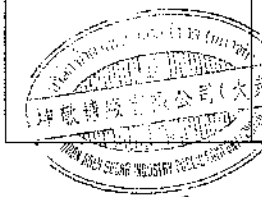


.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.4 มาตรการด้านการประสาน ความร่วมมือกับหน่วยงาน ด้านสุขภาพในชุมชน สิ่งแวดล้อม ส่วนที่ เกี่ยวข้องกับงานป้องกัน ควบคุมโรคในโรงงานและ การดูแลสุขภาพ				
12.4.1 แหล่งเพาะพันธุ์ของ เชื้อโรค	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง ตัวห้ำหริ่งน้ำโรค เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
12.4.2 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ เนื่องจากสารสัมผัส ฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น</li> <li>- เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบจากมลพิษทางอากาศแก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่มีปัญหาคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน</li> <li>- ให้การสนับสนุนองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการน้ำสะอาดให้ชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 115/175



.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พนักงานในโรงงานและประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวต่อการรับสัมผัสกลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง) ในชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในการเก็บบันทึกข้อมูล เพื่อประกอบการวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรคและการเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง โรคตาและส่วนประกอบของตา เป็นต้น ในการเฝ้าระวังความผิดปกติหรือชุมชนใกล้เคียงได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมของโครงการให้แจ้งผ่านคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการสอบสวนสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหาค้นหาสาเหตุ ก) กรณีผลการตรวจสอบพบว่ามีได้เกิดจากโครงการให้แจ้งกลับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ ข) กรณีเกิดจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต้องหยุดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขจนแล้วเสร็จและได้รับการตรวจสอบจนเป็นที่พอใจแล้วจึงจะเริ่มดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ ได้ ทั้งนี้ในการสอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหาค้นหาสาเหตุต้องเป็นการร่วมดำเนินการจากคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>เพื่อให้เป็นที่ยอมรับ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p>



.....  
 (นายนิธิน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 116/175



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

.....  
 (นายสมคิด ห่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ปลุกดิน ไม่ประพรมน้ำชุ่มทรงสูง เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ จำนวน 1 แถว บริเวณดินโดยรอบลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) และปลุกดินประจูด้านทุ่งและต้นนางพญาเสือโคร่ง จำนวน 8 แถว บริเวณด้านหลังลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานและปลุกดินไม่ประพรมน้ำชุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับพื้นปลา เช่น ต้นประดู่ ต้นพะยอม ต้นนางพญาเสือโคร่ง หรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ บริเวณลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรอง เพื่อให้เป็นแนวกันชนป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งถือเป็นสารก่อภูมิแพ้ในผู้ป่วยโรคภูมิแพ้โรคหอบหืด เป็นต้น</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p>
12.4.3 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพเนื่องจากการสัมผัสกลิ่นรบกวน	<p>- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกแยะกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล</p> <p>- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</p>



.....  
 (นายนิธิน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 117/175



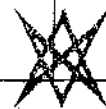
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
 (นายสมคิด ห่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.4.4 การเผ่าะวังสุขภาพ เนื่องจากสารพิษ เสียงดัง	- งดการให้พนักงานขับรถความเร็ว เพื่อขับยานพาหนะส่วนผ่าน ที่ก่อมลพิษ โรงเรือน ศาลากลาง โรงจอดรถ สวนสาธารณะหรือชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
13. พื้นที่สีเขียว 13.1 การปลูก	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเท่ากับ 99,208.01 ตารางเมตร (62.01 ไร่) หรือคิดเป็น ร้อยละ 8.65 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังรูปที่ 3 ถึงรูปที่ 3 (19) (Zone A, D, E, F, G, H และ J (พื้นที่สีเขียวปัจจุบัน) ขนาด 13,892.65 ตารางเมตร Zone B, C, I, K, L, M, N, O, P และ Q (พื้นที่สีเขียวภายหลังขยาย กำลังการผลิต) ขนาด 85,315.36 ตารางเมตร) ซึ่งพื้นที่สีเขียวโครงการ พิจารณาใช้พื้นที่บริเวณพื้นที่โรงงานเป็นพื้นที่หลัก ได้แก่ ดินประทุ สนประติพิสัย ไทรเกาหลี อโศกอินเดีย ตลอดจนทำการปลูกต้นไม้ปลูกทดแทน ซึ่งเป็นต้นไม้ประจำจังหวัดขอนแก่น - ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการ ที่ติดทาง สาธารณะ ทางราชการและที่บุคคลอื่น	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
13.2 การบำรุงรักษา	- การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันฝนตก ส่วนการใช้สาร ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแล โดยเฉพาะเป็นประจำวัน และมุ่งเน้นการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว (ตารางที่ 5)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



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

.....  
**นิลา วงศ์**

พฤษภาคม 2562  
118/175

(นายนิธาน จงสกุล)  
**บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

.....  
**กมล พุ่มฉัตร**

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
**ผู้อำนวยการ**

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 2 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีดินในบ่อน้ำในพื้นที่สีเขียวจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถ ใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ทำการวิเคราะห์หาความชื้นในดิน โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์หรือ การประยุกต์ใช้วิธีการอื่นใดที่ใช้ในการประเมินได้ เช่น การสังเกตสภาพดิน เพื่อใช้ประเมินปริมาณการใช้น้ำในการรดน้ำต้นไม้ในช่วงฤดูฝน หากผลการประเมินพบว่าดินยังคงมีความชื้นอยู่ ให้พิจารณางดการรดน้ำ ต้นไม้ในช่วงวันเวลาดังกล่าว - ทีมตรวจวิเคราะห์ดินในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาวิธีการปนเปื้อนของโลหะหนักที่ปนเปื้อนลงสู่ดินได้ดิน - ทำการศึกษาดินในพื้นที่สีเขียวเพื่อทราบความชื้นชลประทาน (Field Capacity) จุดที่ยอดน้ำถาวร (Permanent Wilting Point) ความชื้นที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ (Available Moisture) และความชื้น จุดวิกฤต (Critical Point) ของดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อบำรุงรักษา ปริมาณและความถี่ของการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวที่เหมาะสม มาตรการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ดังนี้ • ให้จัดทำคู่มือในการนำน้ำทิ้งไปรดน้ำต้นไม้และทำการทบทวน ความทันสมัยเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ  - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



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

.....  
**นิลา วงศ์**

พฤษภาคม 2562  
119/175

(นายนิธาน จงสกุล)  
**บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

.....  
**กมล พุ่มฉัตร**

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
**ผู้อำนวยการ**

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำกลั่นทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน).**

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในการนำน้ำไปใช้ในการรดต้นไม้ให้ใช้รถบรรทุกที่ได้รับ</li> <li>การตรวจสอบสภาพเป็นอยู่ของดินและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>น้ำทิ้งที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ</li> <li>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง</li> <li>กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ</li> <li>กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย</li> <li>น้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>คุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานออกตามคำสั่งกรมชลประทาน</li> <li>ที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพค่า</li> <li>ลงทางน้ำชลประทานและพางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทาน</li> <li>ในพื้นที่โครงการชลประทาน</li> </ul>			



นิลา อสง  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 120/175



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

วิวัฒน์ ภูมิคุ้มกัน  
 (นายสมคิด ภูมิคุ้มกัน)  
 ผู้อำนวยการ

**ตารางที่ 3**  
**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำกลั่นทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน).**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</b> ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีดัชนี ที่ตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>)</li> <li>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> </ul> ความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัดเฉพาะ ไม่เกิน 1 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* โรงเรียนโกลกสูงกุลน้ำใส (A1)</li> <li>* วัดชัยศรีบ้านเสียว (A2)</li> <li>* วัดศรีประทุมวนาราม</li> <li>(วัดบ้านกุลน้ำใสน้อย) (A3)</li> <li>* บ้านหนองฮ้อยน้อย (A4)</li> </ul> </li> <li>(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม)</li> <li>ทำการตรวจวัด 1 จุดในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วง การปรับพื้นที่เพื่อการ ก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



นิลา อสง  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 121/175



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

วิวัฒน์ ภูมิคุ้มกัน  
 (นายสมคิด ภูมิคุ้มกัน)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</b> ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L <sub>dn</sub> ) - ระดับเสียงรบกวน	- จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * โรงเรียนโคกสูงอุดน้ำใส (N1) * วัดศรีประทุมวนาราม (N2) (วัดบ้านอุดน้ำใส้อย)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องให้ครบ คลุมทั้งวันทำการ แต่ละวันหยุด	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 122/175



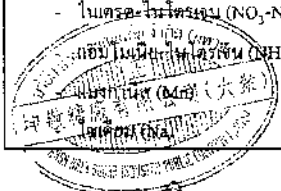
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 น้ำผิวดิน</b> ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำพอง โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl) - ไนโตรเจนไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) - แอมโมเนียไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N) - แมกนีเซียม (Mg)	- จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 4) * บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) * บริเวณลำน้ำพองบริเวณจุดสูบน้ำของ โครงการ (SW2) * บริเวณลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 123/175



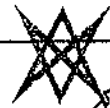
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารหนู (As)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>-ปรอท (Hg)</li> </ul> <p><b>3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถหาค่าตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตกจาก ภาชนะจัดเก็บของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บ ในระยะ 1 เดือนแรก และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บ ในระยะ 1 เดือนแรก และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บ ในระยะ 1 เดือนแรก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตรและบริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



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

(นายสมศักดิ์ หุ่นฉัตร)

ผู้อำนวยการ

นิลา วงษ์

(นายนิธาน จงสกุล)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562

124/175

**มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต และไนเตรต</li> <li>- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ อย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้ลูกศิษย์แก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดขณะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถร่อนน้ำฝนได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>* โรงเรียนโคกสูงภูน้ำใส (R1)</li> <li>* วัดศรีประทุมวนาราม (R2) (วัดบ้านภูน้ำใสน้อย)</li> </ul> </li> <li>- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)</li> <li>- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



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

(นายสมศักดิ์ หุ่นฉัตร)

ผู้อำนวยการ

นิลา วงษ์

(นายนิธาน จงสกุล)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562

125/175

**มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง</b> ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)</li> <li>- ทึบเค้น (TKN)</li> </ul>	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



.....  
 (นายนิธิน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 126/175



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

.....  
 (นายสมคิด พุ่มนิลคร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> ตรวจสอบแหล่งกักตุน สัตว์น้ำคิน ปลา ลูกปลาและวัชพืชในลำน้ำพอง	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)</li> <li>* บริเวณลำน้ำพองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)</li> <li>* บริเวณลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
<b>5. การคมนาคม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน  - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



.....  
 (นายนิธิน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 127/175



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

.....  
 (นายสมคิด พุ่มนิลคร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* สาเหตุ</li> <li>* ผลต่อสุขภาพพนักงาน</li> <li>* ความเสียหาย/สูญเสีย</li> <li>* การแก้ไขปัญหา</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่อุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



.....  
 (นายนิรันดร์ จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 128/175



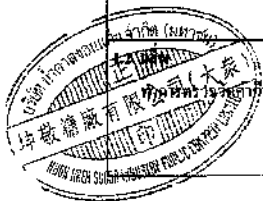
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
 (นายสมคิด พุ่มนัคร)  
 ผู้ชำนาญการ

**ตารางที่ 4**

**มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</b> ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัดเฉพาะในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* โรงเรียนโคกสูงกุลน้ำใส (A1)</li> <li>* วัดชัยศรีบ้านเสี้ยว (A2)</li> <li>* วัดศรีประทุมวนาราม (วัดบ้านกุลน้ำน้อย) (A3)</li> <li>* บ้านหนองฮ้อนน้อย (A4)</li> </ul> (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณวัดศรีประทุมวนาราม)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงกะลาหย่นน้ำตาล โดยตรวจวัดคนละช่วงเวลากับโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (KSL) โรงงานผลิตเอทานอลทั้ง 2 โรง และโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (KKSPP)	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
ตรวจวัดการปล่อยมลพิษจากโรงไฟฟ้าไอโรเจนเซลล์	- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน (O) (รูปที่ 8)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



.....  
 (นายนิรันดร์ จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 129/175



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

.....  
 (นายสมคิด พุ่มนัคร)  
 ผู้ชำนาญการ

**มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 น้ำผิวดิน</b> ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำพอง โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุณภูมิ</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ออกซิเจนละลาย (DO)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>- คลอไรด์ (Cl)</li> <li>- ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N)</li> <li>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N)</li> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> </ul>	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)</li> <li>• บริเวณลำน้ำพองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)</li> <li>• บริเวณลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)</li> </ul>	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 130/175



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

**มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

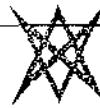
**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ปริมาณ (Hg) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR)  <b>2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย</b> ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S)</li> </ul>	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 6) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อรับสภาพน้ำเสีย (W1)</li> <li>• บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (W2)</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง (ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์) วัดช่วงฤดูเก็บเกี่ยว 1 ครั้ง และช่วงนอกฤดูเก็บเกี่ยว 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 131/175

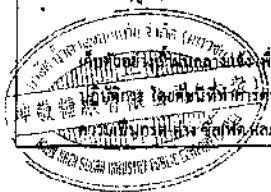


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 .....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- อารีเซนิก (As)</li> <li>- ปรอท (Hg)</li> <li>- ความนำไฟฟ้า</li> <li>- ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอออน (SAR)</li> </ul> <p><b>2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้น โดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถทราบค่าได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตกจากภายนอกเขตของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่ได้จัดทำขึ้น โดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตรและบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>• โรงเรือนโกลสูงคุดน้ำใส (R1)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบซ้อ (นอกฤดูฝน)</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 132/175



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

**มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้บุคลากรเฝ้าระวังชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลสุขภาพประชาชนในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่ชะอวดไว้ใช้บริโภคหรือนำไปใช้ได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* วัดศรีประทุมวนาราม (R2) (วัดบ้านกุดน้ำใสน้อย)</li> <li>- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบซ้อ (นอกฤดูฝน)</li> <li>- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<p><b>2.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>• ค่าคลอรีน (Chlorine)</li> <li>• ความกระด้าง (Hardness)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อน้ำเกลือและระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด (รูปที่ 6) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณทิศเหนือบ่อของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด (GW1)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 133/175



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

**มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>* ขอบแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>* ขอบแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>* ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)</li> <li>* โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)</li> <li>* ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)</li> <li>* แคลเซียม (Ca)</li> <li>* แมกนีเซียม (Mg)</li> <li>* ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)</li> <li>* เหล็ก (Fe)</li> <li>* แมงกานีส (Mn)</li> <li>* อลูมิเนียม (Al)</li> <li>* ตะกั่ว (Pb)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณพักหย่าน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด (GW2, GW3)</li> </ul>		



.....  
**นิลา วงษ์**  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 134/175



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

.....  
**สมศักดิ์ พุ่มนิมิตร**  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</b> ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยลักษณะในการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 1 ชม.)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L<sub>dn</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่               <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณโรงงานด้านทิศเหนือ (N4) (รูปที่ 6)</li> <li>* บริเวณโรงงานด้านทิศตะวันตก (N5) (รูปที่ 6)</li> <li>* บริเวณโรงงานด้านทิศใต้ (N6) (รูปที่ 6)</li> <li>* บริเวณโรงงานด้านทิศตะวันออก (N7) (รูปที่ 6)</li> <li>* โรงเรียนโลกจุฬาลงกรณ์ (N1) (รูปที่ 5)</li> <li>* วัดศรีบุญเรือง (N2) (รูปที่ 5) (วัดบ้านกุดน้ำใสน้อย)</li> </ul> </li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องทำการและวันหยุดในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงปีหีบอ้อย	บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



.....  
**นิลา วงษ์**  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 135/175



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

.....  
**สมศักดิ์ พุ่มนิมิตร**  
 (นายสมศักดิ์ พุ่มนิมิตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

มาตรฐานติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. การคมนาคม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ</li> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน</li> <li>- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<b>5. การจัดการกากของเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดตั้งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดทำแผน/คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกากของเสียเพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 136/175



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

.....  
 (นายสมคิด ห่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

มาตรฐานติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> ตรวจสอบแหล่งกอน สัตว์หน้าดิน ปลา ลูกปลาและวัชพืชน้ำในลำน้ำหอง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณลำน้ำหองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)</li> <li>* บริเวณลำน้ำหองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)</li> <li>* บริเวณลำน้ำหองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>7.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน</b> ทำการตรวจสุขภาพพนักงานดังนี้ (1) ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานประจำใหม่ทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 137/175



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

.....  
 (นายสมคิด ห่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>- การทำงานของดับ</li> </ul> <p>(2) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- เอกซเรย์ปอด</li> <li>- สมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>- การทำงานของดับ</li> </ul> <p>(3) การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานประจำทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<p>ตรวจสอบสภาพปอด</p> <p>ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับเสียงดัง</li> <li>- พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 138/175



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

.....  
 (นายสมคิด ห่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน<sup>1)</sup></p> <p>ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <p>(1) คุณภาพเสียงในสถานที่ทำงาน<sup>1)</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่</li> <li>- ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน</li> <li>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)</li> </ul> <p>(2) ระดับเสียงที่ถูกฟังได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในกะวัน (Time Weighted Average-TWA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังสูง (รูปที่ 6)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณชุดสูบน้ำ (N1)</li> <li>• บริเวณอาคารหมักดมและหมักที่ยว (N2)</li> <li>• บริเวณอาคารหมักยีส (N3)</li> </ul> </li> <li>- พนักงานฝ่ายผลิตและซ่อมบำรุงทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูลงน้ำตาล</li> <li>- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูลงน้ำตาล เฉพาะหน่วยที่มีการเดินเครื่องจักร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 139/175



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

.....  
 (นายสมคิด ห่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) ตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าปอดและสะสมใน ถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสฝุ่นละออง (รูปที่ 6) ได้แก่ * ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน) (D1) * ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) (D2) * ลานกองการกะกอนหมักกรอง (D3) * อาคารปูนขาว (D4) * อาคารซุกกากหีบ (D5)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูกลั่นน้ำตาล เฉพาะหน่วยที่มีการเดิน เครื่องจักร ทั้งแบบติดตั้งเครื่องมือ และแบบวัดด้วยพนักงาน	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
(4) ตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) <sup>1</sup>	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสความร้อน (รูปที่ 6) ได้แก่ * บริเวณซุกกากหีบ (H1) * บริเวณอาคารหมักคั้นและหมักเดียว (H2) * บริเวณอาคารหมักขึ้น (H3)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อยตรวจเดือน มีนาคม และช่วงฤดูกลั่น น้ำตาล ตรวจเดือนเมษายน	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



.....  
**นิลา อวสุ**  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 140/175



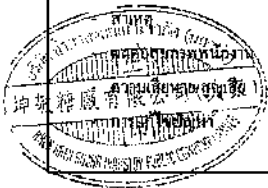
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
**สมิต พุ่มฉัตร**  
 (นายสมิต พุ่มฉัตร)  
 ผู้จัดการ

**มาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(5) ตรวจสอบแสงสว่าง <sup>1</sup>	- จุดตรวจวัดบริเวณ * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน * พื้นที่ทำงานบริเวณห้องควบคุม	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและ ช่วงฤดูกลั่นน้ำตาล เฉพาะแผนกกากหีบ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
7.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรืออบรมรับไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงาน ของบริษัท - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง  - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  - บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
7.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



.....  
**นิลา อวสุ**  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 141/175



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

.....  
**สมิต พุ่มฉัตร**  
 (นายสมิต พุ่มฉัตร)  
 ผู้จัดการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>8. ติดตามคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อร้องเรียน วิจารณ์แก้ไขปัญหา หรือการติดตามผลกระทบข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ทุก 6 เดือน</li> <li>- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชน และครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โครงการร่วมกับชุมชนที่ดำเนินการกับดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่รอบโหวตพิเศษ เช่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 5) จากที่ตั้งโครงการ</li> <li>- พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 5) จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 142/175



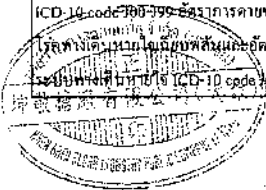
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
 (นายสมคิด ห่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

**มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)**

**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถานศึกษา</b> เป็นต้น ทั้งนี้การคุ้มครองอย่าให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายค่าในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<b>9. ภาวะสุขภาพของประชาชน</b> ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา (อัตราป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ICD-10 code J00-J99 อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจในชุมชนที่สัมผัสอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ICD-10 code J00-J99) โดยเก็บรวบรวมข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
 143/175



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

.....  
 (นายสมคิด ห่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ

ឧបសម្ព័ន្ធ ៤ (តំបន់)



.....  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

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

(นายสมคิด ห่มฉัตร)  
ผู้ชำนาญการ

ព្រះបាទ នរោត្តម

## ผู้ชำนาญการ

नियम 5 (अ०)

ដូចមានការ







ដ្ឋបាលនាយករដ្ឋមន្ត្រី



អ្នកនាំពាក្យ

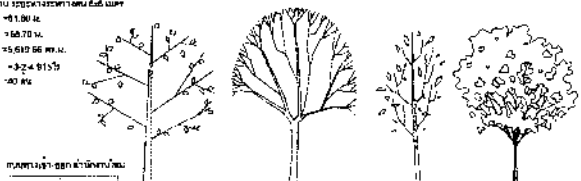
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

0:2EMV-wen559H4B53b KKSTC.AD P.MAD, 250007 2.134 พันธ์ไทย-A.B.ong, 7.16 พันธุ์ไทย



รูปที่ 3 (4) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ  
 นิล อดุล  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลพื้นที่ปลูกพืชสวนผลไม้  
 4. ผลไม้ที่ปลูก: ทุเรียน  
 ความยาว: 10.00 ม.  
 ความกว้าง: 1.50 ม.  
 จำนวนต้น: 10 ต้น  
 พื้นที่ปลูก: 15.00 ตร.ม.  
 ต้นไม้ปลูก: 10 ต้น



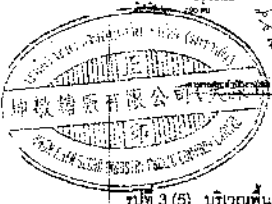
Zone :B

บริเวณถนนจากโครงการพื้นที่งาน 3

พฤษภาคม 2562  
 154/175



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



รูปที่ 3 (5) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ  
 นิล อดุล  
 (นายนิธาน จงสกุล)  
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลพื้นที่ปลูกพืชสวนผลไม้  
 4. ผลไม้ที่ปลูก: ทุเรียน  
 ความยาว: 10.00 ม.  
 ความกว้าง: 1.50 ม.  
 จำนวนต้น: 10 ต้น  
 พื้นที่ปลูก: 15.00 ตร.ม.  
 ต้นไม้ปลูก: 10 ต้น



Zone :C

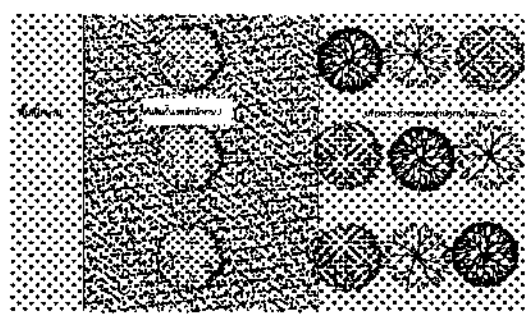
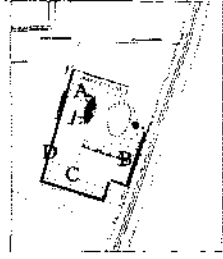
บริเวณทางจากโครงการพื้นที่งาน 3

พฤษภาคม 2562  
 155/175

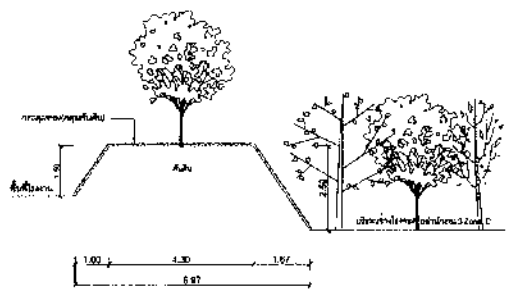


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 นิล อดุล  
 (นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
 ผู้อำนวยการ

0:10m-พื้นที่สีเขียวของโครงการ 2562/175-พื้นที่สีเขียวของโครงการ



พื้นที่สีเขียวของโครงการ 2562/175-พื้นที่สีเขียวของโครงการ  
 ความสูง +0.00 ม.  
 ความยาว +30 ม.  
 ความกว้าง +2.00 ม.  
 ความลึก +1.50 ม.  
 ความหนา +1.00 ม.



Zone :D

พื้นที่สีเขียวของโครงการ 2562/175-พื้นที่สีเขียวของโครงการ



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

วิมล พลาน

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3 (6) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

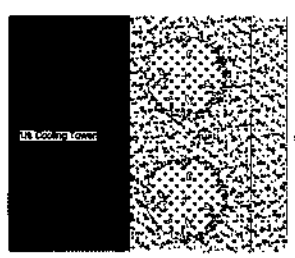
วิมล พลาน

(นายนิธิน จงสฤต)

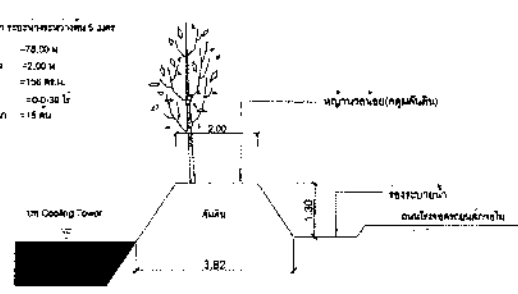
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562

156/175



พื้นที่สีเขียวของโครงการ 2562/175-พื้นที่สีเขียวของโครงการ  
 ความสูง +0.00 ม.  
 ความยาว +2.00 ม.  
 ความกว้าง +1.50 ม.  
 ความลึก +0.50 ม.  
 ความหนา +1.00 ม.



Zone :E

บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ 2562/175-พื้นที่สีเขียวของโครงการ



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

วิมล พลาน

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3 (7) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

วิมล พลาน

(นายนิธิน จงสฤต)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562

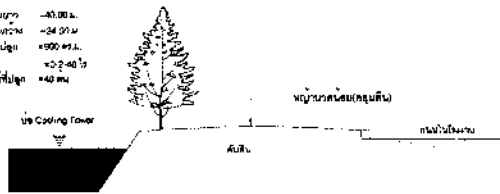
157/175

0:10m-พื้นที่สีเขียวของโครงการ 2562/175-พื้นที่สีเขียวของโครงการ



นาย นิธิน นงนุช  
(นายนิธิน นงนุช)  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลเบื้องต้น  
ความยาว = 40.00 ม.  
ความกว้าง = 24.00 ม.  
พื้นที่ปลูก = 960 ตร.ม.  
ขนาดพื้นที่ปลูก = 40 x 24 เมตร



### Zone :F

บริเวณด้านอุ้งของน้ำ  
จากหนองน้ำทุกช่อง (ด้านใน)

พฤษภาคม 2562  
158/175



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

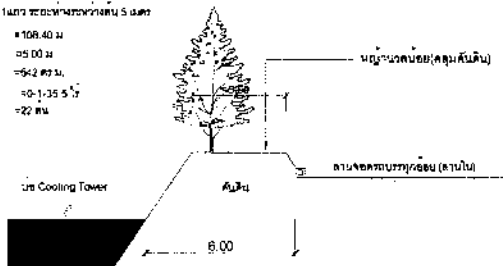
นาย สมคิด ทุมมรัตน์  
(นายสมคิด ทุมมรัตน์)  
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3 (9) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

นาย นิธิน นงนุช  
(นายนิธิน นงนุช)  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลเบื้องต้น : 1.000 ตารางเมตร (พื้นที่ 5.000 ตร.)  
ความยาว = 108.40 ม.  
ความกว้าง = 25.00 ม.  
พื้นที่ปลูก = 2712 ตร.ม.  
ขนาดพื้นที่ปลูก = 108.40 x 25.00 เมตร



### Zone :G

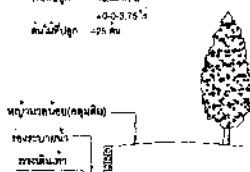
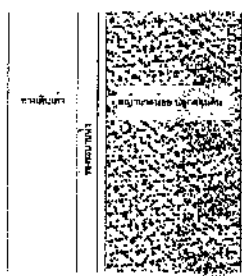
บริเวณด้านใน Cooling Tower  
จากด้านนอกของพื้นที่ปลูก (ด้านใน)

พฤษภาคม 2562  
159/175



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

นาย สมคิด ทุมมรัตน์  
(นายสมคิด ทุมมรัตน์)  
ผู้อำนวยการ

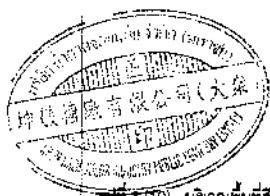


Zone :H

บริเวณทางเดินเท้าหน้าโรงอาหาร



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



รูปที่ 3 (10) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

Der Weg

(นายนิธาน จงสกุณ)

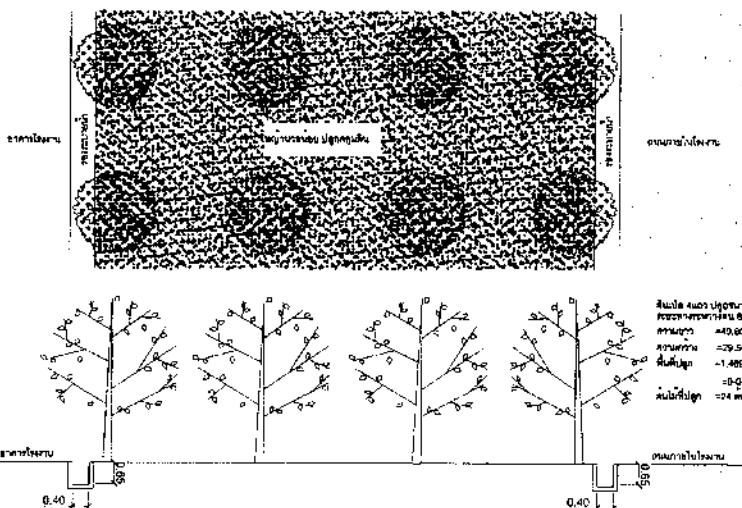
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562

160/175

John Wilson

(นายสมคิด หุ่นจักร)



Zone :I



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



2022 0061

(นายนิธาน จงสกุล)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

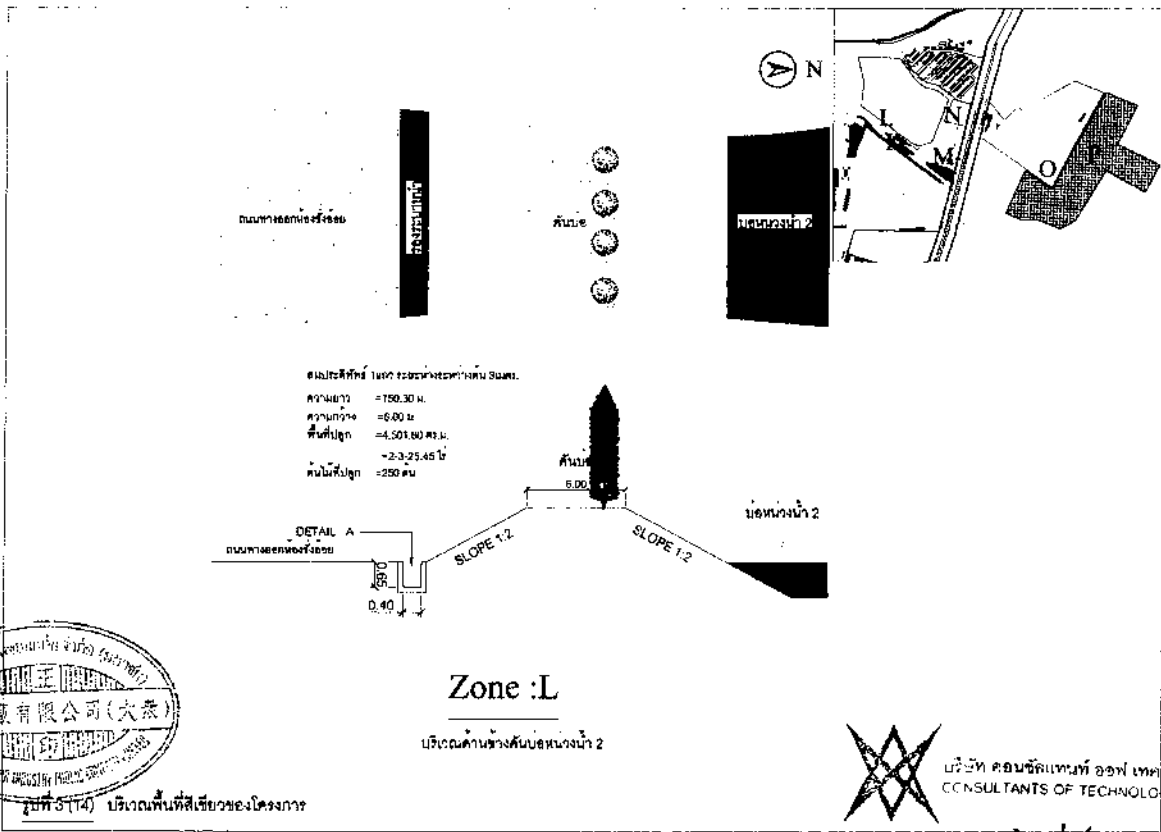
พฤษภาคม 2562

161/175

آدم و حوا



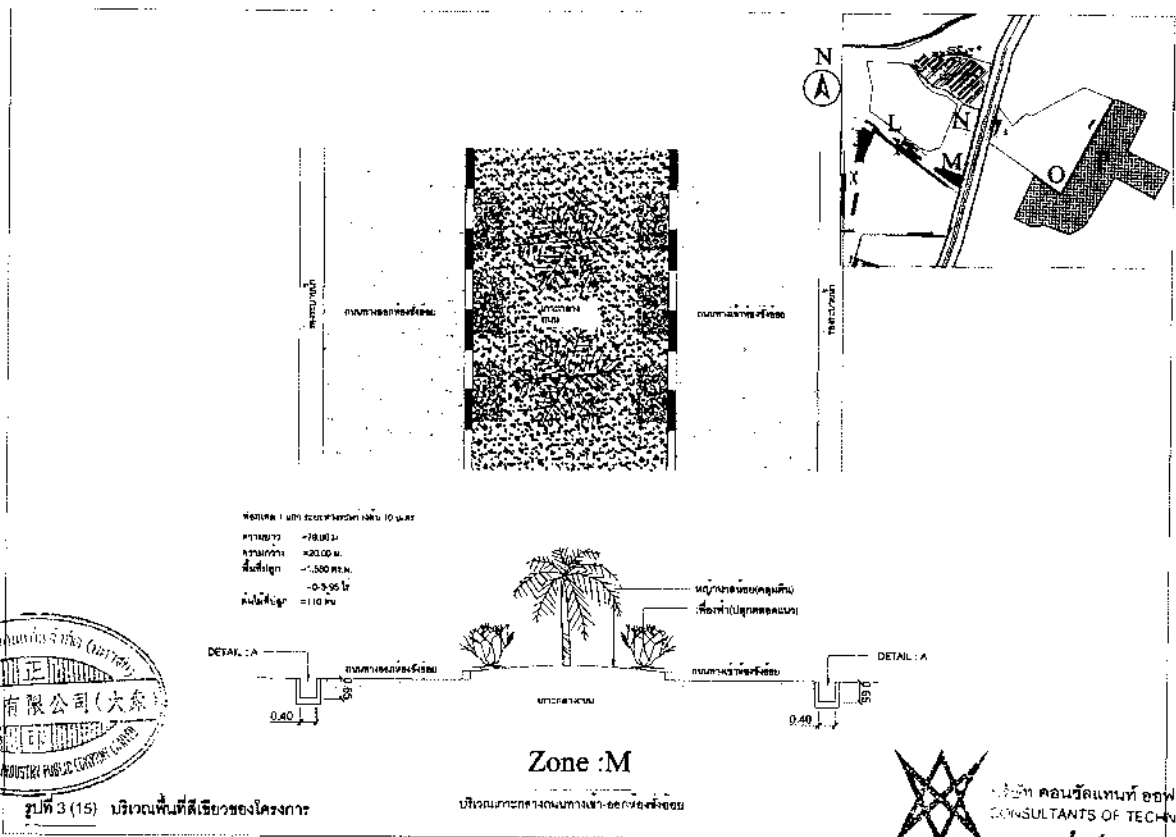
GSN-44235445355 KSD-020 25620.350007 2.13-4 ไม้เท้าไม้ยาว 4.00 ม. ไม้เท้าไม้ยาว



นาย อ. อ. อ. (นายนิธิน จงสกุล)  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
164/175

นายสมคิด ห่มจักร  
ผู้อำนวยการ



นาย อ. อ. อ. (นายนิธิน จงสกุล)  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
165/175

นายสมคิด ห่มจักร  
ผู้อำนวยการ

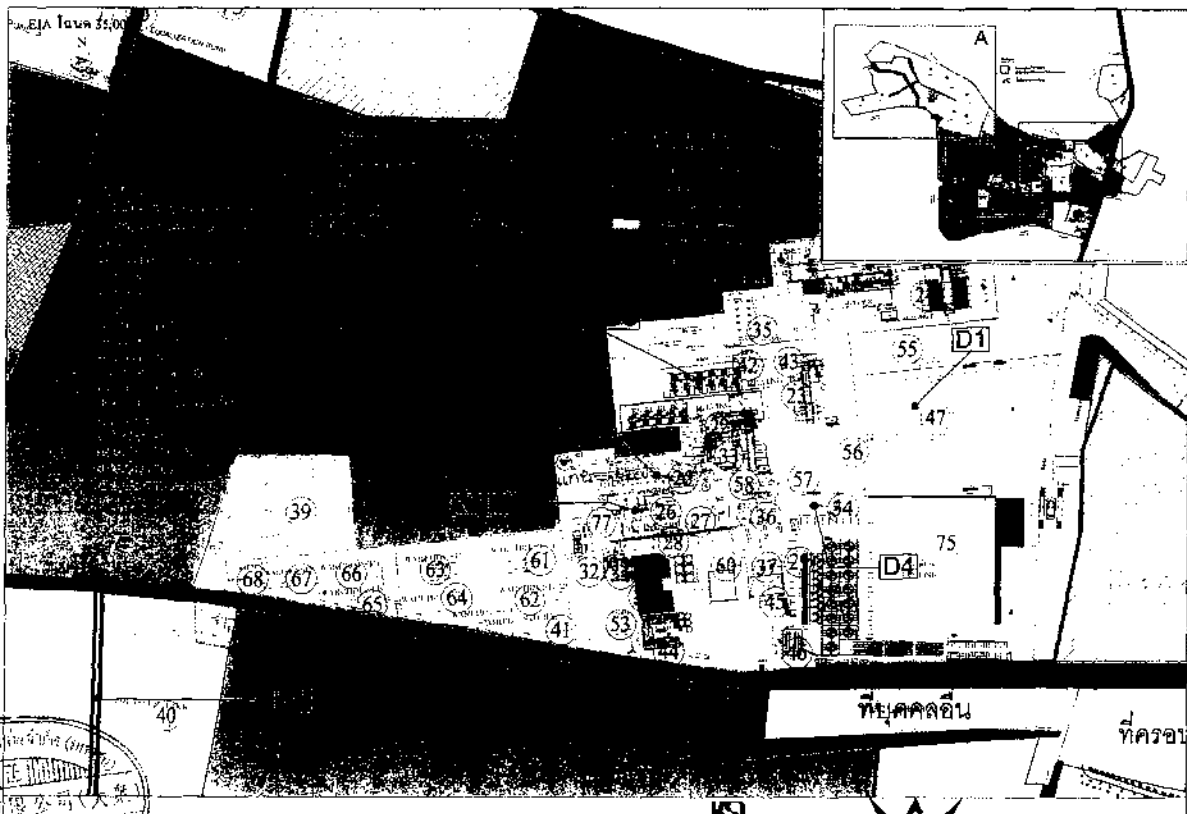
GSN-44235445355 KSD-020 25620.350007 2.13-4 ไม้เท้าไม้ยาว 4.00 ม. ไม้เท้าไม้ยาว











รูปที่ 6 (B) จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการและจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและน้ำใต้ดิน

วันที่ 25/07/2562  
(นายนิธิน จงสฤต)

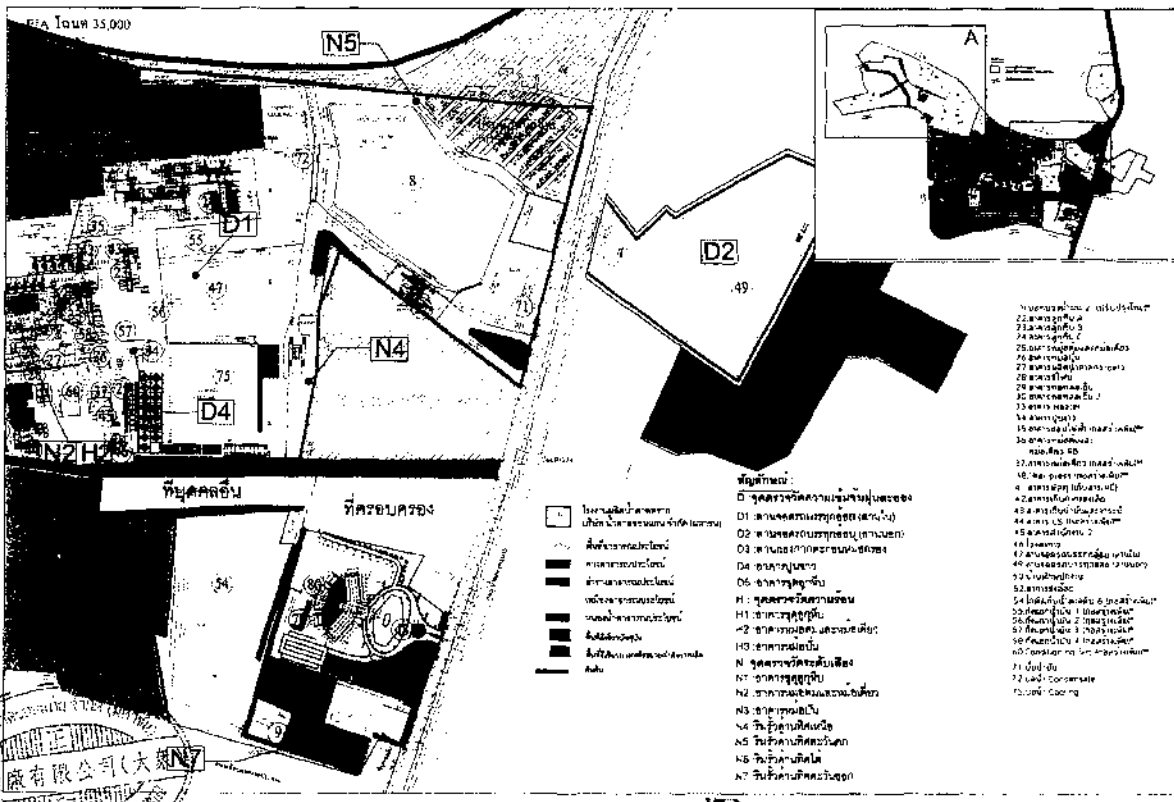
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
174/175



แผนผังโครงการ MS 35,000  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมคิด พุ่มจันทร์  
ผู้อำนวยการ

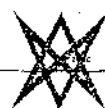


รูปที่ 6 (C) จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการและจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและน้ำใต้ดิน

วันที่ 25/07/2562  
(นายนิธิน จงสฤต)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562  
175/175



แผนผังโครงการ MS 35,000  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมคิด พุ่มจันทร์  
ผู้อำนวยการ

# ภาคผนวก ข

## เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม



- 1ข หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- 2ข การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ
- 3ข แผนรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกเรื่องร้องเรียน
- 4ข บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- 5ข การกำหนดเป้าหมายและดำเนินการเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงาน/บันทึกปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้
- 6ข การประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้กับชาวไร่อ้อย/มาตรการอ้อยสด/ระเบียบข้อปฏิบัติและการกำหนดราคาอ้อยของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย/การให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อยแก่เกษตรกรและส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์
- 7ข มาตรการด้านคมนาคม ระเบียบและข้อปฏิบัติในการบรรทุกอ้อย
- 8ข มาตรการและการตรวจสอบลานจอดรถอ้อย
- 9ข แผนดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อน้ำเกลือ บ่อพักน้ำดิบ บ่อหน่วงน้ำฝนและเพิ่มพื้นที่สีเขียว
- 10ข ขั้นตอนการขอรับกากตะกอนหม้อกรอง
- 11ข การขออนุญาตนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในพื้นที่การเกษตร
- 12ข การตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อบำบัดน้ำเสีย
- 13ข การแผนการขออนุญาตสูบน้ำจากลำน้ำพอง ประจำปี 2566 และรายงานการสูบน้ำจากลำน้ำพอง
- 14ข เอกสารสูบล้างปฏิภาณจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด
- 15ข การตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย/และการดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)ระบบบำบัดน้ำเสีย/การชุดลอกระบบท่อและรางระบายน้ำ
- 16ข แผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ
- 17ข แผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย
- 18ข การอบรมด้านการจราจร/ขอแนะนำพนักงานขับรถของโครงการ
- 19ข ทีมเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนน
- 20ข ช่องทางการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 21ข การบันทึกสถิติอุบัติเหตุทางจราจร
- 22ข ขออนุญาตติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2039

# ภาคผนวก ข

## เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม



- 23ข การสนับสนุนงบประมาณและการดำเนินการปรับปรุงการใช้เส้นทางของโครงการ
- 24ข คณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย
- 25ข คำแนะนำและคู่มือเกี่ยวกับการนำกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่การเกษตร
- 26ข การจดบันทึก/การขออนุญาตส่งกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอุตสาหกรรมไปกำจัด
- 27ข ผลวิเคราะห์ตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงาน
- 28ข ผลการวิเคราะห์ดินหลังใส่กากตะกอนหม้อกรอง
- 29ข การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ
- 30ข การแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ
- 31ข การแจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนทราบ
- 32ข แผนและการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ประจำปี 2566/การสนับสนุนน้ำดื่มให้กับชุมชน
- 33ข การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ปี 2566
- 34ข ฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) พื้นที่ปลูกอ้อยที่นํานํ้ากากส่า/กากตะกอนหม้อกรองและเผาไปใช้ประโยชน์
- 35ข แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566
- 36ข แผนผังระบบดับเพลิง
- 37ข การตรวจสอบระบบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย
- 38ข การอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงาน
- 39ข การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 40ข การติดตามตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนผังที่ระดับเสียง (Noise Contour)
- 41ข โครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ
- 42ข ใบแจ้งเตือนกรณีพนักงานไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของบริษัท
- 43ข แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่มีเสียงดัง (Preventive Maintenance) ประจำปี 2566
- 44ข การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) ประจำปี 2566
- 45ข การตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี/การแจ้งรายละเอียดสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ

# ภาคผนวก ข

## เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม



- 46ข ข้อกำหนดในการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- 47ข ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
- 48ข แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ
- 49ข การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอพยพหนีไฟของโครงการ ประจำปี 2566
- 50ข บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- 51ข ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 และผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
- 52ข กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
- 53ข กิจกรรมการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและยุงลาย
- 54ข สถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคของหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียง
- 55ข การตรวจสอบสภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นของน้ำฝนบริเวณชุมชนรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร
- 56ข การปลูกต้นไม้และพื้นที่สีเขียว
- 57ข ผลวิเคราะห์ดินในบริเวณพื้นที่สีเขียว
- 58ข บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

1๗

หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566





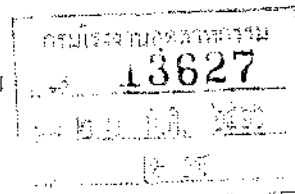
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  
坤敬糖廠有限公司 (大眾)  
KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ สญ.029./2566

วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

สำเนา

เรื่อง. ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่ 3-11(3)-1/20 ขก.

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 ชุด  
2. แผ่น CD รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
จำนวน 3 แผ่น

ตามที่บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่ 3-11(3)-1/20 ขก. ดังความละเอียดทราบแล้วนั้น

ขณะนี้ทางบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการติดตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงเดือน ม.ค. – มิ.ย. 2566 เสร็จเรียบร้อยแล้ว และบริษัทฯ ขอนำส่งรายงานให้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อพิจารณารายงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายโสมนัส โพธิ์สัณฑ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่

ผู้ประสานงาน



2ข

การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ





## 9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

www.ksigroup.com

การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ประจำปี 2566  
ครั้งที่ 2/66 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 66 ครั้งที่ 3/66 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 66



ลงพบปะชุมชนในระยะเวลาประชิดโรงงาน เพื่อสอบถามปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม



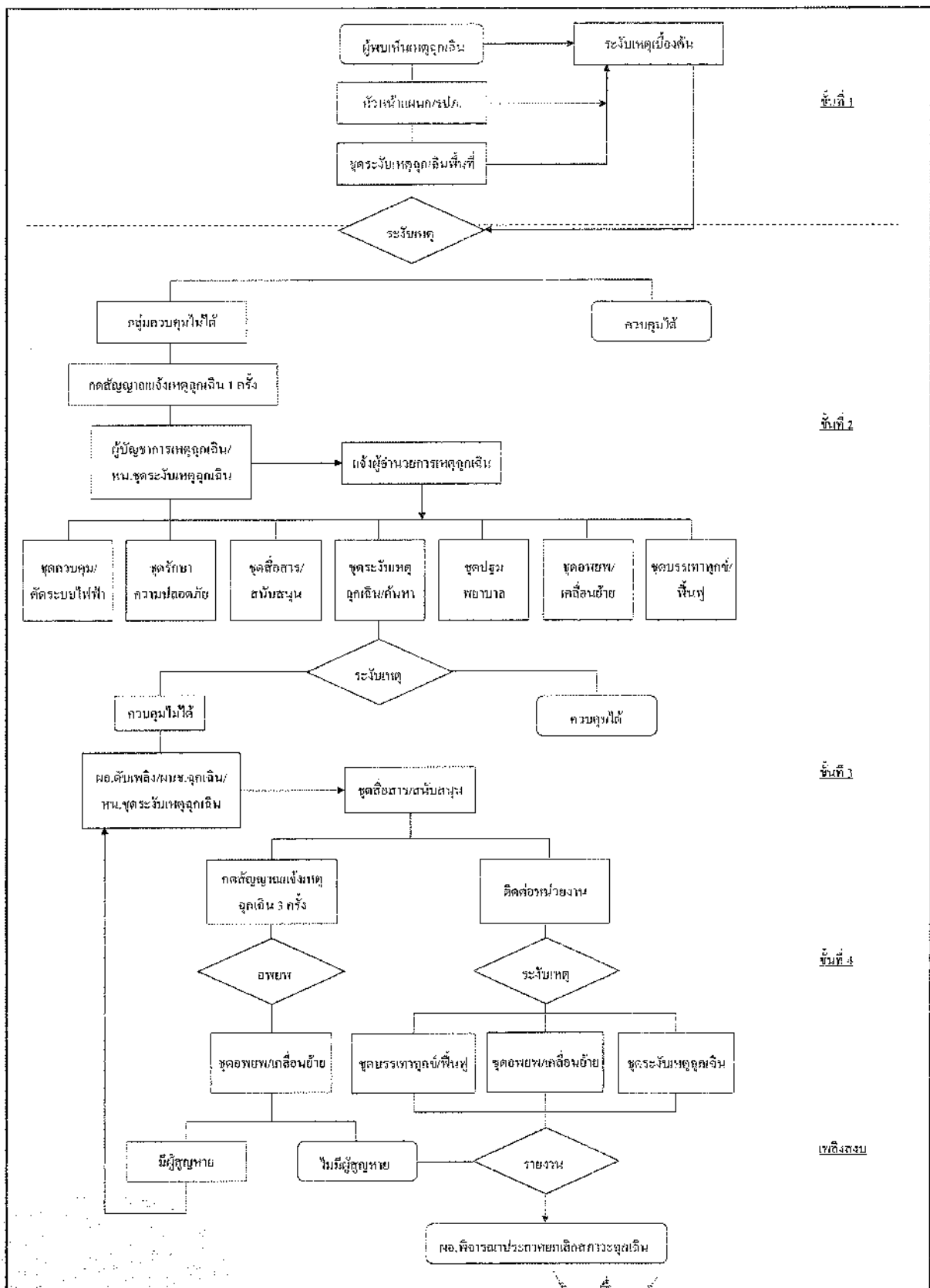
3๗

แผนรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกเรื่องร้องเรียน



แผนรับเรื่องร้องเรียน





รูปที่ 2 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

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

นิรชา งามกุล

พฤษภาคม 2562

สมคิด พุ่มฉัตร

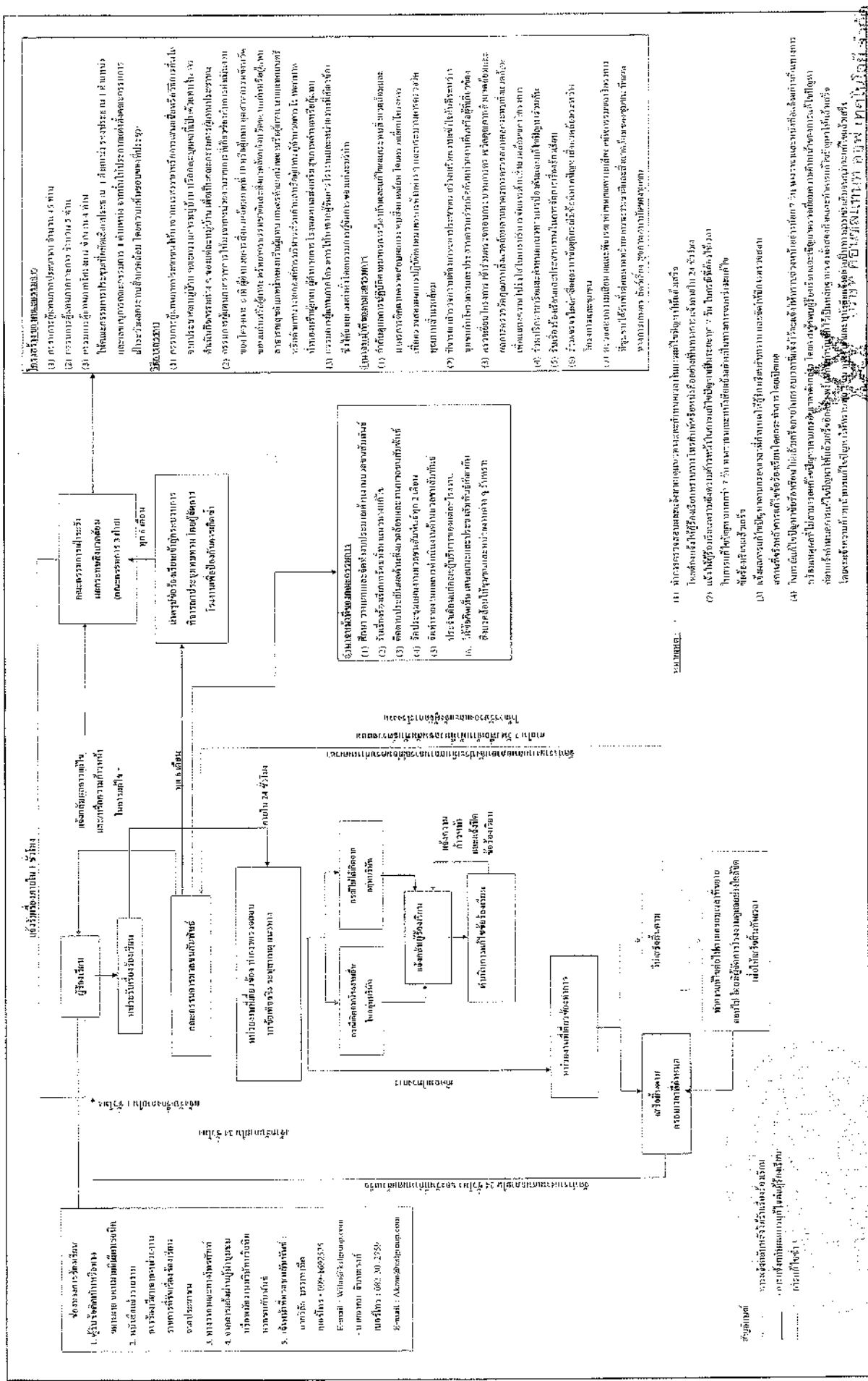
(นายนิรชา งามกุล)

149/175

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการ



บริษัท นาคาตองแทน จำกัด (มหาชน)  
ผู้จำหน่าย

ฟอรั่มบันทึกเรื่องราวเรียน





บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED

43 หมู่ 10 ถนนบ้านดง-ภวนาม อ.บ้านดง จ.ขอนแก่น 40140-45 Moo 10 Nampang-Khaen Rd., Nampang Khaenkaen 40140-45 โทร. 043-432902-ต่อ 7201

## แบบฟอร์มหนังสือร้องทุกข์ - ร้องเรียน

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง.....

เรียน ผู้อำนวยการสายการผลิต KSL น้ำพอง

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....อายุ.....ปี  
อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....บ้าน.....ตำบล.....  
อำเภอ.....จังหวัด.....

ขอร้องทุกข์ - ร้องเรียน เนื่องจาก.....

.....  
.....  
.....

เพื่อให้ดำเนินการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหา ดังนี้

.....  
.....  
.....  
.....

พร้อมนี้ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ มาด้วย คือ

1. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน.....ฉบับ
2. เอกสารอื่น ๆ จำนวน.....ฉบับ
3. (ระบุ).....

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ).....ผู้ร้องทุกข์ / ร้องเรียน  
(.....)

หมายเลขโทรศัพท์.....

นางสาวจิราพร พงษ์ปัญญแก้ว ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

โทร 043-432904 ต่อ 7201 หรือ 093-9755342

4๗

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน





ที่ อก ๐๓๑๓/ ๐๒ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๓ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๖๙๑ ลงรับวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

วันที่ ๐๒๒/๖๖  
๕ ๓๐ ๓๖๖  
Eco16/4  
๑/๑/๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ทานแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๕๐๐๐๐๐๑๒๕๒๐๓ (๓-๑๑(๓)-๑/๒๐๖ก) ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ น้ำเชื่อม และผลิตพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๕๓ หมู่ที่ ๑๐ ซอยบ้านกุดน้ำใส ถนนน้ำพอง-กระนวน ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โทรศัพท์ ๐ ๔๓๔๓ ๒๕๐๒-๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโรงงาน และให้ทนายยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม		นายเลิศลักษณ์ เจริญใจวิทย์		
ลำดับ		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑		✓		
๒			✓	
๓		✓	✓	
๔		✓		
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓	
๒		✓		

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



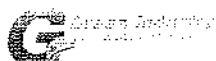
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ผู้ปฏิบัติงานควบคุมมลพิษโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



5ข

การกำหนดเป้าหมายและดำเนินการเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงาน/  
บันทึกปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้





รายงานการติดตาม KPI ปีการผลิต 2565/66

วันที่ 9 มีนาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน			หมายเหตุ
			วันนี้	สะสม	คิดเป็น %	
1	ส่วนแบ่งฮ้อยภายในเขต	ไม่น้อยกว่า 2,200,000 ตัน	2,443.41	1,839,740.21	83.62	
2	%ฮ้อยไฟไหม้ ( Burn cane )	ไม่เกิน 50 %	67.60	60.99		63.96
3	%ฮ้อยสด	มากกว่า 50%	32.40	39.01		36.04
4	%ฮ้อยสกรปรก ( Trash )	ไม่เกิน 6 %	13.00	12.85		
5	%ทราย (Sand)	ไม่เกิน 1%	4.22	3.40		
6	ค่า CCS	ไม่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของภาคอีสาน	14.29	13.64		
7	ฮ้อยเต็มกำลังหีบ	ภายใน 7 วัน ( เต็ม 1 ราง 13,500 ตัน)	วันที่ 7 (11,864.79ตัน)			1,839,740.21

## วาระที่ 2 : สมรรถนะและประสิทธิภาพของระบบบริหารคุณภาพ และระบบการจัดการความปลอดภัยของอาหาร

– รายงานผลงาน KPI ปี 64/65 และ เป้าหมาย KPI ปี 65/66



### 2.1 % Market share

📌 เป้าหมาย(KPI) ปี 65/66	2,200,000 ตัน
📌 ผลดำเนินงาน	1,839,740.21 ตัน
📌 ปัญหา / สาเหตุ	-ปริมาณรถตัดอ้อยไม่เพียงพอในพื้นที่แข่งขันสูง ทำให้คู่แข่งนำรถตัดอ้อยเข้ามาในพื้นที่รอบใน เจาะกลุ่มเป้าหมายที่ไม่ขอส่งเสริม ทำให้ปริมาณอ้อยเข้าโรงงานลดลงจากเป้าหมาย
📌 เป้าหมาย(KPI) ปี 66/67	1,700,000 ตัน
📌 การแก้ไข/ป้องกัน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สร้างแรงจูงใจให้กับชาวไร่ เช่นเงินรางวัล เงินช่วยค่าอ้อย / โครงการส่งเสริมปลูกอ้อยทุกรูปแบบ เช่น เกี่ยวเช่าพื้นที่ปลูก / ช่วยค่าเตรียมดิน / ช่วยค่าปลูก/เกี่ยวบ่อน้ำบาดาล / เกี่ยวพันธุ์อ้อย</li> <li>2. เตรียมความพร้อมของ แรงงาน รถบรรทุก</li> <li>3. นักส่งเสริมออกติดตามชาวไร่อย่างใกล้ชิดสม่ำเสมอ</li> <li>4. โครงการเงินยืมระหว่างงวดส่งตรง โรงงานและแลกดบลส่งศูนย์ขนถ่าย ปี 2566/67</li> <li>5. โครงการโปรโมชันอื่นๆแล้วแต่สถานการณ์ (เช่น สำรองค่าอ้อยสตรระหว่างงวด, ช่วยค่าCCS ดันหีบ จ่ายเป็น 10 CCS )</li> <li>6. บริหารจัดการศูนย์ขนถ่ายให้สามารถขนส่งได้เร็วขึ้นและหาลานอ้อยที่เป็นพันธมิตรในการนำอ้อยในพื้นที่ที่มีการแข่งขันระหว่างโรงงานและพื้นที่โรงงานคู่แข่ง</li> <li>7. จัดหาอ้อยนอกเขตพื้นที่ส่งเสริม</li> </ol>
📌 ผู้รับผิดชอบ	หัวหน้าส่วนสนับสนุน/หัวหน้าส่วนส่งเสริม/ผู้จัดการอาวุโส จัดหาวัตถุดิบ/ผอ.การผลิต เคเอสแอล น้ำพอง



## 2.2 คุณภาพอ้อย : % อ้อยไฟไหม้

เป้าหมาย(KPI) ปี 65/66 ไม่เกิน 50 %

ผลดำเนินงาน 60.99%

ปัญหา / สาเหตุ

1. คนงานตัดอ้อยต้องการตัดอ้อยไฟไหม้มากกว่าตัดอ้อยสด เนื่องจากรายได้เฉลี่ยต่อวันสูงกว่า
2. ถูกลักลอบเผา
3. วัฒนธรรมการตัดอ้อยของแต่ละพื้นที่เปลี่ยนแปลงไป

เป้าหมาย(KPI) ปี 66/67 ไม่เกิน 50 %

การแก้ไข/ป้องกัน

1. จัดคิวสำหรับอ้อยสดให้ได้ล่วงหน้า
2. โครงการรถตัดอ้อย
3. ส่งเสริมการใช้เครื่องสางใบอ้อย
4. โครงการรับซื้อใบอ้อย

ผู้รับผิดชอบ

หัวหน้าโซน1/หัวหน้าโซน2 /หัวหน้าส่วนสนับสนุน/หัวหน้าส่วนส่งเสริม  
ผู้จัดการอาวุโส จัดหาวัตถุดิบ เคเอสแอลน้ำพอง

## มาตรการเพิ่มอ้อยสด - ลดอ้อยไฟไหม้

### มาตรการส่งเสริมตัดอ้อยสด

#### เป้าหมาย

- ในปีการผลิต 2565/66 อ้อยสด 39.02% ปริมาณอ้อยสด 717,827.730 ตัน
- ในปีการผลิต 2566/67 เป้าหมายอ้อยสด 50% คาดการอ้อยสด 850,000 ตัน

ผลต่าง 132,172.270 ตัน

#### การดำเนินการ

- เพิ่มอ้อยสดโดยจัดทำโครงการสร้างแรงจูงใจให้ชาวไร่และนักส่งเสริม มีรางวัล เป้าหมายอ้อยสดมากกว่า 80% มีชาวไร่ร่วมโครงการ 591 รายสัญญา 347,618 ตันคาดการอ้อยสดมากกว่า 278,000 ตัน
- เพิ่มรถตัดอ้อย ในปีการผลิต 2565/66 มีรถตัดอ้อยเข้าหีบ 29 คัน ตัดอ้อยได้ 100,336.080 ตัน ในปีการผลิต 2566/67 เพิ่มปริมาณรถตัดอีก 12 คัน รวม 41 คันคาดการตัดอ้อยได้ 170,000 ตัน
- ส่งอ้อยสดไม่ติดคิว
- จัดหาผู้รับเหมารถตัดอ้อยเพื่อเพิ่มอ้อยสด เป้าหมาย มากกว่า 5 คัน

## 2.2 คุณภาพอ้อย : % อ้อยสกปรก

เป้าหมาย(KPI) ปี 65/66	ไม่เกิน 6 %
ผลดำเนินงาน	12.85 %
ปัญหา / สาเหตุ	1. ชาวไร่ตัดอ้อยกองไม่มัด และไม่ตัดยอดทำให้มีใบเข้ามามาก 2. ชาวไร่ที่ไม่ตัดยอด ตัดใบ เมื่อใช้วิธีการเผาอ้อยเพื่อเป็นการเผายอดอ้อย ใบอ้อย แต่ส่วนใหญ่จะเผาไม่หมด
เป้าหมาย(KPI) ปี 66/67	ไม่เกิน 6%
การแก้ไข/ป้องกัน	1. นักส่งเสริมติดตามการตัดอ้อย (ลงทะเบียนชาวไร่ที่มีรถคืบ ก่อนอบรม) 2. ให้นักส่งเสริมออกพบปะชาวไร่เพื่อชี้แจงเรื่องการตัดอ้อย
ผู้รับผิดชอบ	หัวหน้าโซน1/หัวหน้าโซน2 หัวหน้าส่วนสนับสนุน/หัวหน้าส่วนส่งเสริม ผู้จัดการอาวุโส จัดหาวัตถุดิบ เกเอสแอลน้ำพอง

7

## 2.2 คุณภาพอ้อย : % SAND

เป้าหมาย(KPI) ปี 65/66	ไม่เกิน 1.00 %
ผลดำเนินงาน	3.40 %
ปัญหา / สาเหตุ	1. การคืบอ้อยที่ไม่ถูกวิธี 2. การตัดอ้อยไม่มัด 3. เจตนาของชาวไร่บางคน (จากการสุ่มตรวจ) 4. การคืบอ้อยในเวลากลางคืน/ฝนตก ทำให้ทรายติดมาก
เป้าหมาย(KPI) ปี 66/67	ไม่เกิน 1.00%
การแก้ไข/ป้องกัน	1. ให้นักส่งเสริม/หัวหน้าเขตเข้าชี้แจงชาวไร่ เจ้าของรถบรรทุก และเจ้าของรถคืบ ที่มีปริมาณทรายปนทรายมา 2. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ขั้นตอนทดสอบทรายให้ชาวไร่รับทราบ 3. ประชุมร่วมกับคณะทำงาน 3 ฝ่าย สมาคมชาวไร่อ้อย โรงงานน้ำตาล และสอน. 4. ให้พนักงานนักส่งเสริมออกติดตามชาวไร่ที่ใช้รถคืบอย่างใกล้ชิด แล้วรายงานผลการออกปฏิบัติงานให้ หัวหน้า หัวหน้าโซน
ผู้รับผิดชอบ	หัวหน้าโซน1/หัวหน้าโซน2/หัวหน้าส่วนสนับสนุน/หัวหน้าส่วนส่งเสริม ผู้จัดการอาวุโส จัดหาวัตถุดิบ เกเอสแอลน้ำพอง

8

## 2.3 อ้อยเต็มกำลังหีบ

เป้าหมาย(KPI) ปี 65/66	ภายใน 7 วัน (เต็ม 1 ราง 13,500 ตัน/วัน)
ผลดำเนินงาน	วันที่ 7 หีบอ้อยได้ 11,864.79 ตัน
ปัญหา / สาเหตุ	1.ความพร้อมของชาวไร่ 2.โรงงานและชาวไร่ไม่มีรถตัดอ้อย
เป้าหมาย(KPI) ปี 66/67	ภายใน 7 วัน (เต็ม 1 ราง 13,500 ตัน/วัน)
การแก้ไข/ป้องกัน	1.ประกาศวันเปิดหีบก่อนล่วงหน้า 15 วัน 2.เตรียมผู้รับเหมาตัดอ้อยทั้งคนตัดและรถตัดอ้อย
ผู้รับผิดชอบ	หัวหน้าโซน1/หัวหน้าโซน 2 หัวหน้าส่วนสนับสนุน/หัวหน้าส่วนส่งเสริม ผู้จัดการอาวุโสจัดหาวัตถุดิบ เกเอสแอลน้ำพอง

9

## R1 : ความเสี่ยงในการจัดหาวัตถุดิบ ในเรื่องปริมาณ คุณภาพ และราคา

➤ เป้าหมาย ปี 65/66	1. ปริมาณ 2,200,000 ตัน 2. การควบคุม Sand $\leq 1\%$ & Trash $\leq 6\%$ 3. อ้อยไฟไหม้ ไม่เกิน 50% 4. ภายใน 7 วันแรกของการหีบอ้อยเต็มกำลังหีบ 13,500ตัน/วัน
➤ ผลการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณ 1,839,740.21 ตัน ในปี 2565/66</li> <li>คุณภาพอ้อย Sand = 3.4% &amp; Trash = 12.85%</li> <li>อ้อยไฟไหม้ 60.99%</li> <li>อัตราการหีบอ้อยวันที่ 7 ได้ 11,864.79 ตัน</li> </ul>
➤ ปัญหา/สาเหตุ	ชี้แจงในหัวข้อ 2.1 และ 2.2
➤ การแก้ไข/ป้องกัน	ชี้แจงในหัวข้อ 2.1 และ 2.2
➤ เป้าหมาย ปี 66/67	1). ปริมาณ 1,700,000ตัน 2). คุณภาพอ้อย - Sand $\leq 1\%$ & Trash $\leq 6\%$ 3). อ้อยไฟไหม้ < 50% 4). ภายใน 7 วันแรก (เต็ม1ราง)ของการหีบอ้อยเต็มกำลังหีบ 13,500ตัน/วัน)

## R5 : ความเสี่ยงจากการประมาณการปริมาณอ้อยคลาดเคลื่อน

➤ เป้าหมาย ปี 65/66	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การประเมินอ้อยก่อนเปิดหีบแตกต่างไม่เกิน 5%</li> <li>2. อ้อยส่งเสริมเข้าหีบไม่น้อยกว่า 95 – 100% ของสัญญาส่งเสริม</li> </ol>
➤ ผลการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ การประเมินอ้อยก่อนเปิดหีบ กับปริมาณอ้อยเข้าหีบจริง มีความแตกต่างเกิน 5% (6.84%)</li> <li>▪ ปริมาณอ้อยที่รับการส่งเสริมไป มีปริมาณเท่ากับ 826,825ตัน และมีปริมาณเข้าหีบจริง 900,911.79 ตัน คิดเป็น 109.03% ของสัญญาส่งเสริม</li> </ul>
➤ ปัญหา/สาเหตุ	ชาวไร่ไม่แจ้งอ้อยตามที่มืออยู่จริง
➤ การแก้ไข/ป้องกัน	นักส่งเสริมต้องจับพิกัดGPSทุกแปลงที่ต่อสัญญาทั้งขอส่งเสริมและไม่ขอส่งเสริม
➤ เป้าหมาย ปี 66/67	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การประเมินอ้อยก่อนเปิดหีบแตกต่างไม่เกิน 5%</li> <li>2. อ้อยส่งเสริมเข้าหีบไม่น้อยกว่า 95 – 100% ของสัญญาส่งเสริม</li> </ol>

11

## R10 : หนี้สินผิดนัดชำระ

➤ เป้าหมาย ปี 65/66	ณ.วันปิดหีบ < 3% ,ณ.สิ้น ต.ค. < 0%
➤ ผลการดำเนินงาน	0.98% (ณ.วันปิดหีบ), ณ.สิ้น ต.ค. 0.61 %
➤ ปัญหา/สาเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อยก 207,254,350บาท (คงค้าง 2,036,355 67 บาท ณ.วัน 31มีค66)</li> <li>- (ณ.สิ้นต.ค. 66 คงค้าง 1,254,940.21 บาท)</li> </ul>
➤ การแก้ไข/ป้องกัน	-ให้นักส่งเสริมติดตามและสรุปข้อมูลรายสัปดาห์
➤ เป้าหมาย ปี 66/67	ณ.วันปิดหีบ < 3% ,ณ.สิ้น ต.ค. 0%

12

## วาระที่ 9 :รายงานการตอบสนองต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง

13

### ❖ รายงานการตอบสนองต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง

1. ผู้ถือหุ้น	■ เป้าหมาย	ผลกำไรสุทธิของบริษัท มากกว่า 1,000 ล้านบาท
	■ ผลการดำเนินการ	บรรลุผลประกอบการดำเนินงานประจำปี เดือนตุลาคม 2565
2. ชาวไร่ฮ้อย	■ เป้าหมาย	ความพึงพอใจจากชาวไร่ $\geq 80\%$
	■ ผลการดำเนินงาน	คะแนนประเมินจากชาวไร่ 98.40%
3. ลูกค้า	■ เป้าหมาย	1. ความพึงพอใจของลูกค้า $\geq 94\%$ 2. ลูกค้าร้องเรียน 0 ครั้ง/ปี
	■ ผลการดำเนินงาน	1. ความพึงพอใจของลูกค้า ภายในประเทศ 96.87% ความพึงพอใจของลูกค้า ต่างประเทศ 98.24% 2. คำร้องเรียนจากลูกค้า 11 ครั้ง
4. พนักงาน	■ เป้าหมาย	คำร้องเรียนจากพนักงาน 0 ครั้ง
	■ ผลการดำเนินงาน	ไม่มีคำร้องเรียน

14

## 6ข

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้กับชาวไร่่อย/มาตรการ่อยสด/  
ระเบียบข้อปฏิบัติและการกำหนดราคา่อยของคณะกรรมการ่อยและ  
น้ำตาลทราย/การให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแล่อยแก่เกษตรกรและ  
ส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์





บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



**มาตรการอ้อยสด**  
**ปีการผลิต 2566/67**

เราคือนวัตกรรมพลังงานธรรมชาติ เพื่อทุกความต้องการ  
มีพลัง · ซื่อสัตย์ · ร่วมใจ · สร้างสรรค์



ข้อพึงปฏิบัติ สำหรับการเข้าประชุม

 <p>มาถึงห้องประชุมก่อนเวลา รักษาเวลาเริ่มการประชุม และเลิกประชุม ให้ตรงเวลาที่กำหนด หากติดภารกิจไม่เข้าประชุม ต้องแจ้งผู้จัดประชุมล่วงหน้า</p>	 <p>ปิดเสียงโทรศัพท์ และเครื่องมือสื่อสารทุกชนิด ให้เป็นระบบสัน  หากมีสายเรียกเข้า จำเป็นเร่งด่วนต้องรับสาย ให้เดินออกไปคุย นอกห้องประชุม</p>	 <p>ไม่เล่นโทรศัพท์มือถือ หรืออีเมล ระหว่างการประชุม  ใส่ใจในเนื้อหาและรับฟัง ตลอดเวลาที่เข้าร่วมประชุม  เสนอข้อมูลตรงประเด็น ชัดเจน ใช้เวลากระชับ เหมาะสม ไม่เกินเวลาที่กำหนด</p>
--	--	---

เราคือนวัตกรรมพลังงานธรรมชาติ เพื่อทุกความต้องการ  
มีพลัง · ซื่อสัตย์ · ร่วมใจ · สร้างสรรค์



## แนวทางการแก้ไขปัญหาล้อยไฟไหม้ ปีการผลิต 2566/67



### 1. ประชาสัมพันธ์ / รณรงค์การตัดอ้อยสด

1. สร้างแรงจูงใจให้ชาวไร่อ้อยสด บ้ายประชาสัมพันธ์ตามเขตส่งเสริม

โรงงานน้ำตาลขอนแก่น สาขาน้ำพอง

ประกันราคา

อ้อยสด

ปีการผลิต 2565/66 และ 2566/67

ตันละ 1,000 บาท

\*\*\*เงื่อนไขการรับซื้อเป็นไปตามกับบริษัทฯ กำหนด\*\*\*

สนใจ เปิดโควตา/ทำสัญญา  
ใบเขตส่งเสริมใกล้บ้านท่าน

โรงงานน้ำตาลขอนแก่น สาขาน้ำพอง  
คุณธนกร ธนาทิพย์กุล 095-6592395



ประชาสัมพันธ์ / รณรงค์การตัดอ้อยสด

2. นักส่งเสริมประชาสัมพันธ์ให้กับชาวไร่ในเขตพื้นที่ส่งเสริมของโรงงาน



การจัดการในไร่



แปลงอ้อยสำหรับรถตัดอ้อยของโรงงาน / รวมกลุ่มรถตัดอ้อย  
(เป้าหมาย ปี 66/67 200,000 ตัน/หีบ)



- ปี 2565/66 จำนวนรถตัดอ้อย 25 คันรวมรถตัดโรงงาน คาดการณ์อ้อย 150,000 ตัน
- ปี 2666/67 จำนวนรถตัดอ้อย 35 คันรถตัดโรงงาน (6คัน) คาดการณ์อ้อยเป้าหมาย 200,000 ตัน # เกี่ยวโครงการส่งเสริมรถตัดอ้อย



แปลงอ้อยสำหรับรถตัดอ้อยของโรงงาน / รวมกลุ่มรถตัดอ้อย  
(เป้าหมายปี 66/67 200,000 ตัน/หีบ)



- ปี 2565/66 จำนวนรถตัดอ้อย 25 คันรวมรถตัดโรงงาน  
คาดการณ์อ้อย 150,000 ตัน



### ส่งเสริมการใช้เครื่องสางใบอ้อย+เครื่องตัดอ้อยแร็ปเตอร์

โรงงานส่งเสริมการใช้เครื่องมือสางใบอ้อย เพิ่มการตัดอ้อยสด

โดยปี 66/67 ทางโรงงานได้ส่งเสริมเกี่ยวโครงการ

- เครื่องสางใบ รวม 52 เครื่อง
- เครื่องตัดอ้อยแร็ปเตอร์จำนวน 19 เครื่อง



### ส่งเสริมการใช้เครื่องสางใบอ้อย (ต่อ)

ส่งเสริมการใช้เครื่องมือสางใบอ้อย เพิ่มการตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย







### ขอความร่วมมือจากชาวไร่อ้อยส่งโรงงาน



### รับซื้อใบอ้อย เพื่อเป็นเชื้อเพลิงผลิตกระแสไฟฟ้าชีวมวล





## การจัดการในโรงงาน



ติดตามคุณภาพในลานจอตรถบรรทุกอ้อย ลานนอก ลานใน

# คณะทำงานตรวจสอบคุณภาพอ้อย





บริหารจัดการ แยกคิวอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ / จัดสรรดีมีพื้นที่ให้สำหรับ  
อ้อยสดได้ลงพื้นที่



**KSL ประกาศ**

เพื่อสนับสนุนนโยบายของภาครัฐในการส่งเสริม  
ชาวไร่อ้อยลดผลกระทบและลดมลพิษสิ่งแวดล้อม  
ด้านฝุ่นละออง PM 2.5 บริษัทฯ ขอเชิญมาตรวจ  
ข้อปฏิบัติดังนี้-

➔ **การจัดสรรการลงอ้อย**  
**อ้อยสด 10 คัน ต่ออ้อยไฟไหม้ 1 คัน**

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



## 8. ประชาสัมพันธ์ / รณรงค์การตัดอ้อยสด

ติดป้ายประชาสัมพันธ์ตามลานจอดรถบรรทุกอ้อยใช้ชาวไร่รับทราบ



ระเบียบข้อปฏิบัติสำหรับรถบรรทุกอ้อยประเภทนี้



➔ นำหน่ออ้อยรวมรถห้ามเกิน 12 คัน



➔ อ้อยไฟไหม้ต้องเข้าคิวปกติกับ  
รถบรรทุกประเภทอื่นๆ



➔ ห่ออ้อยต้องไม่พันลงพื้น, ใต้สเกด  
ติดไฟและผ่นตอให้เรียบรอย



**ณรงค์ "ตัดอ้อยสด ลดอ้อยเผา รักเรา รักโลก"**

ตัดอ้อยสดส่งโรงงานปีนี้ รับสิทธิพิเศษทันที



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)





### บริหารจัดการลานจอดรถ ลดปัญหาเรื่องฝุ่น

- นำรถน้ำเข้ารดลานจอด A B เพื่อลดปัญหามลภาวะฝุ่น ทุกๆ 1 ชั่วโมง
- ลงหิน  $\frac{3}{4}$  และทำการสเปรย์น้ำทุก 1 ชม. บริเวณทางออกลานจอดบรรทุกเชื่อมกับถนนหลวง เพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นล่อง
- ทำความสะอาดกวาดทางเชื่อมถนนหลวง และเก็บเศษอ้อยหล่นตามถนนหลวง



### สาเหตุและปัญหาอ้อยลึกลอบเผาเพิ่มสูงขึ้น

- มาตรการรัฐบาลไม่มีความชัดเจนเรื่องค่าอ้อยสด
- ขาดแรงงานตัดอ้อยสด
- ต้นทุนและค่าใช้จ่ายการตัดอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้
- โดนลักลอบจุดเผาอ้อย
- แรงงานไม่ยอมตัดอ้อยสดได้เงินน้อยกว่าตัดอ้อยไฟไหม้



## มาตรการลดอ้อยไฟไหม้ และอ้อยไม่ได้ คุณภาพ ปี 2566/67



### แนวทางการลดสิ่งปนเปื้อนในอ้อยและทรายติดมากับอ้อย

ตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพอ้อยร่วม 4 ฝ่าย :ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ ฝ่ายผลิต ฝ่ายสอน ตัวแทนชาวไร่.

ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ

จันทร์-ศุกร์ :หน.เขต 2 เขต/วัน

เสาร์ :หน.โซนพิเศษ และ หน.วิชาการ

อาทิตย์ :หน.ส่วนสนับสนุนและหน.ส่วนอาวุโส

-ตรวจสอบอ้อยในลาน วันละ 1 ครั้งเวลา 09.00-10.00 น.หรือเวลา 14.00-15.00  
น.(สลับเวลายันต์ไป)

-ตรวจพบอ้อยมีสิ่งปนเปื้อน ครั้งที่ 1 ตักเตือน ครั้งที่ 2 ตักเตือน พบครั้งที่ 3 ตัด  
ราคา

-รายงานการตรวจพบให้ฝ่ายจัดหาอ้อย ไปติดตามชาวไร่เพื่อแก้ไขปัญหาในไร่  
ต่อไป



## ติดตามการตัดและก๊อปปี้ในแปลงของชาวไร่

### 1.กรณีตรวจพบอ้อยไม่ได้คุณภาพที่ตะกาว

- สรุปข้อมูลอ้อยไม่ได้คุณภาพในระบบหลัง 15.00 น. ทุกวัน
- ส่วนกลางส่งข้อมูลในกลุ่มไลน์
- นักส่งเสริม/หัวหน้าเขต โทรแจ้งชาวไร่ให้ทราบทันทีเพื่อทำการแก้ไขให้ทันท่วงที่
- กรณีที่นักส่งเสริมทราบข้อมูลจากทางส่วนกลางในวันที่แจ้งข้อมูลแล้วสามารถเข้าพบชาวไร่เพื่อให้ชาวไร่ปรับปรุงแก้ไขสามารถเข้าดำเนินการได้เลย หากไม่สามารถเข้าพบชาวไร่ในวันที่แจ้ง ให้เข้าพบชาวไร่ในวันถัดไป พร้อมถ่ายรูปการเข้าพบชาวไร่ส่งเข้ามารายงานในกลุ่มไลน์ 4.0

### 2.กรณีตรวจพบชาวไร่รายเดิมส่งอ้อยไม่ได้คุณภาพ

- ตรวจพบครั้งที่ 2 ออกหนังสือเตือนให้ชาวไร่ทราบเพื่อปรับปรุงคุณภาพ
- ตรวจพบครั้งที่ 3 สื่อการแจ้งก๊อปปี้ส่งอ้อย 3 วัน พร้อมออกหนังสือแจ้งให้ชาวไร่รับทราบ



## รณรงค์ตัดอ้อยสดสะอาด

### 1.จัดทำโครงการสร้างแรงจูงใจให้ชาวไร่และนักส่งเสริม โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- ส่งอ้อยสดสะอาดมากกว่า 80%
- ส่งอ้อยคุณภาพความหวานสูงสุด
- ผลผลิตอ้อยตันต่อไร่สูงสุด

ชาวไร่เข้าร่วมโครงการ 10 คนต่อนักส่งเสริม 1 คน รวม 600 คน

ชาวไร่เข้าร่วมโครงการ พื้นที่ปลูกอ้อยรวม 32,020.04 ไร่ สัญญา

347,618 ตันคาดการณ์อ้อยสด 278,000 ตัน



ข้อมูลสรุปชาวไร่เข้าร่วมโครงการชาวไร่ในดวงใจรายเขต

เขต	สรุปข้อมูลชาวไร่ร่วมโครงการชาวไร่ในดวงใจ			หมายเหตุ
	ราย	สัญญา (คัน)	พื้นที่ (ไร่)	
1	81	56,271	4,590.25	ไม่มีพื้นที่ GPS. 7 ราย
2	60	53,344	4,916.89	ไม่มีพื้นที่ GPS. 1 ราย
3	40	12,643	1,146.58	ไม่มีพื้นที่ GPS. 1 ราย
4	70	35,755	3,214.70	ไม่มีพื้นที่ GPS. 5 ราย
5	50	12,996	1,427.55	ไม่มีพื้นที่ GPS. 2 ราย
6	70	49,246	4,374.35	ไม่มีพื้นที่ GPS. 3 ราย
7	60	44,985	4,228.48	ไม่มีพื้นที่ GPS. 4 ราย
8	40	19,726	1,849.87	ไม่มีพื้นที่ GPS. 3 ราย
9	60	13,845	1,270.29	ไม่มีพื้นที่ GPS. 6 ราย
10	60	48,807	5,001.08	
รวม	591	347,618	32,020.04	



THANK YOU



www.kslsugar.com

สแกน "คิวอาร์โค้ด (QR Code)" เพื่อข้อมูล เคเอสแอลกรู๊ป เพิ่มเติม



## กิจกรรมประจำเดือน

**KSL** RMS Raw Material Supply

## กิจกรรม มวลชนสัมพันธ์



เขต 1 บ้านพังทวย



เขต 1 บ้านนาเรียง



เขต 2 บ้านห้วยเชือก



เขต 2 บ้านแฝง



เขต 3 บ้านหัวหนอง



เขต 3 บ้านหนองแสง



เขต 4 บ้านห้วยแสง



เขต 4 บ้านลาดนาเพียง



เขต 7 บ้านท่าหนองขาม



เขต 7 บ้านกุดเชียงมี



เขต 8 บ้านหาดทรายมูล



เขต 8 บ้านพิบูล

**KSL** RMS Raw Material Supply

## กิจกรรม มวลชนสัมพันธ์



เขตส่งเสริมอ้อยที่ 3



เขตส่งเสริมอ้อยที่ 4



เขตส่งเสริมอ้อยที่ 5



เขตส่งเสริมอ้อยที่ 7



**KSL** RMS Raw Material Supply

# THANK YOU



[www.kslsugar.com](http://www.kslsugar.com)

สแกน “คิวอาร์โค้ด (QR CODE)” เพื่อข้อมูล เเคเอสแอลกรุ๊ป เพิ่มเติม

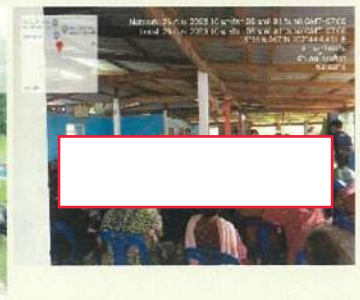
**KSL** RMS Raw Material Supply

## กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



**KSL** RMS Raw Material Supply

## กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และประชุมย่อยตามหมู่บ้าน



**KSL** RMS Raw Material Supply



แตนเบียนไข่ไตรโคแกรมม่า

แตนเบียนหนอนโคที่เขียว



เชื้อราเมตาไรเซียม

มวนเพชฌฆาต

แตนเบียนไข่ไตรโคแกรมม่า  
(*Trichogramma confusum*)



## ความสำคัญ

แตนเบียนไข่ไตรโคแกรมมา (*Trichogramma confusum*)

เป็นแมลงศัตรูธรรมชาติที่สำคัญมากชนิดหนึ่ง มีประโยชน์ในการ  
เบียนทำลายไข่ ผีเสื้อหนอนกออ้อยไม่ให้ระบาดได้หลายชนิด

ชนิดของศัตรูพืชที่แตนเบียนไข่ไตรโคแกรมมาสามารถเบียนได้

หนอนกออ้อยชนิดต่างๆ หนอนกอข้าว

หนอนกอตะไคร้ หนอนเจาะสมอฝ้าย

หนอนใยผัก หนอนห่อใบข้าว

หนอนแก้วส้ม หนอนเจาะลำต้นข้าวโพด

ผีเสื้อข้าวสาร ผีเสื้อข้าวเปลือก

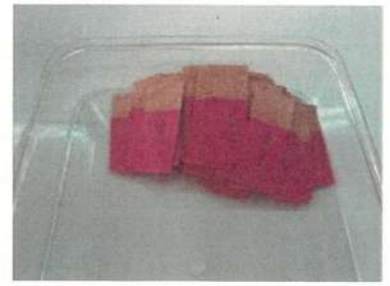
## ขั้นตอนการผลิตขยายผีเสื้อข้าวสาร



## การผลิตแทนเบียนไข่ไตรโคแกรมม่า



เก็บไข่ผีเสื้อข้าวสาร



ติดแผ่นไข่ผีเสื้อข้าวสาร

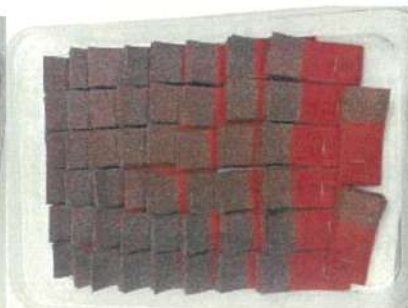


วางบนชั้นเลี้ยง 7 วัน



นำเข้าตู้ยูวี 36W นาน 25 นาที

## การผลิตแทนเบียนไข่ไตรโคแกรมม่า (ต่อ)



เก็บแผ่นแทนเบียน

เก็บรักษาในตู้เย็น 6 องศาเซลเซียส



ปล่อยในแปลงของบริษัท



จ่ายชาวไร่ที่มีโควตาของบริษัท

## การนำไปใช้



ร่วมงานกับหน่วยงานราชการในการ  
รณรงค์การปล่อยแมลงศัตรูธรรมชาติ



อัตราการใช้ 10 แผ่น / 1 ไร่

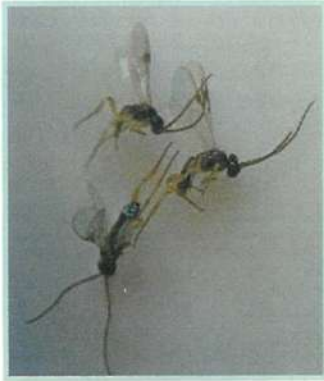


จ่ายชาวไร่อ้อย

การผลิตแตนเบียนหนอนโคที้เซีย  
(*Cotesia flavipes*)

## ความสำคัญ

แตนเบียนหนอนโคที่เซียป็นแมลงศัตรูธรรมชาติที่สำคัญมากชนิดหนึ่ง ที่มีประโยชน์ในการเบียนทำลายหนอนกออ้อยในระยะตัวหนอนไม่ให้ระบาด เช่น หนอนกอสีชมพู หนอนกอลายจุดเล็ก หนอนกอลายจุดใหญ่

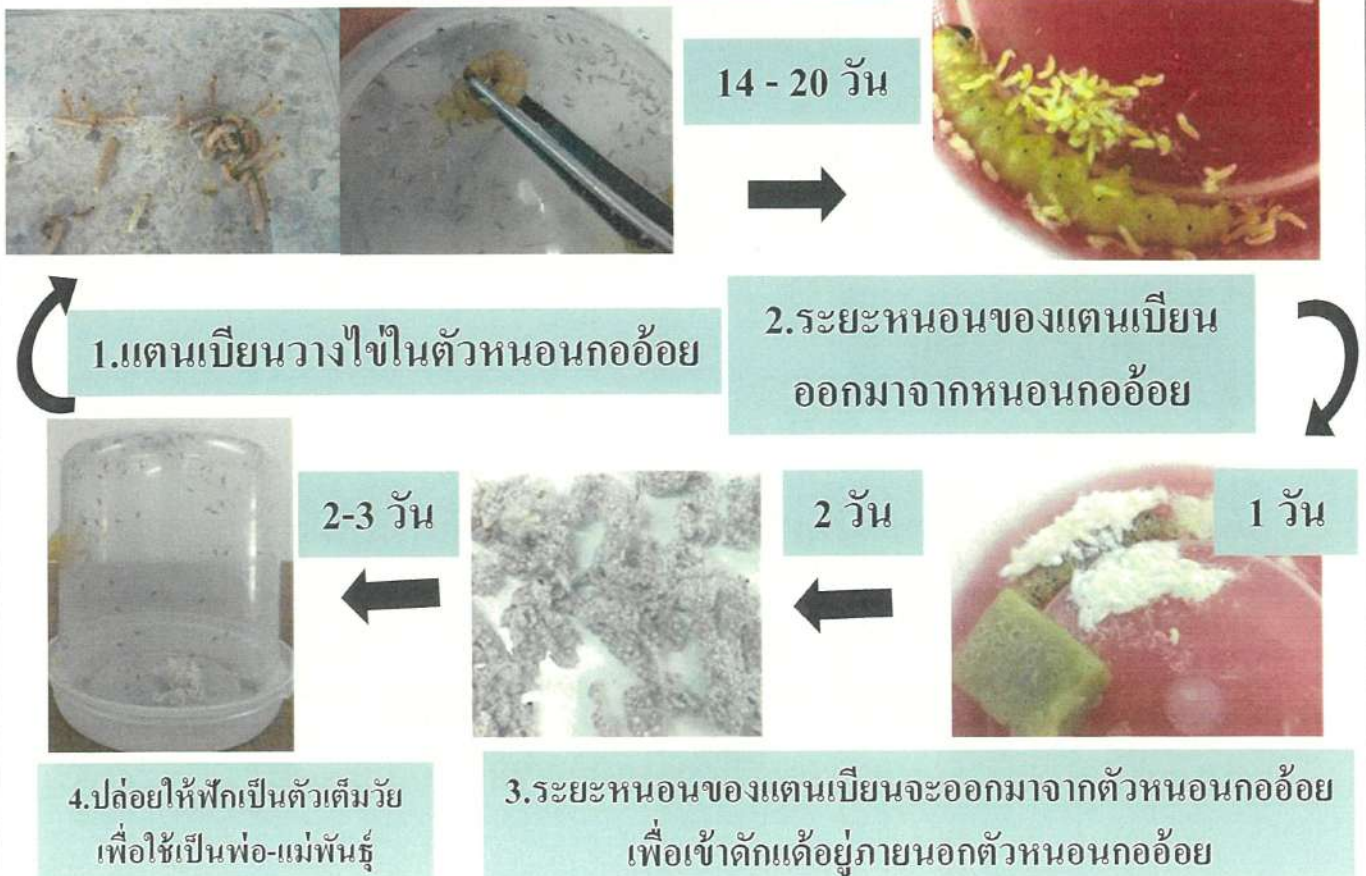


ตัวผู้



ตัวเมีย

## การผลิตแตนเบียนหนอนโคที่เซีย



การนำไปใช้

อัตราการใช้ 200 ตัว / 1 ไร่



## เชื้อราเมตาไโรเซียม (*Metarhizium anisopliae*)

ความสำคัญ

เชื้อราเมตาไโรเซียม เป็นเชื้อราที่มีคุณสมบัติเป็นศัตรูธรรมชาติ ทำลายแมลงได้หลายชนิด เช่น ตัวหนอนยาวเจาะลำต้นอ้อย ตัวงวง ตัวแรดมะพร้าว หนอนกออ้อย ซึ่งสามารถทำลายแมลงศัตรูพืชในระยะหนอนได้มากกว่า 90 เปอร์เซ็นต์

# ด้วงหนวดยาว

(Stem boring grub)



เป็นแมลงศัตรูอ้อยที่สำคัญ ทำความเสียหายแก่อ้อย  
อย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระยะที่เป็นตัวหนอน  
แพร่กระจายและทำลายเป็นบริเวณกว้าง ทำให้ผล  
ผลิตอ้อยปลูกลดลง 13-43 เปอร์เซ็นต์ น้ำตาลลดลง  
11-46 เปอร์เซ็นต์ ส่วนในอ้อยตอเสียผลผลิต  
ประมาณ 54 เปอร์เซ็นต์ น้ำตาลลดลง 57 เปอร์เซ็นต์

## การผลิตเชื้อราเมตาไรเซียม



1. หนอนด้วงหนวดยาวที่ตาย  
ด้วยเชื้อราเมตาไรเซียม

2. นำมาขยายเชื้อราเมตาไรเซียม  
ในอาหารเทียม PDA เวลา 7 วัน

3. หุงข้าวไม่ให้สุกมาก



5. ได้เชื้อราเมตาไรเซียมพร้อมใช้

4. ผึ่งข้าวให้เย็นแล้วหยอดเชื้อ  
บ่มไว้ 7 วัน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

## การนำไปใช้ในแปลงอ้อย

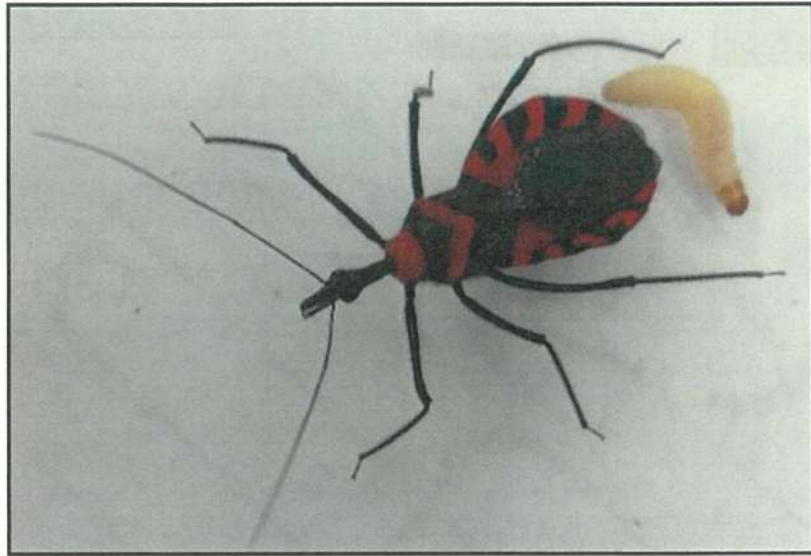
อัตราการใช้ 10 กิโลกรัม / 1 ไร่



### คุณสมบัติที่ดีของเชื้อราเมตาไรเซียม

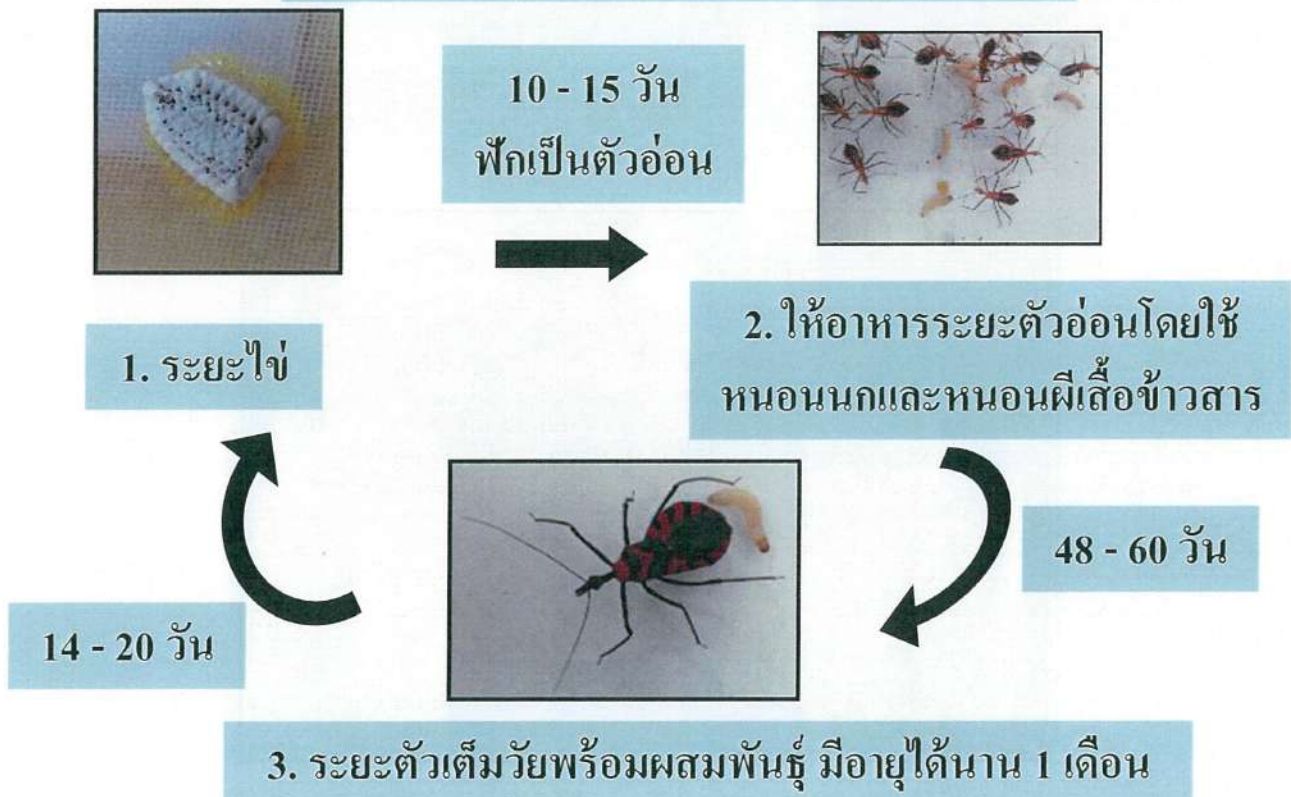
- 1.ผลิตได้ง่ายสามารถเลี้ยงบนเมล็ดธัญพืชได้
- 2.มีความคงทนในสภาพแวดล้อมสูง
- 3.ใช้ได้ง่ายโดยการคลุกเชื้อสดลงดิน หรือการผสมน้ำฉีดพ่น แพร่กระจายได้ง่ายโดยปลิวไปกับลมหรือติดไปกับคน สัตว์ หรือแมลงต่างๆ

มวนเพชฌฆาต  
(*Sycanus collaris*) Fabricius



มวนเพชฌฆาต เป็นตัวห้ำที่มีประสิทธิภาพสูง  
ในการควบคุมหนอนผีเสื้อศัตรูพืชหลายชนิด  
เช่น หนอนเจาะสมอฝ้าย หนอนกระทู้ผัก  
หนอนกระทู้หอม หนอนม้วนใบ หนอนกออ้อย  
หนอนคืบกะหล่ำ เป็นต้น

## การผลิตมวนเพชฌฆาต



## การนำไปใช้

อัตราการใช้ 200 ตัว / 1ไร่



ระเบียบข้อปฏิบัติและการกำหนดราคาอ้อยของ  
คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย



## ระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

ว่าด้วยการตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจสอบคุณภาพอ้อย  
และการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย  
(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมมาตรการในการแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ เพื่อลดผลกระทบ  
ด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและเพิ่มคุณภาพของอ้อย นำมาซึ่งรายได้ที่เพิ่มขึ้นของระบบอุตสาหกรรมอ้อยและ  
น้ำตาลทราย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ (๑๐) และ (๑๒) แห่งพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย  
พ.ศ. ๒๕๒๗ คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายโดยความเห็นชอบของรัฐมนตรี จึงออกระเบียบไว้  
ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ว่าด้วยการตัดและ  
ส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจสอบคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย  
(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๑๘ (๒) ของระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ว่าด้วย  
การตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจสอบคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่ม  
ชาวไร่อ้อย พ.ศ. ๒๕๕๓ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) อ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าอ้อยจากราคาอ้อยขั้นต้นไว้ต้นละสามสิบบาท  
และให้คณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงานทำการบันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษร”

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

พสุ โลหารชุน

ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ประธานกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

ระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย  
ว่าด้วยการตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจสอบคุณภาพอ้อย  
และการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย  
(ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมมาตรการควบคุมดำเนินการเกี่ยวกับการหีบอ้อยของโรงงาน การตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจสอบคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยของโรงงาน รวมทั้ง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการตัดสินซื้อได้แก่เกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพอ้อย อ้อยไฟไหม้ ความบริสุทธิ์ของอ้อย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ กระบวนการดำเนินการดังกล่าว และส่งเสริมการพัฒนา ระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายให้เป็นไปอย่างมีระบบ เหมาะสมกับสถานการณ์และ เกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจของประเทศ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ (๑๐) และ (๑๒) แห่งพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. ๒๕๒๗ โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีนว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงพาณิชย์ และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย จึงออกระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ว่าด้วยการตัดและ ส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจสอบคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๔”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๑๑ (๓) ของระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ว่าด้วยการตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจสอบคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อย หรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย พ.ศ. ๒๕๕๓ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๓) ในฤดูการผลิตปี ๒๕๖๓/๒๕๖๔ ให้โรงงานรับอ้อยไฟไหม้จากชาวไร่อ้อย หรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อยคู่สัญญาได้ไม่เกินร้อยละ ๒๐ ของปริมาณอ้อยที่รับทั้งหมดในหนึ่งวัน หากมีปริมาณอ้อยไฟไหม้เกินกว่าปริมาณที่กำหนดให้นำปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่เกินไปรวมคำนวณในวันถัดไป และเมื่อรวมทั้งฤดูการผลิต ให้โรงงานรับอ้อยไฟไหม้ได้ไม่เกินร้อยละ ๒๐ ของปริมาณอ้อยที่โรงงาน รับทั้งหมดในฤดูการผลิตนั้น”

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

กอบชัย สังสิทธิสวัสดิ์

ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ประธานกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย



โรงงานน้ำตาลขอนแก่น สาขาน้ำพอง

อ้อยปลูกใหม่ ปี 2566/67

ปลูกอ้อยวันนี้รับค่าได้

**ฟรี !!!**

มาก่อนมีสิทธิ์ก่อน...

รถบีรอปโรงงาน 50 กิโลเมตร ไร่ละ 500 บาท

รถบีรอปศูนย์ขนถ่าย 10 กิโลเมตร ไร่ละ 400 บาท

ลงทะเบียนวันที่ 1 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2565

เงื่อนไขการรับซื้อเป็นไปตามที่บริษัทฯ กำหนด

สนใจ เปิดโควตา/ทำสัญญา ในเขตส่งเสริมใกล้บ้านท่าน

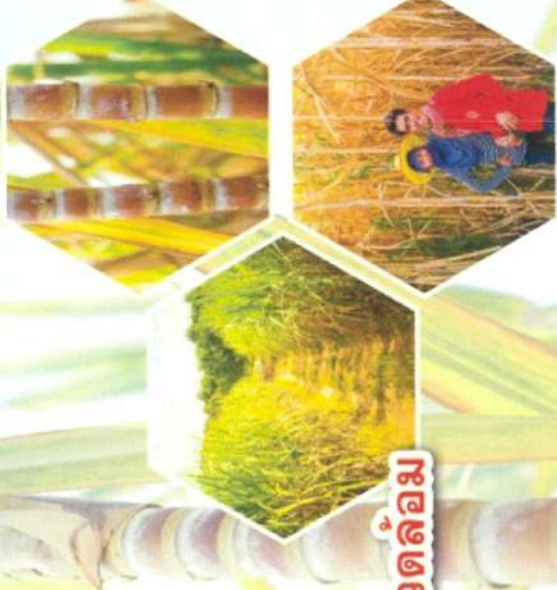
คุณเพชรชัย มุลศรี โทร. 064-2876156



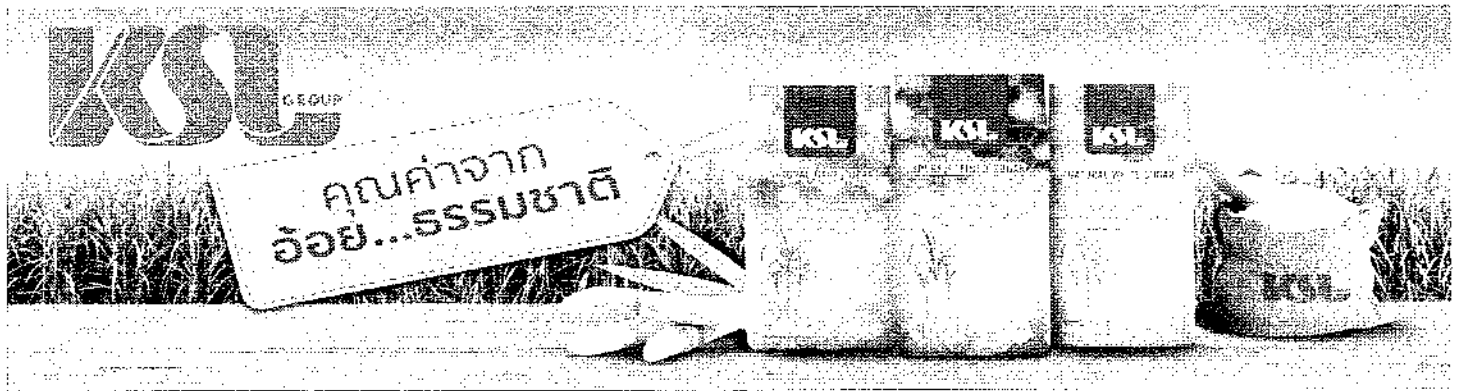
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขา น้ำพอง  
KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED

## ตัดอ้อยสดวันนี้ มีแต่ได้ กับได้

- ▶ ได้ท่่อยเร็ว
- ▶ ได้ค่า CCS ดีขึ้น
- ▶ ได้น้ำตาลเพิ่มขึ้น
- ▶ ได้รับเงินค่าอ้อยสด
- ▶ ได้ลดมลพิษเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ▶ ได้ลดปัญหาฝุ่น PM 2.5



รณรงค์ตัดอ้อยสด ลดเผา รักสุขภาพ รักโลก



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขา น้ำพอง

KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED

## ประกาศ

### เรื่อง เงินรางวัลส่งอ้อยครบสัญญาปี 2565/66

#### อัตรารางวัล

ช่วงสัญญา	กรณีส่งครบสัญญา บาท/ตัน	กรณีส่งเกินสัญญา 120 % ขึ้นไป จ่ายเพิ่ม บาท/ตัน
1-300	25	10
301-999	27	10
1,000-1,499	29	10
1,500-1,999	31	10
2,000-2,499	33	10
2,500-2,999	35	10
3,000-3,499	45	10
3,500-3,999	45	10
4,000 ขึ้นไป	50	10

- หมายเหตุ
1. อ้อยไฟไหม้หัก 5 บาท ทุกตันอ้อย
  2. จ่ายเพิ่มตั้งแต่ 101% ขึ้นไป
  3. เงื่อนไขเป็นไปตามที่บริษัท กำหนด

7๗

มาตรการด้านคมนาคม  
ระเบียบและข้อปฏิบัติในการบรรทุกอ้อย





บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

## มาตรการควบคุมควันจากรถบรรทุกอ้อย

เราคือนวัตกรรมพลังงานธรรมชาติ เพื่อทุกความต้องการ  
มีพลัง · ซื่อสัตย์ · ร่วมใจ · สร้างสรรค์



มาตรการควบคุมควัน / ฝุ่นละออง และเสียง จาการถบรรทุก



ระเบียบข้อปฏิบัติสำหรับรถบรรทุกอ้อยประเภทอีด้น



น้ำหนักอ้อยรวมรถห้ามเกิน 12 ตัน



อ้อยไฟไหม้ต้องเข้าคิวปกติกับ  
รถบรรทุกประเภทอื่น ๆ

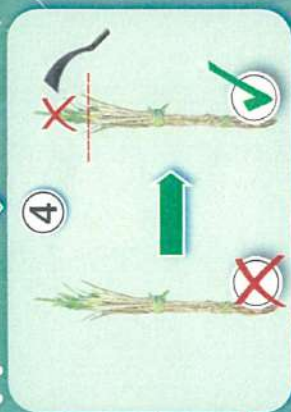
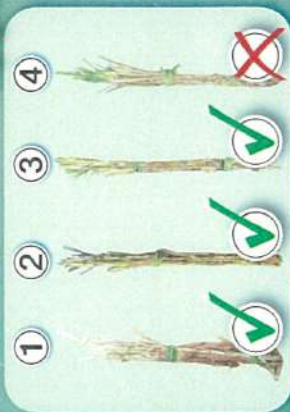


ท่อไอเสียต้องไม่พ่นลงพื้น, รัดสเต  
ติดไฟและฉาแดงให้เรียบร้อย



# เกณฑ์การตัดสินคุณภาพอ้อยเข้าหีบ

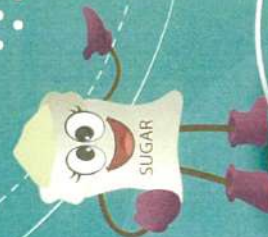
## "ตัดโคน ตัดยอดไม่มีใบเขียว"



ผ่านเกณฑ์



ไม่ผ่านเกณฑ์



สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม



0 2430 6812



อ้อย น้ำตาล

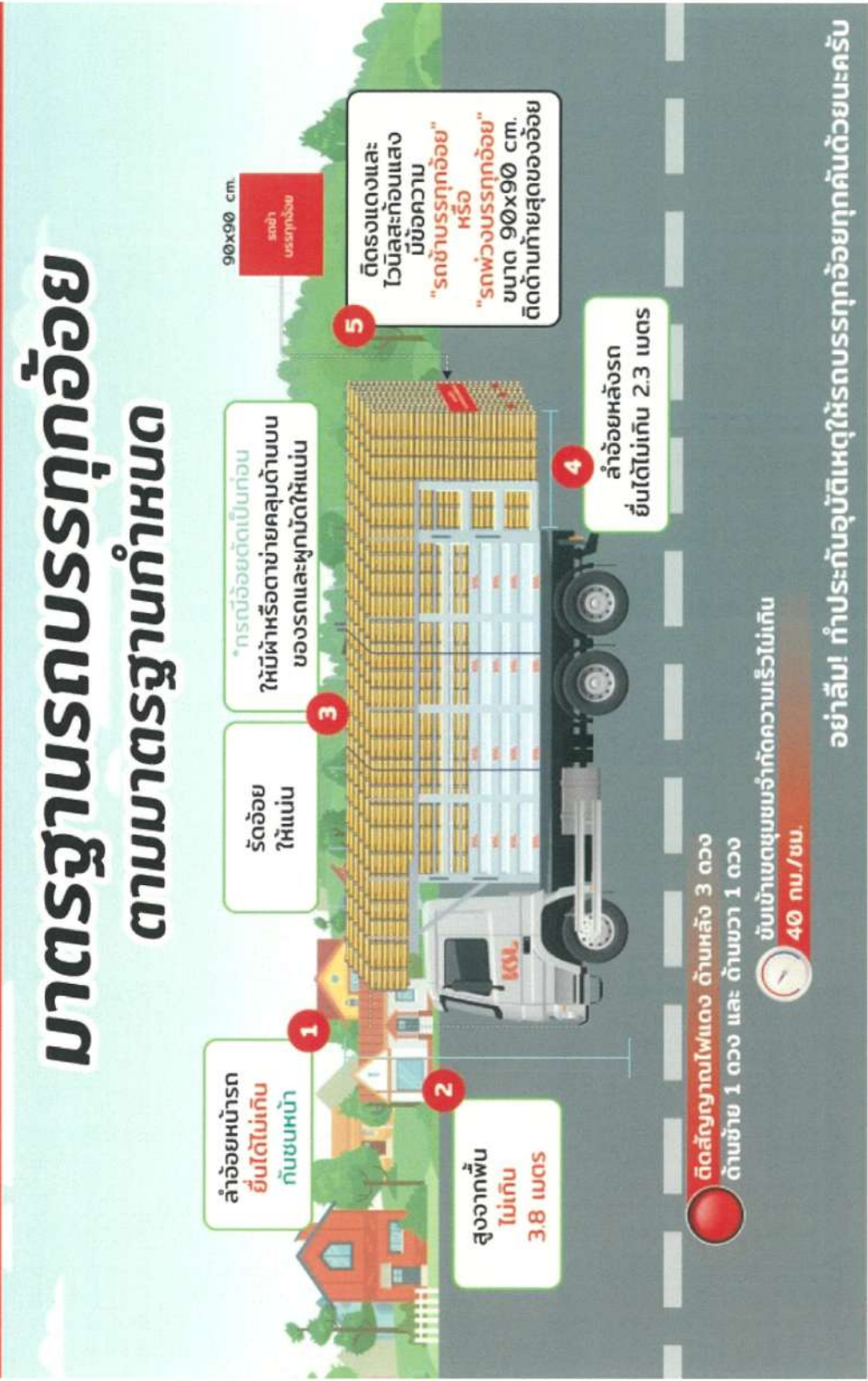
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย



www.ocsb.go.th



แนวทางการปฏิบัติรถบรรทุกขนส่งอ้อย  
บมจ.น้ำตาลขอนแก่น



8๗

มาตรการและการตรวจสอบลานจอดรถอ้อย<sup>๒</sup>



แบบฟอร์ม ใบตรวจสอบการลงรายการ

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ประเภท .....  
 และ .....  
 ประเภท .....  
 เสนอให้ .....  
 ลงวันที่ .....

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> 1. โทรศัพท์ - โทร | <input type="radio"/> 9. บุตร        |
| <input type="radio"/> 2. โทรศัพท์       | <input type="radio"/> 10. ซักผ้าแห้ง |
| <input type="radio"/> 3. โทรศัพท์       | <input type="radio"/> 11. ระยะทาง    |
| <input type="radio"/> 4. ระยะทาง        | <input type="radio"/> 12. สภาพ       |
| <input type="radio"/> 5. ระยะทาง        | <input type="radio"/> 13. ระยะทาง    |
| <input type="radio"/> 6. ระยะทาง        | <input type="radio"/> 14. ระยะทาง    |
| <input type="radio"/> 7. ระยะทาง        | <input type="radio"/> 15. ระยะทาง    |
| <input type="radio"/> 8. ระยะทาง        |                                      |

ความถี่

ผู้ตรวจ 1. ....  
 2. ....  
 3. ....  
 พนักงานเก็บค่า .....

ตารางตรวจสอบการลงรายการ วันที่...../...../..... เบอร์วัด..... เลขไมล์.....

ทะเบียนหัว..... ทะเบียนหาง..... สมิธงาน.....

สถานที่..... โกวตา.....

รายการตรวจสอบ	พร้อม	ไม่พร้อม	รายการตรวจสอบ
1. ระยะทางน้ำมันเครื่อง			10. ไฟแดง
2. ระยะทางน้ำมัน			11. ไฟหักของ
3. จุดอึดจาระบี			12. ยางรัทหักของ
4. รอยรั่วซึมของน้ำและน้ำมัน			13. โซ่ตึงกระบอก
5. ระบบไฟฟ้า และ ไฟส่องสว่าง			14. กระดุม
6. ระบบลม			15. หลอดไฟพุ่งท้าย
7. ใต้กรงอากาศ			16. ผ้าคลุม
8. สภาพยาง			
9. พ้อย่างต่างๆ			



เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ตรวจสอบลานจอดรถบรรทุกอ้อย



สถานที่: ..... เวลา: .....

รายการตรวจสอบ	พร้อม	ไม่พร้อม	รายการตรวจสอบ	จำนวน	หน่วยนับ
1. ระดับน้ำมันเครื่อง	/		10. ผ้าเบรค	1 /	ชิ้น
2. ระดับน้ำในหม้อน้ำ	/		11. ไล่หยดน้ำมัน		ท่อน
3. จุดยึดจาระบี	/		12. ยางรัดเหล็กเบรค		เส้น
4. รอยรั่วซึมของน้ำและน้ำมัน	/		13. โช้คอัพกระบอก		เส้น
5. ระบบไฟฟ้า และไฟส่องสว่าง	/		14. สะเทรย์	2 /	เส้น
6. ระบบลม	/		15. หลอดไฟพวงท้าย	1 /	ชุด
7. ใต้โครงอากาศ	/		16. สายล่อ		เส้น
8. สภาพยาง	/				
9. ท่อต่างๆ					

4 / 12 / 66 22, 6, 2568 4, 12, 66 4, 12, 66

การตรวจสอบ วันที่ 4 / 12 / 66 เบอร์รถ 577 506 เลขไมล์ 644936

สถานที่: ..... เวลา: .....

รายการตรวจสอบ	พร้อม	ไม่พร้อม	รายการตรวจสอบ	จำนวน	หน่วยนับ
1. ระดับน้ำมันเครื่อง	/		10. ผ้าเบรค	1 /	ชิ้น
2. ระดับน้ำในหม้อน้ำ	/		11. ไล่หยดน้ำมัน		ท่อน
3. จุดยึดจาระบี	/		12. ยางรัดเหล็กเบรค		เส้น
4. รอยรั่วซึมของน้ำและน้ำมัน	/		13. โช้คอัพกระบอก		เส้น
5. ระบบไฟฟ้า และไฟส่องสว่าง	/		14. สะเทรย์	1 /	เส้น
6. ระบบลม	/		15. หลอดไฟพวงท้าย	1 /	ชุด
7. ใต้โครงอากาศ	/		16. สายล่อ		เส้น
8. สภาพยาง	/				
9. ท่อต่างๆ	/				

4 / 12 / 66 37, 7, 66 4, 12, 66 5, 12, 66

9๗

แผนดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อน้ำเกลือ  
บ่อพักน้ำดิบ บ่อหมุนวนน้ำฝนและเพิ่มพื้นที่สีเขียว





# ต้นฉบับ

## สัญญาจ้างเหมา โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2565 ณ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ที่อยู่เลขที่ 503 อาคารก.เอส. แอส. ทาวเวอร์ ชั้น 9 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ระหว่าง

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) โดย นายเกศลักขณ์ เจนใจวิทย์ ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 503 อาคารก.เอส.แอส. ทาวเวอร์ ชั้น 9 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศ.พัฒนาวิศวกรรมโยธา โดย นางเดือนเพ็ญ ชนะพาส หุ้นส่วนผู้จัดการ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 569 หมู่ที่ 2 ตำบลน้ำพอง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากัน มีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ว่าจ้างตกลงจ้าง และผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง ดำเนินโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ณ โรงงานของผู้ว่าจ้าง ตั้งอยู่เลขที่ 43 หมู่ที่ 10 ถนนน้ำพอง - กระนวน ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ซึ่งประกอบไปด้วยงานบริการขนย้ายเครื่องจักร และงานทดสอบเดิน ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “งานที่ผู้ว่าจ้าง” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายสัญญา ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้

### ข้อ 2. เอกสารแนบท้ายสัญญา

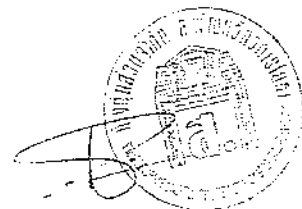
เอกสารแนบท้ายสัญญา ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้

2.1 ใบเสนอราคา (Quotation)	จำนวน 1 ฉบับ
2.2 หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้ว่าจ้าง	จำนวน 1 ฉบับ
2.3 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจลงนามของผู้ว่าจ้าง	จำนวน 1 ฉบับ
2.4 หนังสือมอบอำนาจของผู้ว่าจ้าง	จำนวน 1 ฉบับ
2.5 สำเนาบัตรประชาชนของผู้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง	จำนวน 1 ฉบับ
2.6 หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับจ้าง	จำนวน 1 ฉบับ
2.7 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง	จำนวน 1 ฉบับ

ในกรณีที่มิใช่ข้อความในเอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้หรือเอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

ข้อ 3. ผู้รับจ้างตกลงดำเนินงานที่จ้างดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างตามที่กำหนดลงในสัญญาข้อ 1. และข้อ 2. โดยผู้รับจ้างสัญญาว่าจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ ที่มีคุณภาพดีเหมาะสมกับการใช้งานพร้อมช่างฝีมือดี เพื่อทำงานที่จ้างตามที่ตามวัดอุปสงค์ของผู้ว่าจ้างจนแล้วเสร็จ ตลอดจนอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่พนักงานของ ผู้รับจ้างให้ครบถ้วนและเหมาะสมตามลักษณะงานที่ผู้ว่าจ้างด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

Pornlapaphat



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 503
วันที่ ๕๔/๓/๕5
เวลา

# ต้นฉบับ

ข้อ 4. ในการสำเนียงงานที่ว่าจ้างตามสัญญาฉบับนี้ ผู้สัญญาตกลงราคาจ้างเหมาเฉพาะค่าแรงงาน ทั้งหมดรวมเป็นเงินจำนวน 130,000 บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยผู้ว่าจ้างจะชำระค่าจ้างทั้งหมดในคราวเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้สำเนียงงานที่ว่าจ้างแล้วเสร็จทั้งหมดและได้ส่งมอบงานที่ว่าจ้าง และผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานแล้ว พบว่างานที่ว่าจ้างเสร็จเรียบร้อยตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างตามสัญญาฉบับนี้ทุกประการ

ข้อ 5. การยื่นเอกสารเบิกเงินค่าจ้าง จะต้องยื่นต่อผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง โดยเมื่อตัวแทนผู้ว่าจ้างตรวจสอบแล้วว่าเป็นไปตามเงื่อนไขในสัญญา ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าอากรแสตมป์ติดสัญญาฉบับนี้ และยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักภาษี ณ ที่จ่าย หรือภาษีอื่นตามที่กฎหมายกำหนดได้อัตราตามที่กฎหมายกำหนด

ข้อ 7. ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะทำงานตามสัญญาฉบับนี้ให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ มีกำหนดระยะเวลา 7 (เจ็ด) วัน โดยจะเริ่มลงมือ ณ สถานที่ที่กำหนดนับตั้งแต่วันที่ 14 มีนาคม 2565 จนถึงวันที่ 20 มีนาคม 2565

ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลากำหนดไว้ หรือมีเหตุให้ผู้ว่าจ้างเชื่อว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในกำหนดเวลากำหนดไว้ หรือล่วงกำหนดเวลาแล้วเสร็จบริบูรณ์ไปแล้วก็ตี หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดก็ตาม ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจะบอกเลิกสัญญาฉบับนี้ และมิอาจจ้างผู้อื่นทำงานนี้ต่อจากผู้รับจ้างได้

หากปรากฏว่าผู้รับจ้างดำเนินการไม่ถูกต้องตามสัญญาประการหนึ่งประการใด หรือเมื่อทำสัญญาเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างหยุดงานโดยไม่เหตุผลอันสมควร หรือมีเหตุการณ์อันไม่ตั้งใจทำงานให้แล้วเสร็จ เมื่อผู้ว่าจ้างได้เตือนเป็นหนังสือ และผู้รับจ้างได้รับหนังสือเตือน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเลิกสัญญาฉบับนี้ได้ทันทีโดยไม่ต้องชดเชยค่าเสียหายใดๆ แต่ผู้ว่าจ้าง

ในระหว่างที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานอยู่ หากมีอุปสรรคในการดำเนินการ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องแก้ไขอุปสรรคขัดข้องนั้นรวมทั้งจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานดังกล่าวเองและจะนำมาเป็นข้อเรียกร้องขอชดเชยค่าใช้จ้างในการดำเนินงานหรือยึดกำหนดเวลาแล้วเสร็จไม่ได้

ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานทั้งหมด และต้องหมั่นตรวจสอบระมัดระวังมิให้เกิดข้อบกพร่องซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการจราจร ในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายจะมากหรือน้อยก็ตาม ซึ่งก่อให้เกิดความไม่สะดวกหรือเป็นที่กีดขวางต่อการสัญจรของประชาชนและยานพาหนะ ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้หมดไปโดยเร็วและหมั่นบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพปกติตลอดเวลา หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามให้เป็นไปตามสัญญาข้อนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเลิกสัญญาได้ทันที โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องชดเชยค่าใช้จ้างใดๆ แก่ ผู้รับจ้างทั้งสิ้น

ข้อ 8. เมื่องานเสร็จเรียบร้อยแล้ว หรือผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หรือจากผู้รับจ้างคนใหม่ในกรณีผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเล่มหนังสือผลตอบคืนให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายในเวลา 7 (เจ็ด) วันนับจากวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบงาน

ข้อ 9. ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งตัวแทนผู้ว่าจ้าง หรือผู้ควบคุมงานไว้ประจำ ณ ที่ทำการจ้างนี้ ในเวลาที่ผู้รับจ้างเตรียมการหรือกำลังทำงานที่อยู่ก็ตี ตัวแทนผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานมีสิทธิจะเข้าไปตรวจการทำงานได้ตลอดเวลา ผู้รับจ้างหรือตัวแทนผู้รับจ้างจะต้องให้ความสะดวกและช่วยเหลือตามสมควร

Pornlaphat



## กัมพูชา

กรณีที่ว่าจ้างแต่งตั้งตัวแทนผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมแทนผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยอมให้ตัวแทนผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานมีอำนาจตรวจสอบและควบคุมงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญา ถ้าปรากฏว่าแบบรูป หรือรายละเอียดต่อท้ายสัญญานี้คลาดเคลื่อนคิดไปอย่างหนึ่งอย่างใด ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้แทนผู้ว่าจ้าง หรือผู้ควบคุมงานแทนผู้ว่าจ้างและถ้า คำวินิจฉัยถูกต้องกับรายการอื่นใดอันหนึ่งก็ปรกติในแบบรูปแล้ว ผู้รับจ้างต้องถือว่าเป็นอันเด็ดขาด ถ้าอันใดมีไ้ระบุไว้ในรายการละเอียด แต่เป็นการจับปัดค้องทำเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ถูกต้องตามแบบรูป ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะจัดการนั้น ๆ ให้โดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม ทั้งนี้ รวงการที่คลาดเคลื่อนหรือมีไ้ระบุไว้ดังกล่าวจะต้องมิใช่ส่วนที่เป็นสาระสำคัญ และผู้รับจ้างยอมให้ตัวแทนผู้ว่าจ้าง หรือผู้ควบคุมงานมีอำนาจตั้งเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติมหรือคัดถอนงานที่จ้างนี้ได้ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญา ถ้าผู้รับจ้างขัดขืนก็ให้ตัวแทนผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานแทนผู้ว่าจ้างมีอำนาจสั่งหยุดงานที่จ้างนั้นไว้ชั่วคราวได้ และความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอชดเชยวันทำงานที่จ้างออกไปมิได้

ข้อ 9. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการแก้ไข หรือเพิ่มเติม หรือลดงานจากแบบรูปและรายละเอียดตามสัญญาได้ทุกอย่างโดยไม่ต้องเลิกสัญญานี้ การเพิ่มเติมหรือลดงานจะต้องคิดและตกลงราคากันใหม่ และถ้าเพิ่มเติมหรือลดเงินหรือชดเชยเวลาออกไปอีกก็จะได้ผลเช่นกัน ณ บัดนั้น โดยกระทำเป็นลายลักษณ์อักษร

ข้อ 10. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำผู้ตลอดระยะเวลาที่ทำงานที่จ้างให้แก่ผู้ว่าจ้าง ดังนี้

10.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหัวหน้างาน สำหรับพนักงานตั้งแต่ 2-15 คน

10.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิค สำหรับพนักงานตั้งแต่ 20-49 คน

10.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเทคนิคขั้นสูง สำหรับพนักงานตั้งแต่

50-99 คน

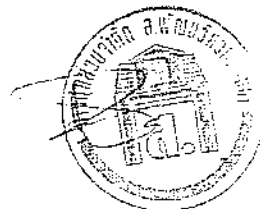
10.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหัวหน้างาน, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยบริหาร สำหรับพนักงานตั้งแต่ 100-199 คน

10.5 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหัวหน้างาน, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยบริหาร และหน่วยงานความปลอดภัย สำหรับพนักงานตั้งแต่ 200 คน ขึ้นไป

ข้อ 11. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามสัญญานี้เองทุกประการ จะเองงานตามสัญญานี้ทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน ไปจ้างช่วงบุคคลหรือนิติบุคคลอื่นให้กระทำการแทนไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร แต่ทั้งนี้ เมื่อผู้ว่าจ้างได้ให้ความยินยอมดังกล่าว ผู้รับจ้างก็ยังคงต้องร่วมกับผู้รับจ้างช่วงรับผิดชอบในงานที่ได้ช่วงไป รวมถึงบรรดาความรับผิดชอบและความประมาณการของเสียของผู้รับจ้างช่วง หรือลั้วแทน หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงทุกประการอย่างลูกหนี้ร่วมกัน

ข้อ 12. ในกรณีที่เกิดความเสียหายหรือเกิดอันตรายแก่ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือพนักงานของผู้ว่าจ้าง หรือบุคคลอื่นใดอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเกิดขึ้นโดยเจตนาหรือประมาทเลินเล่อหรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของผู้รับจ้างหรือคนงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายดังกล่าวทั้งสิ้น

*Pornlapat*



# ต้นฉบับ

ข้อ 13. ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำงานที่จ้างไปแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับออกเลิกสัญญาได้ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบสถานที่ทำงานที่จ้างพร้อมทั้งงานที่จ้างที่กระทำไปแล้วทั้งหมดให้ผู้ว่าจ้างภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ว่าจ้างเลิกสัญญา เพื่อให้ผู้ว่าจ้างจัดหาผู้รับจ้างอื่นมาปฏิบัติงานแทนต่อไปจนเสร็จ โดยผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเงินออกจากค่าจ้างส่วนที่เหลือ (ถ้ามี) เพื่อจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างรายอื่น ซึ่งหากเงินค่าจ้างส่วนที่เหลือไม่พอสำหรับการดำเนินงานดังกล่าวนี้ เป็นจำนวนเท่าใด หรือไม่มีเงินค่าจ้างคงเหลืออยู่ ผู้รับจ้างยินยอมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ยังขาดอยู่นั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างจนครบถ้วนภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบ

ข้อ 14. ถ้าผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด นอกจากที่กล่าวไว้ตามสัญญาข้อ 13. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับออกเลิกสัญญาได้ทันทีและผู้รับจ้างยินยอมปฏิบัติและชดเชยค่าเสียหาย รวมทั้งค่าเสียเวลาและค่าขาดประโยชน์ในการใช้สอยให้แก่ผู้ว่าจ้างทุกประการ

ข้อ 15. ถ้าผู้รับจ้างหรือบริวารของผู้รับจ้างได้ก่อสร้างโรงงานหรือสิ่งปลูกสร้างใด ๆ ลงบริเวณสถานที่ทำงานที่จ้าง ก่อสร้าง หรือทำให้เป็นบ่อเกิด ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะจัดการรักษาความสะอาดตลอดเวลาที่ทำงานที่จ้าง และเมื่องานที่จ้างแล้วเสร็จ จะต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างและกลับเกลี่ยพื้นที่ดินให้เรียบร้อย และทำความสะอาดเก็บกวาดเศษขยะ เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช่ และเครื่องมืออุปกรณ์การก่อสร้างออกจากบริเวณสถานที่ทำงานที่จ้าง หลังจากเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานที่จ้างตามสัญญานี้ ตลอดจนทำความสะอาดอาคาร พื้นผนัง ฝ้าเพดาน ให้สะอาดเรียบร้อย เพื่อให้ผู้ว่าจ้างทำการตรวจสอบงานและพร้อมที่จะใช้การได้ทันที

ข้อ 16. ถ้าผู้รับจ้างขอให้ผู้ว่าจ้างส่งวัตถุดิบให้ผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างยินดีให้หักเงินค่าจ้างตามรทววัสดุและค่าขนส่งตามราคาท้องตลาด

ข้อ 17. เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานที่จ้างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และจะต้องส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร เมื่อผู้ว่าจ้างทราบข้อความและได้มอบหมายให้ตัวแทนของผู้ว่าจ้างคือ คณะกรรมการตรวจสอบงานจำนวน 3 คน ได้ตรวจสอบถึงการที่ผู้รับจ้างทำนั้นถูกต้องสมบูรณ์และเรียบร้อยความข้อสัญญาตามรายการตามแบบแปลนแล้ว จะได้นับเป็นพิธีการรับมอบงานนั้นไว้เป็นหลักฐานซึ่งต้องลงชื่อผู้ว่าจ้างหรือวิศวกรของผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างเป็นสำคัญพร้อมวัน เดือน ปี ที่ส่งมอบงานแก่กัน

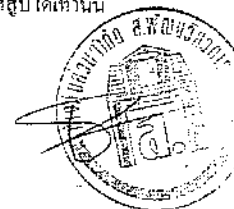
ข้อ 18. ผู้รับจ้าง ซึ่งหมายความว่ารวมถึง ผู้รับจ้างช่วง, ผู้ควบคุมงาน, ตัวแทน, ผู้แทนลูกจ้าง หรือบริวารอื่นของผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติงาน ควบคุม และดูแลงาน ให้เป็นไปตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้

18.1 ผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงานที่ได้รับการอนุมัติให้เข้ามาดำเนินการในโครงการแล้ว ต้องเข้ารับการชี้แจง และอบรมเรื่องความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยห้ามเข้าทำงานโดยไม่ผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัย

18.2 ระเบียบการแต่งกายในการทำงานของผู้รับจ้าง 1.) สวมหมวกนิรภัยสีเหลือง 2.) เชื้อบูนิฟอร์มของผู้รับจ้างตามสังกัด 3.) รองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย

18.3 ห้ามสูบบุหรี่ในโรงงาน เว้นแต่จะสูบในที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้สูบได้เท่านั้น

Pornlapaphat



# ต้นฉบับ

18.4 อุปกรณ์ที่เป็นอันตรายความดัน ต่ำ สูง เกิด หักฉีก ร้าวร้าวร่อนกับพื้น และต้องมีการยึดเพื่อป้องกันการล้มของถังด้วย

18.5 งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือตะกั่วไฟ หรือวัตถุที่มีความร้อนสูงทั้งหมด ต้องมีการป้องกันจากจุดที่ทำงานไปยังวัสดุติดไฟ เช่น การเชื่อม-บัดในบริเวณที่มีกากอ้อย ต้องใช้กระถางดับน้ำให้เพียงพอ ปกคลุมพื้นที่ที่จะทำการเชื่อม เพื่อป้องกันการลุกไหม้จากสะเก็ดไฟ

18.6 ผู้รับจ้างต้องกำหนดเขตการจำกัดกับน้ำมัน สารไวไฟ และอันตรายความดันสูง โดยมีการแยกประเภทชัดเจน ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงประจำจุดที่มีการจุดไฟหรือบริเวณที่มีประกายไฟและบริเวณที่มีสารไวไฟ

18.7 ห้ามขยาย ก่อถ่องไฟ หุงต้ม หรือประกอบอาหารใด ๆ ในโรงงาน หรือนำอาหารไปรับประทาน หรือนอนในโรงงาน ยกเว้นสถานที่หรือบุคคลที่ผู้ว่าจ้างอนุญาต

18.8 ให้งานการตัดกระแสไฟให้ออกจากผู้เชื่อมไฟฟ้า และมีความสว่างถึงแก่ในขณะเวลาที่ไม่ได้ทำงานพร้อมทั้งให้เก็บสายไฟ หัวตัดกระแส และอุปกรณ์ที่เป็นส่วนประกอบให้อยู่ในที่ที่ปลอดภัย

18.9 ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือส่วนประกอบที่มีสภาพไม่สมบูรณ์เข้ามาใช้ในการปฏิบัติงาน เช่น สายผู้เชื่อม ที่มีฉนวนหุ้มเสื่อมหรือขาด

18.10 งานที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป ผู้รับจ้างต้องสวมเข็มขัดนิรภัยกันตกชนิดเต็มตัว หรือมีเชือกช่วยชีวิต

18.11 หากงานที่จ้างต้องนำรถเครนเข้ามาทำงาน ผู้จ้างจะต้องได้รับวุฒิบัตร (Certificate) ตามกฎหมายของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

18.12 การประมาณเงินค่าที่ทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ในสถานที่ทำงาน และก่อให้เกิดความเสียหาย จะต้องใช้ค่าเสียหายตามมูลค่าค่าใช้จ่าย หรือทรัพย์สินที่เสียหายที่เกิดขึ้นจริง เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำ ค่าน้ำมัน ค่าแรงงาน ค่ากากอ้อย ค่าเครื่องจักร ฯลฯ บวกค่าปรับตั้งแต่ 10,000 - 1,000,000 บาท

ผู้รับจ้างยินยอมสำเนาการพบสัญญา ข้อ 18. อย่างเคร่งครัด และหากไม่ดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับ/หักเงินค่าความเสียหายและเสียการเปรียบเทียบกับประกันภัยสัญญา

ข้อ 19. เพื่อปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA ผู้รับจ้างจะต้องพิจารณาปริมาณงานในท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างประชาชนและเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น และปฏิบัติตามกฎหมายทุกประการ

ข้อ 20. ผู้รับจ้างจะปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับอันเกี่ยวกับงานที่จ้าง หรือคำสั่งอันชอบธรรมของหน่วยงานราชการ และกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมายแรงงาน กฎหมายสิ่งแวดล้อม กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน กฎหมายเกี่ยวกับแรงงานต่างด้าว กฎหมายเกี่ยวกับการปลูกสร้างอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของอาคารสถานที่ที่ผู้รับจ้างทำการที่รับจ้างด้วย

ในกรณีที่มีการร้องเรียน ร้องเรียน หรือดำเนินการใดโดยหน่วยงานราชการอันเนื่องมาจากการกระทำผิดกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือคำสั่งของหน่วยงานราชการ โดยผู้รับจ้าง หรือบริวารของผู้รับจ้าง ทำให้ผู้ว่าจ้างออกเรื่องร้องเรียน ร้องเรียน

Pornlapat



# ต้นฉบับ

ปรับ หรือดำเนินการ โดยหน่วยงานราชการนั้น ๆ ด้วย ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายที่ผู้ว่าจ้างได้รับทั้งสิ้น หรือผู้ว่าจ้างมีสิทธินำผู้ว่าจ้าง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วนมาชำระค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ได้ตามสมควรแก่กรณี

ข้อ 21. ผู้รับจ้างจะต้องไม่เปิดเผยบรรณภาพผลงานที่ผู้ว่าจ้าง หรือข้อมูลที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ไปตามสัญญาฉบับนี้ ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน ให้แก่บุคคลภายนอกหรือมีบุคคลใด ๆ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

## ข้อ 22. การละเมิดสิทธิ

การที่ผู้ว่าจ้าง ไม่ใช้สิทธิออกเลิกสัญญา และ/หรือค่าเสียหายตามที่ระบุในสัญญาฉบับนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง ยังมิได้ใช้ หรือเร่งรัดการใช้สิทธิ หรือบังคับตามสิทธิประการใดประการหนึ่ง ความสัญญาฉบับนี้ ล่าช้า ให้ถือว่าเป็นการผ่อนผันเฉพาะครั้งนั้นหรือคราวนั้นเท่านั้น ไม่ถือเป็นเหตุอ้างได้ว่าผู้ว่าจ้างตกลงละสิทธิในเรื่องนั้น ๆ ในครั้งอื่นหรือคราวอื่นด้วย

## ข้อ 23. ความไม่สมบูรณ์ของสัญญา

หากข้อความข้อใดข้อหนึ่งหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของสัญญานี้ตกเป็นโมฆะ ไม่ชอบด้วยกฎหมาย ไม่สมบูรณ์ สิ้นผลบังคับ หรือ ไม่ชัดเจน ไม่ว่าจะด้วยเหตุแห่งการบัญญัติกฎหมายใหม่ หรือด้วยเหตุอื่นใดก็ตาม คู่สัญญาให้ถือว่าข้อความหรือข้อกำหนดในส่วนอื่น ๆ แห่งสัญญานี้ ในส่วนที่มีผลสมบูรณ์ตามกฎหมาย ยังคงมีผลใช้บังคับได้โดยสมบูรณ์อยู่ต่อไปทุกประการ ส่วนข้อความที่ไม่สมบูรณ์นั้น คู่สัญญาตกลงที่จะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่ และโดยสุจริตที่จะร่วมกันแก้ไข ข้อตกลงหรือข้อสัญญาที่ไม่สมบูรณ์ดังกล่าวให้ถูกต้องและมีผลใช้บังคับได้ต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และผลประโยชน์ร่วมกันของคู่สัญญาในการเข้าทำสัญญานี้ โดยในการแก้ไขความไม่สมบูรณ์ดังกล่าวคู่สัญญาจะต้องจัดทำเป็นหนังสือ ลงนามร่วมกันทั้งสองฝ่าย และตกลงยินยอมให้ถือว่าหนังสือฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของหนังสือสัญญาฉบับนี้ด้วย

## ข้อ 24. การส่งหนังสือและเอกสาร

การส่งหนังสือหรือเอกสาร โฉนดผู้รับจ้าง หากไม่สามารถส่งได้โดยปกติธรรมดา ให้ผู้ว่าจ้างจัดส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตามที่อยู่ของผู้รับจ้างในสัญญา เมื่อได้ดำเนินการแล้ว แม้ว่าผู้รับจ้างจะ ไม่ได้รับจดหมายหรือหนังสือบอกกล่าวใด ๆ ก็ดี หรือเอกสารนั้นจะถูกส่งคืนหรือคืนกลับ ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ดี ย่อมถือว่าผู้รับจ้างได้รับทราบข้อความในหนังสือเอกสารนั้นแล้ว และ ผู้รับจ้างจะถือปฏิบัติในการส่งหนังสือและเอกสารแก่ผู้ว่าจ้างโดยวิธีการเดียวกัน

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ของผู้สัญญา ให้คู่สัญญาฝ่ายนั้นแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบ ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับแต่วันที่ย้ายที่อยู่ ถ้าไม่ได้บอกกล่าวให้ทราบถึงการย้ายภูมิลำเนาแล้ว หากบรรดาจดหมายหรือหนังสือบอกกล่าว หรือเอกสารใด ๆ ที่ได้ส่งไปตามความในวรรคก่อนนี้ ย่อมถือได้ว่าได้ส่งถึงกันโดยสมบูรณ์โดยชอบด้วยกฎหมาย แม้เอกสารนั้นจะถูกส่งคืนหรือคืนกลับ ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม

Pornlaphat



# ต้นฉบับ

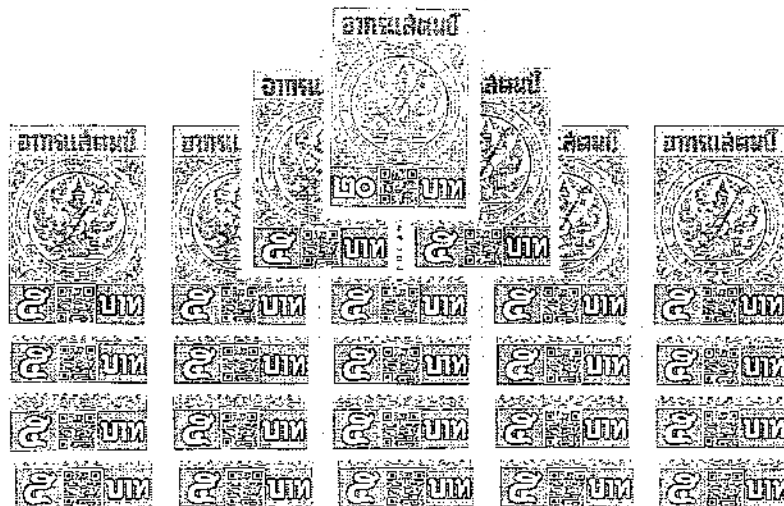
สัญญาที่ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่า  
ตรงตามเจตนารมณ์ที่ได้ตกลงไว้ต่อกันทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตราไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและต่าง  
ก็ปรึกษาไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
( ารินท์ น้าตาลขอมแก่น จ้ากค (มหาชน) )  
โดย นายเลิศลักษณ์ เจนใจวิทย์ ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....  
( ทางหุ้นส่วนจำกัด ส.พัฒน์จก.จก.ไม่เอา )  
โดย นางเดือนเพ็ญ ณะพาณู หุ้นส่วนผู้จัดการ  
<นายอรุณ งามนาค> ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....พยาน  
( นางสาวอรุณี อันทะปัญญา )

ลงชื่อ.....พยาน  
( นางนิพล สิงขร )

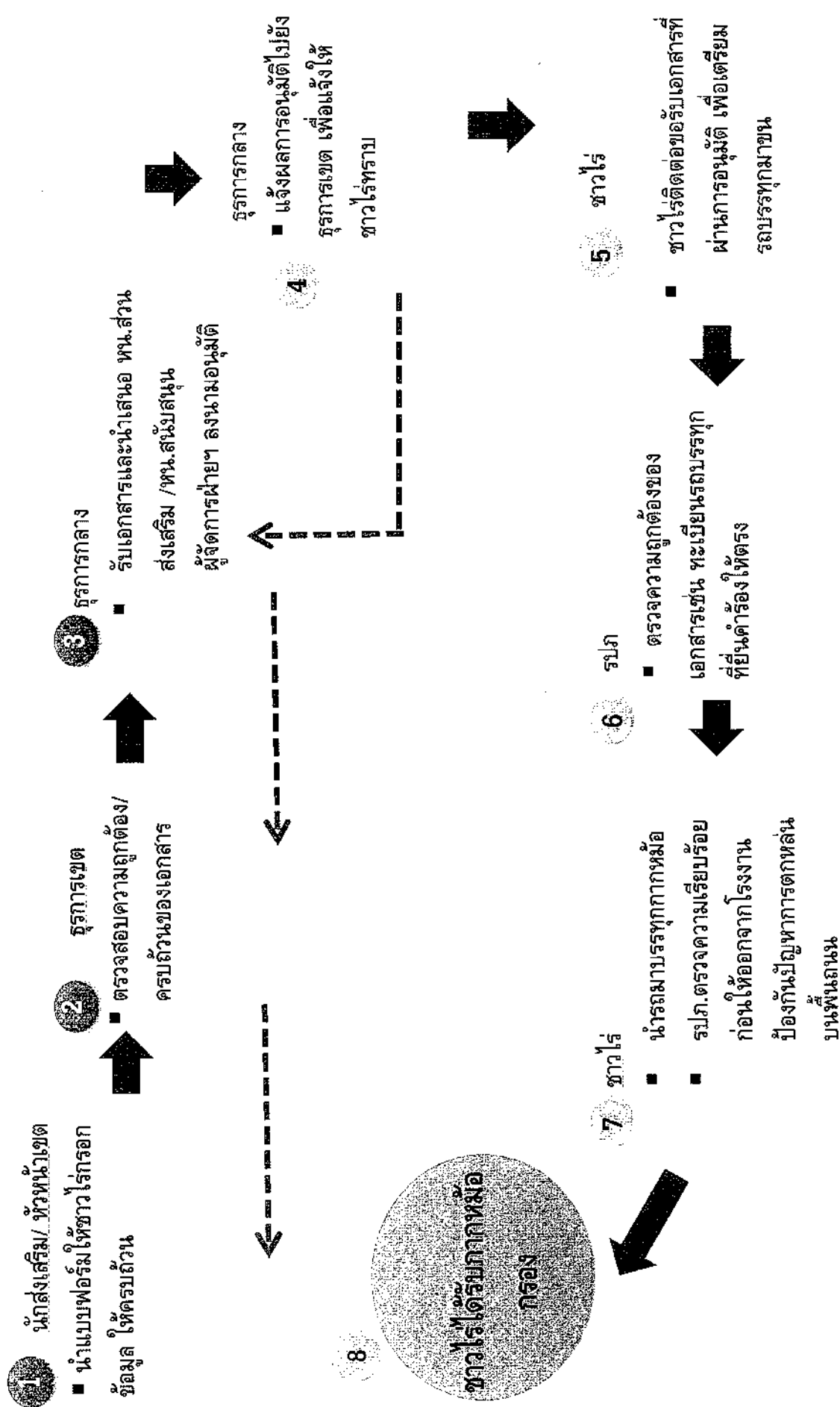


10ข

ขั้นตอนการขอรับกากตะกอนหม้อกรอง




## ขั้นตอนการขอรับกากหม้อกรอง



11ข

การขออนุญาตนำกากตะกอนหม้อกรอง  
ไปใช้ในพื้นที่การเกษตร



	<b>ใบขอกากอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์ที่ดิน</b>
---	---

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว ..... บ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ .....  
 ถนน ..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....

มีความประสงค์ขอกากอุตสาหกรรมออกนอกบริเวณโรงงาน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตร  
 ซึ่งมีพื้นที่การทำเกษตร จำนวน .....ไร่ .....งาน .....ตารางวา

โดยขอรับ [ ] ถากตะกอนหม้อกรอง ( ) เถ้า

บรรทุกโดยรถ.....

ทะเบียน..... ทะเบียน.....

ทะเบียน..... ทะเบียน.....

ข้อตกลงในการนำกากอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์

1. ให้ปฏิบัติตามคู่มือการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ที่ทางโรงงานแจกให้
2. เอกสารประกอบในการนำกากอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์ ได้แก่
  - 2.1 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
  - 2.2 สำเนาทะเบียนบ้าน
  - 2.3 สำเนาหนังสือรับรองเกษตรกร/บัตร สอน.
  - 2.4 กรณีเช่าที่ดิน
    - 2.4.1 สำเนาสัญญาเช่าที่ดิน
    - 2.4.2 สำเนาที่ดินที่เช่า
  - 2.5 สำเนาที่ดินหน้า-หลัง พร้อมหนังสือยินยอมและสำเนาบัตรประชาชนเจ้าของที่ดิน
  - 2.6 ตั้งแต่ข้อ 2.1 ถึงข้อ 2.5 พร้อมรับรองสำเนา
3. ให้ตรวจเช็คสภาพรถบรรทุกทุกครั้งก่อนมารับกากอุตสาหกรรม ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุก  
 ประการ และ ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุไม่ว่ากรณีใด ๆ
4. เมื่อรับกากอุตสาหกรรม (กากตะกอนหม้อกรอง/เถ้า) เสร็จ ต้องปิดคลุมผ้าให้มิดชิด เพื่อไม่ให้เกิดการตกหล่น  
 บนท้องถนนหากกรณีตกหล่นทางโรงงานจะไม่รับผิดชอบไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ลงชื่อ ..... ผู้ขอ  
 (.....)

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจสอบ ..... ผู้อนุมัติ  
 ( ..... ) ( ..... )

ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ

ผู้อำนวยการผลิต เคเอสแอลน้ำพอง

สรุปรายชื่อเกษตรกรผู้ขออนุญาตสาธิตการนำไปใช้ประโยชน์ หนีบ 65/66

ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ น้ำเชื่อม และผลิตภัณฑ์งานไฟฟ้า ทะเบียนโรงงาน 10400000125203

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน ตำบลน้ำพอง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ชื่อกากอุตสาหกรรม เถ้าหนัก (Bottom Ash) รหัสวัสดุ 10 01 01 และกากตะกอนหมักกรอง (Filter cake) 02 04 99

ลำดับที่	ชื่อ	สกุล	เลขที่ / หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	พื้นที่เกษตร			ปริมาณพืช	
							ไร่	งาน	ตารางวา	เจ้าหนักร	กากตะกอนหมักกรอง
71	ดวง	โพธิ์สูง			กระนวน	ขอนแก่น	15	0	0	75	75
72	บัวลย์	โนนตึง			กระนวน	ขอนแก่น	8	2	44	40	40
73	ประเพียร	พนนา			น้ำพอง	ขอนแก่น	6	3	83	30	30
74	ประสิทธิ์	วงศ์วาง			กระนวน	ขอนแก่น	36	0	0	180	180
75	ประสิทธิ์	หนันติ			น้ำพอง	ขอนแก่น	32	0	0	160	160
76	ไพรวัดย์	เพียรประดับ			น้ำพอง	ขอนแก่น	11	0	27	55	55
77	มนตรี	พลมณี			น้ำพอง	ขอนแก่น	18	2	70	90	90
78	มริษา	วิจิตรภูมิ			น้ำพอง	ขอนแก่น	21	3	0	105	105
79	ลัดดาวัลย์	เอกทวีกุล			น้ำพอง	ขอนแก่น	18	2	70	90	90
80	วรรัตน์	ขาวพ้อม			น้ำพอง	ขอนแก่น	30	0	0	150	150
81	สมคิด	แก้วใส			น้ำพอง	ขอนแก่น	16	3	32	80	80
รวม							211	15	326	1055	1055
										22945	22945



ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 7

สรุปรายชื่อเกษตรกรผู้ขออนุญาตสาธิตการนำไปใช้ประโยชน์ หนีบ 65/66

ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ น้ำเชื่อม และผลิตภัณฑ์งานไฟฟ้า ทะเบียนโรงงาน 10400000125203

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน ตำบลน้ำพอง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ชื่อกากอุตสาหกรรม เถ้าหนัก (Bottom Ash) รหัสวัสดุ 10 01 01 และกากตะกอนหมักกรอง (Filter cake) 02 04 99

ลำดับที่	ชื่อ	สกุล	เลขที่ / หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	พื้นที่เกษตร			ปริมาณพืช	
							ไร่	งาน	ตารางวา	เจ้าหนักร	กากตะกอนหมักกรอง
82	สมคิด	อุจจอมมิตร			น้ำพอง	ขอนแก่น	13	0	3	65	65
83	คำแว่น	สีดาอ้อ			น้ำพอง	ขอนแก่น	37	0	0	185	185
84	คำราญ	เขียวรัมย์			น้ำพอง	ขอนแก่น	29	1	34	145	145
85	สุภารัตน์	อนุสุริยา			น้ำพอง	ขอนแก่น	27	0	0	135	135
86	สุวรรณ	ชุมแสงวาปี			น้ำพอง	ขอนแก่น	15	0	8	75	75
87	ถกัญญา	คันหา			น้ำพอง	ขอนแก่น	30	0	0	150	150
รวม							151	1	45	755	755
										45315	45315



ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 8

สรุปรายชื่อเกษตรกรผู้ขออนำกากอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์ (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ	สกุล	เลขที่ / หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	พื้นที่เกษตรกร			ปริมาณที่ขอ	
							ไร่	งาน	ตารางวา	แฉะหนัก	กากตะกอนหรือทราย
48	นางบุญโฮม	นาคอก			เมือง	ขอนแก่น	11	2	78	55	55
49	นางมนตรี	พิจิตร			กระนวน	ขอนแก่น	67	0	0	335	335
50	นายบุญ	ตะปู้			กระนวน	ขอนแก่น	17	2	98	85	85
51	นางราญ	นาสมรส			น้ำพอง	ขอนแก่น	30	0	1	150	150
52	นายวิทย์	โกกแปะ			น้ำพอง	ขอนแก่น	33	3	21	165	165
53	นายสมชัย	ชมระกา			น้ำพอง	ขอนแก่น	10	1	95	50	50
54	นายสียา	ศึกษา			น้ำพอง	ขอนแก่น	5	0	8	25	25
55	นายสุนทร	รักบุญญา			น้ำพอง	ขอนแก่น	5	3	94	25	25
56	นายสุนทร	สีสุนาน			น้ำพอง	ขอนแก่น	9	1	11	45	45
57	นายอิทธิ	ไชยสงฆ์			น้ำพอง	ขอนแก่น	6	1	80	50	50
58	นายอุทัย	ศรีอินเธิ			โนนสะอาด	ขอนแก่น	77	0	259	385	385
59	นายสารวัตร	หัวสุ			เมือง	ขอนแก่น	20	2	17	100	100
รวม							290	15	762	1450	1450
รวมทั้งหมด							290	15	762	1450	8595

8595

หน้า 5

ผู้รับมอบอำนาจ

สรุปรายชื่อเกษตรกรผู้ขออนำกากอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์ ฝั่ง 65/66

ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ น้ำเชื่อม และผลิตพลังงานไฟฟ้า ทะเบียนโรงงาน 10400000125203

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน ตำบลน้ำพอง อำเภอ้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

ชื่อกากอุตสาหกรรม แฉะหนัก (Bottom Ash) รหัสวัสดุ 10 01 01 และกากตะกอนหรือกรอง (Filter cake) 02 04 99

ลำดับที่	ชื่อ	สกุล	เลขที่ / หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	พื้นที่เกษตรกร			ปริมาณที่ขอ	
							ไร่	งาน	ตารางวา	แฉะหนัก	กากตะกอนหรือทราย
60	วิรัตน์	สีเมือง			น้ำพอง	ขอนแก่น	18	3	93	90	90
61	คำปสิว	สีคุณน้ำเที่ยง			เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น	25	0	27	125	125
62	จันทอง	พรมสาเพชร			น้ำพอง	ขอนแก่น	6	2	42	30	30
63	จิราภรณ์	ดอนจนวน			น้ำพอง	ขอนแก่น	48	0	0	240	240
64	ชัย	อุบลี			น้ำพอง	ขอนแก่น	25	0	0	125	125
65	ชาติ	แพงพูน			เมือง	ขอนแก่น	10	0	0	50	50
66	ถนอมจิตร	ภูเขียว			กระนวน	ขอนแก่น	15	4	61	75	75
67	ถิ่น	สระตะ			กระนวน	ขอนแก่น	12	1	40	60	60
68	ทวีศักดิ์	พานิช	8		เขาสวนกวาง	ขอนแก่น	7	3	32	35	35
69	พิศกุล	มะหาพันธ์			โนนสะอาด	ขอนแก่น	21	1	95	105	105
70	ธีระศักดิ์	ยอดสระ			หัวนาคำ	ขอนแก่น	8	1	42	40	40
รวม							195	15	432	975	975
										11380	11380

ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 6

สรุปรายชื่อเกษตรกรผู้ขออนำกากอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์ (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ	สกุล	เลขที่โฉนด	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	พื้นที่เกษตร			ปริมาณที่ขอ	
							ไร่	งาน	ตารางวา	เส้นน้ำ	ค่าประเมินค่าที่ดิน
24	นางสมพร	วิเศษชาติ			นาหวาด	ขอนแก่น	49	2	1	345	345
25	นางสาวเบญจ	ศิริใจ			นาหวาด	ขอนแก่น	26	3	67	130	130
26	นางสาววิภา	อภิลักษณ์			นาหวาด	ขอนแก่น	26	0	0	130	130
27	นางสาวกรรณ	อุทัยชนะ			กระนวน	ขอนแก่น	67	0	0	335	335
28	นางสุภาภรณ์	โพนสา			อุบลรัตน์	ขอนแก่น	9	2	67	45	45
29	นางอรุณ	กุลไธ			เมือง	ขอนแก่น	28	0	16	100	100
30	นางอุบล	ศรีสงคราม			นาหวาด	ขอนแก่น	37	0	0	185	185
31	นายอินจัน	ตะโนรัมย์			กระนวน	ขอนแก่น	12	0	10	60	60
32	นางอุบล	พิณวิภา			นาหวาด	ขอนแก่น	34	1	6	170	170
33	นายภิรมย์	วิจิตรการ			นาหวาด	ขอนแก่น	40	1	60	200	200
34	นายสุภา	อินทร์			นาหวาด	ขอนแก่น	23	2	35	125	125
35	นายสุภา	สุระภาณุ			นาหวาด	ขอนแก่น	43	3	63	240	240
รวม							383	15	336	1915	1915
รวมทั้งหมด							1101	15	336	1,915.00	5,505.00

หน้า 3

ผู้รับมอบอำนาจ

สรุปรายชื่อเกษตรกรผู้ขออนำกากอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์ (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ	สกุล	เลขที่โฉนด	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	พื้นที่เกษตร			ปริมาณที่ขอ	
							ไร่	งาน	ตารางวา	เส้นน้ำ	ค่าประเมินค่าที่ดิน
36	นายละออง	วาทะพันธ์			นาหวาด	ขอนแก่น	23	3	40	115	115
37	นายวิชาญ	นาคี			นาหวาด	ขอนแก่น	20	2	21	100	100
38	นายพชร	เพ็ญจันทร์			โนนสะอาด	อุบลรัตน์	40	2	24	200	200
39	นายชัย	ภรณ์ชนก			เมือง	ขอนแก่น	10	1	93	50	50
40	นายพิชิต	จิตติวงศา			นาหวาด	ขอนแก่น	28	3	80	140	140
41	นายพชร	สิริพจน์			นาหวาด	ขอนแก่น	5	0	0	25	25
42	นายธีระ	ลอมศิริ			กระนวน	ขอนแก่น	34	3	38	170	170
43	นายธี	ไพฑูริ			โนนสะอาด	อุบลรัตน์	48	1	88	240	240
44	นายจาย	วิเศษ			นาหวาด	ขอนแก่น	33	2	76	165	165
45	นายจาย	วิชัย			นาหวาด	ขอนแก่น	10	0	38	50	50
46	นายธน	ปาริชาติ			นาหวาด	ขอนแก่น	25	2	35	125	125
47	นายนิล	ศิริวิเศษ			นาหวาด	ขอนแก่น	52	2	0	260	260
รวม							328	21	513	1,640	1,640
รวมทั้งหมด							328	21	513	1,640.00	7145

หน้า 4

ผู้รับมอบอำนาจ

สรุปรายชื่อเกษตรกรผู้ขอนำกากอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์ ปี 65/66

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ประกอบกิจการ ผักตบถลายดิบ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ น้ำเชื่อม และผลิตภัณฑ์น้ำตาลให้ค้า ทะเบียนโรงงาน 10400000125203

ตั้งอยู่ที่ 43 หมู่ 10 ถนนน้ำทอง-กระนวน ตำบลน้ำทอง อำเภอน้ำทอง จังหวัดขอนแก่น

ชื่อกากอุตสาหกรรม เถ้าหนัก (Bottom Ash) รหัสวัสดุ 10 01 01 และกากตะกอนหมักกรอง (Filter cake) 02 04 99

ลำดับที่	ชื่อ	สกุล	เลขที่ / หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	พื้นที่เกษตร			ปริมาณที่ขอ	
							ไร่	งาน	ตารางวา	เถ้าหนัก	กากตะกอนหมักกรอง
1	นายโพยสัน	บัวทอง			เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น	14	1	54	70	70
2	นายสุริย	มะโฮงคำ			เขาสวนกวาง	ขอนแก่น	30	0	0	250	250
3	นางสงวน	บุญมาก			น้ำทอง	ขอนแก่น	43	0	0	215	215
4	นางสาวยุพิน	อินอาษา			น้ำทอง	ขอนแก่น	50	0	0	250	250
5	นายฉนวนศักดิ์	เมะเศษ			น้ำทอง	ขอนแก่น	40	0	0	200	200
6	นางสาวอรรณา	บัวผัน			น้ำทอง	ขอนแก่น	42	1	58	210	210
7	นายสมทรง	สมภพ			เขาสวนกวาง	ขอนแก่น	27	1	61	135	3
8	นายวุฒิไกร	ฝ่ายแก้ว			โนนสะอาด	อุดรธานี	15	0	0	75	75
9	นางสาวมณฑิลา	ซันอ่อน			เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น	30	3	41	150	150
10	นางพรตะวัน	วงศ์หำกัน			น้ำทอง	ขอนแก่น	29	2	30	145	145
11	นายหาญวิชัย	วิบุญกุล			น้ำทอง	ขอนแก่น	16	0	74	80	80
รวม							356	8	368	1780	1648

ลง

ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 1

สรุปรายชื่อเกษตรกรผู้ขอนำกากอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์ (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อ	สกุล	เลขที่ / หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	พื้นที่เกษตร			ปริมาณที่ขอ	
							ไร่	งาน	ตารางวา	เถ้าหนัก	กากตะกอนหมักกรอง
12	นางกรรณิการ์	หาญเจริญ			โนนสะอาด	อุดรธานี	25	1	51	125	125
13	นางคำปิติ	สีสุคนธ์เมือง			เมือง	ขอนแก่น	9	0	45	45	45
14	นางลาวใจ	อู่หาญปัญญา			โนนสะอาด	อุดรธานี	30	1	37	150	150
15	นางรวมนบุญ	ชนะวงศ์			เมือง	ขอนแก่น	49	13	0	245	245
16	นางน้อย	พันเดช			กระนวน	ขอนแก่น	43	4	53	215	215
17	นางบุญเลิศ	สมบุญ			เมือง	ขอนแก่น	22	0	0	110	110
18	นางฉวี	ยศธวัช			น้ำทอง	ขอนแก่น	100	0	0	500	500
19	นางพรมมา	หาญเจริญ			โนนสะอาด	อุดรธานี	19	1	69	95	95
20	นางนลินี	รุ่งอรุณ			คันชน	มหาสารคาม	7	2	0	35	35
21	นางสาวอังกษา	บัวผัน			น้ำทอง	ขอนแก่น	42	1	58	210	210
22	นางสุภา	มหาพา			น้ำทอง	ขอนแก่น	11	3	93	55	55
23	นางวรรณภา	พวงโสภา			น้ำทอง	ขอนแก่น	5	0	0	25	25
รวม							362	26	406	1810	1810
รวมทั้งหมด							718	34	774	3,590.00	3,590

ลง


ผู้รับมอบอำนาจ

หน้า 2

12ข

การตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อบำบัดน้ำเสีย



	<p align="center">แบบฟอร์มบันทึก</p> <p align="center">การตรวจสอบโครงสร้างบ่อ</p>									


วันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ผู้ตรวจเช็ค รุ่งพร

สถานที่	การตรวจสอบ								หมายเหตุ	
	ขอบบ่อ		ถนน		ระบบท่อและรางระบายน้ำ		รั้วหรือบริเวณขอบบ่อ			ความสูงระดับน้ำ (เมตร)
	ปกติ	พังทลาย	ปกติ	พังทลาย	ปกติ	รั้วขึ้น	ปกติ	จุดรั่วทางน้ำ		
เขื่อนฝายเดิม										
เขื่อนฝายเดิม	✓		✓		✓		✓		5	
เขื่อนฝายเดิม										
เขื่อนฝายเดิม	✓		✓		✓		✓		1.5	
เขื่อนฝายเดิม	✓		✓		✓		✓		5.0	
เขื่อนฝายเดิม	✓		✓		✓		✓		4.0	
เขื่อนฝายเดิม	✓		✓		✓		✓		7.55	
เขื่อนฝายเดิม	✓		✓		✓		✓		6.0	

ปัญหาที่พบ :

การแก้ไข :

	<p align="center">แบบฟอร์มบันทึก</p> <p align="center">การตรวจสอบโครงสร้างบ่อ</p>									

วันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ผู้ตรวจเช็ค จิรพร

สถานที่	การตรวจสอบ									หมายเหตุ
	ขอบบ่อ		ถนน		ระบบท่อและรางระบายน้ำ		รั้วหรือบริเวณขอบบ่อ		ความสูงระดับน้ำ	
	ปกติ	พังทลาย	ปกติ	พังทลาย	ปกติ	รั้วล้ม	ปกติ	จุดรั่วทางน้ำ	(เมตร)	
เขื่อนฝายเดิม										
เขื่อนฝายใหม่	✓		✓		✓		✓		7.8	
เขื่อนฝายเดิม										
เขื่อนฝายเดิม										
เขื่อนฝายเดิม	✓		✓		✓		เขื่อนฝายเดิม 55A		0	
เขื่อนฝายเดิม	✓		✓		✓		✓		3.8	
เขื่อนฝายเดิม	✓		✓		✓		✓		1.59	
เขื่อนฝายเดิม	✓		✓		✓		✓		7.50	
เขื่อนฝายเดิม	✓		✓		✓		✓		6.45	

ปัญหาที่พบ :

การแก้ไข :



แบบฟอร์มบันทึก  
การตรวจสอบโครงสร้างบ่อ

วันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ผู้ตรวจเช็ค สุวิทย์

สถานี	ขอบบ่อ		ถนน		ระบบท่อและรางระบายน้ำ		รั้วกั้นบริเวณขอบบ่อ		ความสูงระดับน้ำ (เมตร)	หมายเหตุ
	ปกติ	พังทลาย	ปกติ	พังทลาย	ปกติ	รั้วซึม	ปกติ	ชำรุดเสียหาย		
บ่อเก็บน้ำดิบ										
บ่อน้ำดิบบ่อที่ 1	✓		✓		✓		✓		7.9	
บ่อน้ำดิบบ่อที่ 2										
บ่อน้ำดิบบ่อที่ 3	✓		✓		✓		✓		0	
บ่อน้ำดิบบ่อที่ 4	✓		✓		✓		✓		3.75	
บ่อน้ำดิบบ่อที่ 5	✓		✓		✓		✓		1.25	
บ่อน้ำดิบบ่อที่ 6	✓		✓		✓		✓		7.55	
บ่อน้ำดิบบ่อที่ 7	✓		✓		✓		✓		6.40	

ปัญหาที่พบ : -

การแก้ไข :



แบบฟอร์มบันทึก  
การตรวจสอบโครงสร้างบ่อ


วันที่ 10 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ผู้ตรวจเช็ค สุวิทย์

สถานี	ขอบบ่อ		ถนน		ระบบท่อและรางระบายน้ำ		รั้วกั้นบริเวณขอบบ่อ		ความสูงระดับน้ำ (เมตร)	หมายเหตุ
	ปกติ	พังทลาย	ปกติ	พังทลาย	ปกติ	รั้วซึม	ปกติ	ชำรุดเสียหาย		
บ่อเก็บน้ำดิบ										
บ่อน้ำดิบบ่อที่ 1	✓		✓		✓		✓		3.2	
บ่อน้ำดิบบ่อที่ 2										
บ่อน้ำดิบบ่อที่ 3	✓		✓		✓		✓		0	
บ่อน้ำดิบบ่อที่ 4	✓		✓		✓		✓		3.2	
บ่อน้ำดิบบ่อที่ 5	✓		✓		✓		✓		1.25	
บ่อน้ำดิบบ่อที่ 6	✓		✓		✓		✓		7.75	
บ่อน้ำดิบบ่อที่ 7	✓		✓		✓		✓		6.40	

ปัญหาที่พบ : -

การแก้ไข :

	<p align="center">แบบฟอร์ม/บันทึก</p> <p align="center">การตรวจสอบโครงสร้างบ่อ</p>									


วันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ผู้ตรวจเช็ค.....

สถานี	การตรวจสอบ									หมายเหตุ
	ขอบบ่อ		ถนน		ระบบท่อและรางระบายน้ำ		รั้วและบริเวณขอบบ่อ		ความสูงระดับน้ำ	
	ปกติ	พังทลาย	ปกติ	พังทลาย	ปกติ	รั่วซึม	ปกติ	ยุบตัวทางน้ำ	(เมตร)	
บ่อน้ำดิบบ่อที่ 1	✓		✓		✓		✓		8.00	
บ่อน้ำดิบบ่อที่ 2										
บ่อที่ 1	✓		✓		✓				-	บ่อไม่ใช้งาน
บ่อที่ 2	✓		✓		✓		✓		5	
บ่อที่ 3	✓		✓		✓		✓		1.10	
บ่อที่ 4	✓		✓		✓		✓		6.65	
บ่อที่ 5	✓		✓		✓		✓		6.50	

ปัญหาที่พบ : 4 มิติ

การแก้ไข :

	<p align="center">แบบฟอร์ม/บันทึก</p> <p align="center">การตรวจสอบโครงสร้างบ่อ</p>									

วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

ผู้ตรวจเช็ค.....

สถานี	การตรวจสอบ									หมายเหตุ
	ขอบบ่อ		ถนน		ระบบท่อและรางระบายน้ำ		รั้วและบริเวณขอบบ่อ		ความสูงระดับน้ำ	
	ปกติ	พังทลาย	ปกติ	พังทลาย	ปกติ	รั่วซึม	ปกติ	ยุบตัวทางน้ำ	(เมตร)	
บ่อน้ำดิบบ่อที่ 1	✓		✓		✓		✓		8.70	
บ่อน้ำดิบบ่อที่ 2										
บ่อที่ 1	✓		✓		✓				-	บ่อไม่ใช้งาน
บ่อที่ 2	✓		✓		✓		✓		8.20	
บ่อที่ 3	✓		✓		✓		✓		1.50	
บ่อที่ 4	✓		✓		✓		✓		6.10	
บ่อที่ 5	✓		✓		✓		✓		6.40	

ปัญหาที่พบ : 4 มิติ

การแก้ไข :

13๗

การแผนการขออนุญาตสูบน้ำจากลำน้ำพอง ประจำปี 2566  
และรายงานการสูบน้ำจากลำน้ำพอง





บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

KHON KHAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED

43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน ตำบลน้ำพอง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43100 (On Nongphong-Narathiwat Rd., Nongphong, Sakon Nakhon 43100)

ที่ รง. 003/2567

2 มกราคม 2567

เรื่อง รายงานการสูบน้ำจากลำน้ำพอง ประจำเดือน ธันวาคม

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลน้ำพอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการสูบน้ำและการใช้น้ำจากลำน้ำพองประจำเดือน

ตามที่ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน ตำบลน้ำพอง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ได้แจ้งแผนการสูบน้ำพอง ตามหนังสือ เลขที่ 003/2565 เรื่อง แผนการสูบน้ำพองและรายงานการสูบน้ำพองประจำปี 2566

ดังนั้น ทางบริษัท ฯ จึงขอแจ้งปริมาณการสูบน้ำจากลำน้ำพอง ประจำเดือน ธันวาคม จำนวน 340,229.00 ลบ.ม. ซึ่งปัจจุบันทางบริษัท ฯ ยังมีความจำเป็นที่จะขอสูบน้ำจากลำน้ำพองทุก ๆ เดือน จนกว่าจะดำเนินการขุดต่อพักน้ำดิบแล้วเสร็จตามแผนการดำเนินงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการผลิต เค.เอส.แอล.น้ำพอง

ผู้ประสานงาน

นางสาวจิราพร พงษ์ปัญญแก้ว เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม รบจ.น้ำตาลขอนแก่น

E-mail: Jirapomp@ksigroup.com โทร 043-432902 ต่อ 7201 / 095-975-5342

3.0.เนจ  
3.0.นิค



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  
KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED

43 หมู่ 1 ถนนมิตรภาพ-นครราชสีมา กม.ที่ 16 อ.ชนบท จ.ขอนแก่น 43140 43 หมู่ 10 Nangrong-Kranuail Rd., Nangrong Khonkaen 43140 โทร. 043-432902-4

แผนการสูบน้ำจากลำน้ำพองประจำปี 2566		
KSL บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)		
ตารางการสูบน้ำจากลำน้ำพอง (ลูกบาศก์เมตร)		
เดือนที่มีการสูบน้ำ	แผนปริมาณการสูบน้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ จริง
	ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลขอนแก่น	ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลขอนแก่น (ปัจจุบัน)
มกราคม	182,906.00	320,149.00
กุมภาพันธ์		312,786.00
มีนาคม		323,068.00
เมษายน		277,783.00
พฤษภาคม	182,906.00	314,206.00
มิถุนายน		277,404.00
กรกฎาคม		258,558.00
สิงหาคม		224,407.00
กันยายน	182,906.00	236,780.00
ตุลาคม	182,906.00	254,173.00
พฤศจิกายน	182,906.00	250,746.00
ธันวาคม	182,906.00	340,229.00
รวมทั้งปี	1,097,436.00	3,390,289.00

ผู้ประสานงาน

นางสาวจิราพร เพ็งชัยภูมิแก้ว เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม กลุ่ม น้ำตาลขอนแก่น

E-mail: Jirapornp@kslgroup.com โทร 043-432902 ต่อ 7201 / 093-975-5342



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED

43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อ.น้ำพอง อ.ขอนแก่น 40140 / 43 Moo 10 Nampong-Khanuol Rd., Nampong, Khonkaen 40140 โทร. 043-432902-6

ที่ รง. 104/2566

10 ธันวาคม 2566

เรื่อง รายงานการสูบน้ำจากลำน้ำพอง ประจำเดือน กันยายน ตุลาคม และ พฤศจิกายน

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลลำน้ำพอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการสูบน้ำและการใช้น้ำจากลำน้ำพองประจำเดือน

ตามที่ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ได้แจ้งแผนการสูบน้ำพอง ตามหนังสือ เลขที่ 003/2565 เรื่อง แผนการสูบน้ำพองและรายงานการสูบน้ำพองประจำปี 2566

ดังนั้น ทางบริษัท ฯ จึงขอแจ้งปริมาณการสูบน้ำจากลำน้ำพอง ประจำเดือน กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และ ธันวาคม จำนวน 236,780.00, 254,173.00 และ 250,746.00 ลบ.ม. ซึ่งปัจจุบันทางบริษัท ฯ ยังมีความจำเป็นที่จะขอสูบน้ำจากลำน้ำพองทุก ๆ เดือน จนกว่าจะดำเนินการขุดบ่อพักน้ำดิบแล้วเสร็จตามแผนการดำเนินงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเลิศลักษณ์ เจนใจวิทย์)

ผู้อำนวยการผลิต เกล.เอส.แอล.น้ำพอง

ผู้ประสานงาน

นางสาวจิราพร พงษ์ปัญญา แก้ว เจ้าหน้าที่สิ่งแวดลอม บมจ.น้ำตาลขอนแก่น


E-mail: Jirapomp@ksigroup.com โทร 043-432902 ต่อ 7201 / 093-975-5342



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED

43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140 / 43 Moo 10 Nampong-Kranuan Rd., Nampong Khonkaen 40140 โทร. 043-432902-6

แผนการสูบน้ำจากลำน้ำพองประจำปี 2566		
 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)		
ตารางการสูบน้ำจากลำน้ำพอง (ลูกบาศก์เมตร)		
เดือนที่มีการสูบน้ำ	แผนปริมาณการสูบน้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ จริง
	ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลขอนแก่น	ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลขอนแก่น (ปัจจุบัน)
มกราคม	182,906.00	320,149.00
กุมภาพันธ์		312,786.00
มีนาคม		323,068.00
เมษายน		277,783.00
พฤษภาคม	182,906.00	314,206.00
มิถุนายน		277,404.00
กรกฎาคม		258,558.00
สิงหาคม		224,407.00
กันยายน	182,906.00	236,780.00
ตุลาคม	182,906.00	254,173.00
พฤศจิกายน	182,906.00	250,746.00
ธันวาคม	182,906.00	
รวมทั้งปี	1,097,436.00	3,050,060.00

ผู้ประสานงาน

นางสาวจิราพร เสงษ์บุญแก้ว เจ้าหน้าที่ตั้งแนวคลอง บมจ.น้ำตาลขอนแก่น

E-mail: Jirapornp@kslgroup.com โทร 043-432902 ต่อ 7201 / 093-975-5342



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED

43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140 / 43 Moo 10 Nampong-Khanuail Rd., Nampong Khonkaen 40140 โทร. 043-432902-6

ที่ รง. 079/2566

4 กันยายน 2566

เรื่อง รายงานการสูบน้ำจากลำน้ำพอง ประจำเดือน สิงหาคม  
เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลลำน้ำพอง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการสูบน้ำและการใช้น้ำจากลำน้ำพองประจำเดือน

ตามที่ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน ตำบลน้ำพอง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ได้แจ้งแผนการสูบน้ำพอง ตามหนังสือ เลขที่ 003/2565 เรื่อง แผนการสูบน้ำพองและรายงานการสูบน้ำพองประจำปี 2566

ดังนั้น ทางบริษัท ฯ จึงขอแจ้งปริมาณการสูบน้ำจากลำน้ำพอง ประจำเดือน สิงหาคม จำนวน 224,407.00 ลบ.ม. ซึ่งปัจจุบันทางบริษัท ฯ ยังมีความจำเป็นที่จะขอสูบน้ำจากลำน้ำพองทุก ๆ เดือน จนกว่าจะดำเนินการขุดบ่อพัก น้ำดิบแล้วเสร็จตามแผนการดำเนินงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเลกกัน จงใจวิทย์)

ผู้อำนวยการผลิต เค.เอส.แอล.น้ำพอง

ผู้ประสานงาน

นางสาวจิราพร ทรงษ์ปัญแก้ว เจ้าหน้าที่สิ่งแวดลอม บมจ.น้ำตาลขอนแก่น

E-mail: Jirapomp@ksigroup.com โทร 043-432902 ต่อ 7201 / 093-975-5342

6 ก.ย. 66



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  
KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED

43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน ต.น้ำพอง อ.ขอนแก่น 40140 / 43 Moo 10 Nampong-Kravul Rd., Nampong Khonkaen 40140 โทร. 043-432902-6

แผนการสูบน้ำจากลำน้ำพองประจำปี 2566		
KSL บริษัท น้ำตาล ขอนแก่น จำกัด (มหาชน)		
ตารางการสูบน้ำจากลำน้ำพอง (ลูกบาศก์เมตร)		
เดือนที่มีการสูบน้ำ	แผนปริมาณการสูบน้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ จริง
	ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลขอนแก่น	ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลขอนแก่น (ปัจจุบัน)
มกราคม	182,906.00	320,149.00
กุมภาพันธ์		312,786.00
มีนาคม		323,068.00
เมษายน		277,783.00
พฤษภาคม	182,906.00	314,206.00
มิถุนายน		277,404.00
กรกฎาคม		258,558.00
สิงหาคม		224,407.00
กันยายน	182,906.00	
ตุลาคม	182,906.00	
พฤศจิกายน	182,906.00	
ธันวาคม	182,906.00	
รวมทั้งปี	1,097,436.00	2,308,361.00

ผู้ประสานงาน

นางสาวจิราพร พงษ์ปัญญแก้ว เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บมจ.น้ำตาลขอนแก่น

E-mail: Jirapornp@ksigroup.com โทร 043-432902 ต่อ 7201 / 093-975-5342

14๗

เอกสารสรุปสิ่งปฏิกูลจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด



## บริษัท นวัตกรรมแห่งอนาคต (มหาชน)

Posting Date : 23.01.2023

Document No. : 180003649

Company code : 1000



ใบกำกับสินค้าที่

Vendor Name :

บริษัท นวัตกรรมแห่งอนาคต

Description :

วันที่รับใบกำกับสินค้า 23.01.2023

Vendor Code	60127	Doc. Type	AC	Doc. Currency	THB	Am. In Currency	6,200.00
Branch	0301	Inv. Date	23.01.2023	Ref. Invoice No.	การชำระเงินใบกำกับ	Reverse with	
Period	03	Due Date	07.02.2023	Payment Term	PO15	Ref. PO No.	

Item	Account No.	PRK	Account Name	WHS / Cost Center	Debit	Credit
1	210003	A	เงินปัน			6,200.00
2	514020		การชำระเงินใบกำกับ	1003-667D-ED-000-100300000	6,200.00	
จำนวนเงินรวมทั้งหมด : หกพันสองร้อยบาทถ้วน					6,200.00	6,200.00

Remark :

วันที่ยื่นชำระเงิน : 23.01.2023

ดอกเบี้ย 3% 6,200.00

Prepared By

S.A.T.NW2

Date

23.01.2023

Reviewed By

Date



วันที่: 19-05-2023  
บริษัท: บริษัท นวัตกรรมเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
เอกสาร: 19-05-2023-00010985

บิลเงินสด  
CASH SALE

เลขที่: 19-05-2023-00010985

วันที่: 19-05-2023

เวลา: 10:00

สถานที่: บริษัท นวัตกรรมเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	รวม	
1	เงินสด	6,000	6,000	
รวม				6,000

ผู้รับเงิน: บริษัท นวัตกรรมเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
ผู้จ่ายเงิน: บริษัท นวัตกรรมเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
รวม: 6,000

บริษัท นวัตกรรมเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
ใบสำคัญจ่าย  
Posting Date : 19-05-2023  
Document No. : 1900010985  
Company code : 1000



Vendor Name : บริษัท นวัตกรรมเทคโนโลยี  
Description : บริษัท นวัตกรรมเทคโนโลยี

Vendor Code	600127	Due Type	KK	Due Currency	THB	Amount Currency	4,000.00
Branch	6001	Inv. Date	17-05-2023	Ref. Invoice No.	60010985	Reverse with	
Period	07	Due Date	05-06-2023	Payment Term	90/5	Ref. PO No.	

Item	Account No.	P/BK	Account Name	WBS / Cost Center	Debit	Credit
1	210003	A	เงินสด			4,000.00
2	311020		ค่าบริการและค่าธรรมเนียม	603-06-P31-P01-000-000-000-000	4,000.00	
รวมค่าบริการและค่าธรรมเนียม					4,000.00	4,000.00

Remark :  
บันทึกใบสำคัญจ่าย: 17-05-2023  
จำนวนเงิน: 3% 4,000.00

Prepared By: 19-05-2023

Received By: 19-05-2023

Page Date: 19-05-2023 Page: 1 of 1



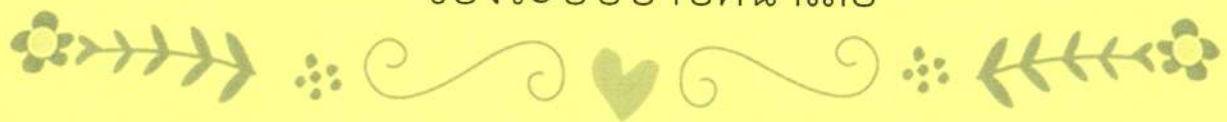


15ข

การตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย/  
การขุดลอกระบบท่อและรางระบายน้ำ



การตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงาน  
ของระบบบำบัดน้ำเสีย





บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED

43 หมู่ 10 ถนนโพธิ์ทอง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 43100 โทร 043-256342

ที่ ร.ง 078/2566

4 กันยายน 2566

เรื่อง คำสั่งการขออนุญาตจ้างงานของระบบน้ำดื่ม  
เรียน นายสมชาย วัฒนศิริกุล

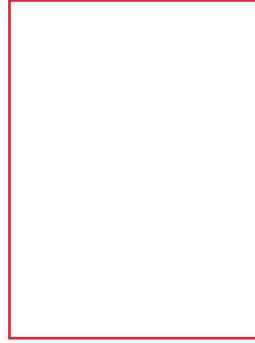
สิ่งที่ส่งมาด้วย: รายงานสรุปผลการจ้างงานของระบบน้ำดื่ม (แบบ ทศ. 2) ประจำเดือน สิงหาคม 2566  
จำนวน 1 ชุด

ด้วย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ได้ทำรายงานสรุปผลการจ้างงานของระบบน้ำดื่ม (แบบ ทศ. 2) ประจำเดือนสิงหาคม 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) จึงขอแจ้งรายงานดังกล่าว (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้  
ท่านลงนามอนุมัติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



- นายสมชาย วัฒนศิริกุล: บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งเอกสาร ทศ.2 จำนวน 2 ชุดทางดังนี้
- ส่งผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ [ksreport@ksid.com](mailto:ksreport@ksid.com) (ถึงผู้ที่เกี่ยวข้อง มกราคม 2568 เป็นต้นไป)
  - ส่งเอกสารตัวต้นฉบับที่ขอเสนอต่อท่าน

นางสาวจิราพร เกษมวิบูลย์กุล: ฝ่ายระบบคอมพิวเตอร์สิ่งแวดล้อม  
โทร 043-256342 ต่อ 7201 หรือ 083-9756342

วันที่ 4 กันยายน 2566  
ผู้รับทราบ  
นายสมชาย วัฒนศิริกุล

แบบ ทศ. 2

รายงานสรุปผลการจ้างงานของระบบน้ำดื่ม

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ 43 หมู่ที่ 10 ซอย ถนน น้ำหอม-ขอนแก่น  
แขวงคำม่วน ประเทศลาว มีพิกัด จังหวัด ขอนแก่น พิกัดที่ 043-432907  
มี บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ผลิตภัณฑ์น้ำตาลทราย โดยมีกำลังการผลิต 35,000 ตันต่อวัน  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 16400000125203 ออกให้โดย กระทรวงอุตสาหกรรม

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการจ้างงานของระบบน้ำดื่มให้เจ้าของแหล่งกำเนิดมลพิษ  
เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

เจ้าแหล่งหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบน้ำดื่ม

ใบอนุญาตเลขที่: 100-65-00183 ลงนามโดย: 10 ตุลาคม 2566  
ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้รับแจ้งให้บริการน้ำดื่ม

(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่..... หมายเลข.....  
ออกให้โดย.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำดื่ม และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภทชนิดของระบบน้ำดื่ม น้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบน้ำดื่ม 2,000 ลบ.ม. /วัน

(๒) การทำงานของระบบน้ำดื่ม ☒ แบบต่อเนื่อง ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  
KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED  
4 หมู่ 15 ถนนบ้านนาโพธิ์ ต.บ้านนาโพธิ์ อ.เมืองขอนแก่น 40000 (At No. 15, Ban Na Pho Village, Muang Khon Kaen, 40000)

ที่ ร.ง 073/2566

3 สิงหาคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
เรียน นายอรรถมนต์ เจริญผลดี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย: รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2) ประจำปี 2566  
จำนวน 1 ชุด

ด้วย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ได้ทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2) ประจำปี 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) จึงขอส่งรายงานดังกล่าว (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้เทศบาลตำบลบ้านนาโพธิ์ ได้ตรวจสอบความถูกต้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายอรรถมนต์ เจริญผลดี ผู้อำนวยการ (มหาชน) ขอส่งเอกสาร ทส.2 จำนวน 2 ชุดทาง ดังนี้

1. ส่งผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ <https://www.eservice.go.th> (ตั้งแต่เดือน มกราคม 2558 เป็นต้นไป)
2. ส่งเอกสารด้วยตนเองที่เทศบาลตำบลบ้านนาโพธิ์

นางสาวจิราพร พงษ์ปัญญะวิทย์ ฝ่ายควบคุมและสิ่งแวดล้อม  
โทร 043-432904 ต่อ 7201 หรือ 093-9755342

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องควบคุมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลม ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งขอรื้อน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... นำไปรดน้ำไร่/อ้อย และนำกลับมาใช้ใหม่

(๕) วิธีการที่จะก่อนที่น้ำเสียจะระบายบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด น้ำไปปล่อยลงดิน/ไร่/อ้อย

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณน้ำใช้ฟักของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 20,236.89 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 58,416.40 ลบ.ม.ตั้งแต่เดือน

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 58,416.40 ลบ.ม.ตั้งแต่เดือน

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ไม่ระบายออก

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องควบคุมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบลม ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข ..... ไม่มี .....

คำเตือน ๓. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๔. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 43 หมู่ที่ 10 ซอย - ถนน น้ำพอง-กระนวน  
 แขวงตำบล น้ำพอง เขตอำเภอ น้ำพอง จังหวัด ขอนแก่น โทรศัพท์ 043-492902-6  
 โทรสาร 043-432907  
 ผู้ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท ผลิคน้ำตาลทราย โดยมีกำลังการผลิต 35,000 ตัน/ปี คิดเฉลี่ย  
 ในใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 1045000-26203 ออกให้โดย กระทรวงอุตสาหกรรม

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 .....  
 ..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 .....  
 ใบอนุญาต ..... มคอญ 13 ตุลาคม 2566  
 ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... พระคณ  
 ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย, Stabilization Pond  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 2,000 ลบ.ม./วัน  
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

- (๑) อุปกรณ์และเครื่องใช้ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบลูบไล่น้ำ ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....  
 (๒) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... นำไปปล่อยในลำน้ำ และน้ำถูกกลับมาใช้ใหม่  
 (๓) วิธีการตรวจสอบการเกิดสิ่งเจือปนในระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด น้ำไปไม่รับปรุงแต่งไว้ด้วย

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 29,381.44 หน่วย  
 (๒) ปริมาณน้ำที่ใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 58,416.40 ลบ.ม./เดือน  
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 58,416.40 ลบ.ม./เดือน  
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในระบายนอก  
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)  
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์  
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องสูบลูบไล่น้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - เครื่องสูบลูบไล่น้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - อื่นๆ .....  
 (๗) ปริมาณตะกอนสลายจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)  
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... ไม่มี

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง  
 ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน  
 ตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท  
 หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖  
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน  
 โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน  
 ห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

































ปี 2566 2567

2 มกราคม 2567

ด้วย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ได้มีรายงานสรุปผลการดำเนินงานและระบบบัญชีเงิน  
เดือน มกราคม ค.ศ. 2566 ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา กระทรวงการคลัง ได้มีคำสั่งให้บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) รายงานผลการดำเนินงานและระบบบัญชีเงิน

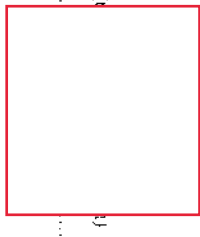
ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้: รายงานสรุปผลการดำเนินงานและระบบบัญชีเงิน (แบบ กต. 2) ประจำปี 2566  
จำนวน 1 ชุด

ด้วย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ได้มีรายงานสรุปผลการดำเนินงานและระบบบัญชีเงิน  
(แบบ กต. 2) ประจำปี 2566 ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา กระทรวงการคลัง ได้มีคำสั่งให้บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) รายงานผลการดำเนินงานและระบบบัญชีเงิน

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) จึงขอส่งรายงานดังกล่าว (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้  
นาย กต. 2) ประจำปี 2566 ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา กระทรวงการคลัง ได้มีคำสั่งให้บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) รายงานผลการดำเนินงานและระบบบัญชีเงิน

จึงมีมติอนุมัติให้

ขอแสดงความนับถือ



นาย กต. 2) ประจำปี 2566 ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา กระทรวงการคลัง ได้มีคำสั่งให้บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) รายงานผลการดำเนินงานและระบบบัญชีเงิน  
ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้: รายงานสรุปผลการดำเนินงานและระบบบัญชีเงิน (แบบ กต. 2) ประจำปี 2566  
จำนวน 1 ชุด

ด้วย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ได้มีรายงานสรุปผลการดำเนินงานและระบบบัญชีเงิน  
(แบบ กต. 2) ประจำปี 2566 ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา กระทรวงการคลัง ได้มีคำสั่งให้บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) รายงานผลการดำเนินงานและระบบบัญชีเงิน

ปี 2566 2567



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED

4 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน กม. 6 ตำบล 5 พลับพลา อ.ระบือ - 41300 10 Nongphayabon Rd., Nongphayabon Sub-town 41300

ที่ ร.ง 103/2566

4 ธันวาคม 2566

เรื่อง นำสำเนาสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน นายคณาทร ศรีทศบาล ตำแหน่ง วิศวกร

สิ่งที่ส่งมาด้วย: รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทศ. 2) ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566 จำนวน 1 ชุด

ด้วย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ได้ทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทศ. 2) ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) จึงขอส่งรายงานดังกล่าว (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้เทศบาลตำบลระบือได้ตรวจสอบความถูกต้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายคณาทร ศรีทศบาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งเอกสาร ทศ. 2 จำนวน 2 ชุดทาง ดังนี้

1. ส่งสำเนาระบบอิเล็กทรอนิกส์ [hr@ksic.com](mailto:hr@ksic.com) (ตั้งแต่วันที่ 2558 เป็นต้นไป)
2. ส่งเอกสารด้วยตนเองที่เทศบาลตำบลระบือ

นางสาวจิราพร พงษ์บุญเกิด ฝ่ายควบคุมและสิ่งแวดล้อม

โทร 0-43-432904 ศศ 7201 หรือ 093-9755342

(๔) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องวัดค่า pH ☐ เครื่องวัดค่า DO ☐ เครื่องวัดค่า ORP

☐ เครื่องวัดค่า COD ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๕) แหล่งของน้ำทิ้ง (ระบุ) ... น้ำปัสสาวะ ... และน้ำเสีย ...

(๖) วิธีการจัดการน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ... นำไปใช้ประโยชน์ในไร่

### ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม (หน่วย) ... 10,600.20 ... หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม (ลบ.ม.) ... 56,723.18 ... ลบ.ม./เดือน

(๓) ปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม (ลบ.ม.) ... 56,723.18 ... ลบ.ม./เดือน

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ... ไม่ระบายออก

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (คิดหรือใช้โลกกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องงานผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องงานผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุบัติเหตุ และแนวทางแก้ไข ..... ไม่มี

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐

## รายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 43 หมู่ที่ 10 ซอย - ถนน - น้ำพอง-กระนวน

แขวงตำบล น้ำพอง เขตอำเภอ น้ำพอง จังหวัด ขอนแก่น โทรศัพท์ 043-432902-6

โทรสาร 043-432907

มี บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภทผลิตน้ำตาลทราย โดยมีกำลังการผลิต 35,000 ตัน/วัน

ใบอนุญาตเลขที่ (กัม) 10409000125203 ออกให้โดย กระทรวงอุตสาหกรรม

ในการขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 40 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ  
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

( นายเลิศลักษณ์ เจริญวิทย์ )

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

( นางสาวจิราพร พงษ์บุญแก้ว )

ใบอนุญาตเลขที่ 100-65-00163 พจนานาย 10 ตุลาคม 2568

ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

( )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมายเลข .....

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Stabilization Pond

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 2,000 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องควบคุมสภาพ☐ เครื่องสูบลูกบอล ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) น้ำไปโรงไฟฟ้าชัย และนำกลับมาใช้ใหม่

(๕) วิธีจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด นำไปกำจัดด้วยวิธีอื่น

## ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 19,372.80 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้จากกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม) 49,429.50 ลบ.ม./เดือน

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) 49,429.50 ลบ.ม./เดือน

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ระบายออก

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (คิดหรือใกล้เคียง)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....- เครื่องสูบลูกบอล ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณและก่อนแล้วแต่จะจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง  
ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามกฏ ๒๐๖ หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน  
ตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท  
หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน  
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน  
หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗





รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 43 หมู่ที่ 10 รอยง ถนน น้ำพอง-กระนวน  
แขวง/ตำบล น้ำพอง เขตอำเภอ น้ำพอง จังหวัด ขอนแก่น โทรศัพท์ 043-432902-6  
โทรสาร 043-432907  
มี บัณฑิต/นักจบเรียนผ่าน จำนวน (ระบุ) ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประเภทกิจการประเภท ผลิตรายได้ตามรายการ โดยมีกำลังการผลิต 35,000 ตันต่อวัน  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 10400900125203 ออกไปโดย กระทรวงอุตสาหกรรม

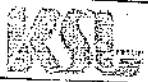
ในการใช้รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

( ) ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
( ) ..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
ใบอนุญาตเลขที่ 100-๕5-๐๐183 ลงนามโดย 2566  
ออกให้โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
( ) .....  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมายเลข .....  
ออกให้โดย .....  
๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง  
(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง .....  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 2,000 ตัน/วัน  
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องควบคุมสภาพภูมิ  
☐ เครื่องสูบลม ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....  
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... น้ำไปรดน้ำไร่/อ้อย และปล่อยลงสู่ลำน้ำใหม่  
(๕) วิธีการตรวจสอบที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด น้ำไปปรับปรุงดิน/อ้อย  
๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน  
(๑) ปริมาณการให้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 18,862.08 หน่วย  
(๒) ปริมาณน้ำใช้/กิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 56,532.00 ลบ.ม./เดือน  
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 56,532.00 ลบ.ม./เดือน  
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ไม่ระบายออก  
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)  
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์  
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องควบคุมสภาพภูมิ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องสูบลม ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- อื่น ๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)  
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้ง  
ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน  
ตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท  
หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖  
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน  
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน  
หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



แบบฟอร์มบันทึก

การตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ 10

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ผู้ตรวจเช็ค ศิริวิภา 5

จุดบำบัดน้ำเสียแบบต่อเนื่อง บริเวณสถานี	ลักษณะของน้ำเสีย						สภาพทั่วไป	
	อัตราการไหลเข้าระบบ 2,000 ลบ.ม./วัน	ความเป็นกรดด่าง pH	ปริมาณออกซิเจนที่ ละลายในน้ำ DO (mg/L)	ความสกปรกในรูป สารอินทรีย์ BOD(mg/L)	ความสกปรกในรูปสาร อินทรีย์ COD (mg/L)	การแขวนลอย SS (mg/L)	เครื่องเค้นอากาศ	ความสูงของน้ำ
1. บ่อสูบลม								
2. บ่อเติมแอร์โรบิก 1	กำลังไฟปั๊มสูบลม 55A							
3. บ่อเติมแอร์โรบิก 2	2,000	5.14	0	84	140	141	-	1.5 ม.
4. บ่อเติมอากาศสปริงกิล 1		7.38	2.3	-	114	120	-	5.0 ม.
5. บ่อเติมอากาศสปริงกิล 2		8.27	5.7	-	113	82	ปกติ	4.0 ม.
6. บ่อตกตะกอน		8.07	5.2	4	54	87	ปกติ	6.0 ม.

ข้อมูลเพิ่มเติม:

การแก้ไข:

7/8/60



แบบฟอร์มบันทึก

การตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ 31

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ผู้ตรวจเช็ค ศิริวิภา 6

จุดบำบัดน้ำเสียแบบต่อเนื่อง บริเวณสถานี	ลักษณะของน้ำเสีย						สภาพทั่วไป	
	อัตราการไหลเข้าระบบ 2,000 ลบ.ม./วัน	ความเป็นกรดด่าง pH	ปริมาณออกซิเจนที่ ละลายในน้ำ DO (mg/L)	ความสกปรกในรูป สารอินทรีย์ BOD(mg/L)	ความสกปรกในรูปสาร อินทรีย์ COD (mg/L)	การแขวนลอย SS (mg/L)	เครื่องเค้นอากาศ	ความสูงของน้ำ
1. บ่อสูบลม								
2. บ่อเติมแอร์โรบิก 1	กำลังไฟปั๊มสูบลม 33A							
3. บ่อเติมแอร์โรบิก 2		7.62	0	-	1,213	131	-	3.8 ม.
4. บ่อเติมอากาศสปริงกิล 1	1,500	8.48	2.1	310	1,030	188	ปกติ	1.65 ม.
5. บ่อเติมอากาศสปริงกิล 2		8.12	3.0	-	95	146	ปกติ	7.50 ม.
6. บ่อตกตะกอน		7.82	4.8	6	62	76	ปกติ	6.40 ม.

ข้อมูลเพิ่มเติม:

การแก้ไข:

7/8/60



แบบฟอร์มบันทึก

การตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ 7 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ผู้ตรวจเช็ค จิราพร

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับ บริเวณที่ตรวจ	ลักษณะของน้ำเสีย						สถานที่ทั่วไป	
	อัตราการไหลเข้าระบบ 2,000 ลบ.ม./วัน	ความเป็นกรดต่าง pH	ปริมาณออกซิเจนที่ ละลายในน้ำ DO (mg/L)	ความสกปรกในรูป สารอินทรีย์ BOD(mg/L)	ความสกปรกในรูปสาร อินทรีย์ COD (mg/L)	สารแขวนลอย SS (mg/L)	เครื่องเติมอากาศ	ความสูงของน้ำ
น้ำดิบ								
บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	กิโลเมตร	6.92	0	-	1165	158	-	0
บ่อบำบัดน้ำเสีย 2		6.72	2.8	-	1326	188	-	3.75 ม.
บ่อบำบัดน้ำเสีย 3		6.87	3.2	-	133	104	ปกติ	1.75 ม.
บ่อบำบัดน้ำเสีย 4		8.11	4.9	-	88	67	ปกติ	7.75 ม.
บ่อบำบัดน้ำเสีย 5							ปกติ	6.40 ม.

ข้อมูลเพิ่มเติม:

การแก้ไข:



แบบฟอร์มบันทึก

การตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

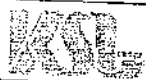
วันที่ 2 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ผู้ตรวจเช็ค จิราพร

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับ บริเวณที่ตรวจ	ลักษณะของน้ำเสีย						สถานที่ทั่วไป	
	อัตราการไหลเข้าระบบ 2,000 ลบ.ม./วัน	ความเป็นกรดต่าง pH	ปริมาณออกซิเจนที่ ละลายในน้ำ DO (mg/L)	ความสกปรกในรูป สารอินทรีย์ BOD(mg/L)	ความสกปรกในรูปสาร อินทรีย์ COD (mg/L)	สารแขวนลอย SS (mg/L)	เครื่องเติมอากาศ	ความสูงของน้ำ
น้ำดิบ								
บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	กิโลเมตร	6.86	0	-	1331	148	-	0
บ่อบำบัดน้ำเสีย 2		7.58	4.2	410	1465	169	ปกติ	3.75 ม.
บ่อบำบัดน้ำเสีย 3		8.02	5.1	-	133	120	ปกติ	1.75 ม.
บ่อบำบัดน้ำเสีย 4		7.72	5.6	3	92	80	ปกติ	7.75 ม.
บ่อบำบัดน้ำเสีย 5							ปกติ	6.40 ม.

ข้อมูลเพิ่มเติม:

การแก้ไข:



แบบฟอร์มบันทึก

การตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ผู้ตรวจวัด จิราพร

ข้อมูลน้ำเสียระบบ บำบัดชีว	ลักษณะของน้ำเสีย						สถานที่วัด	
	อัตราการไหลเข้าระบบ 2,000 ลบ.ม./วัน	ความเป็นกรดค่า pH	ปริมาณออกซิเจนที่ ละลายในน้ำ DO (mg/L)	ความสกปรกในรูป สารอินทรีย์ BOD(mg/L)	ความสกปรกในรูปสาร อินทรีย์ COD (mg/L)	สารแขวนลอย SS (mg/L)	เครื่องเคาะอากาศ	ความสูงของน้ำ
จุดวัด								
จุดวัดก่อนเอโรติก	กำลังผันผวน EIA		-	-	-	-	-	-
จุดวัดก่อนเอโรติก 2		6.80	0.3	-	829	419	-	5
จุดวัดเคาะอากาศบ่อที่ 1	2,000	4.82	0	435	1391	182	ปกติ	1.10
จุดวัดเคาะอากาศบ่อที่ 2		7.88	3.9	-	104	52	ปกติ	6.65
จุดวัดท้ายถัง		7.74	4.3	3	6	35	ปกติ	6.40

ผู้ตรวจวัด : จิราพร  
การแก้ไข :



แบบฟอร์มบันทึก

การตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ผู้ตรวจวัด จิราพร

ข้อมูลน้ำเสียระบบ บำบัดชีว	ลักษณะของน้ำเสีย						สถานที่วัด	
	อัตราการไหลเข้าระบบ 2,000 ลบ.ม./วัน	ความเป็นกรดค่า pH	ปริมาณออกซิเจนที่ ละลายในน้ำ DO (mg/L)	ความสกปรกในรูป สารอินทรีย์ BOD(mg/L)	ความสกปรกในรูปสาร อินทรีย์ COD (mg/L)	สารแขวนลอย SS (mg/L)	เครื่องเคาะอากาศ	ความสูงของน้ำ
จุดวัด								
จุดวัดก่อนเอโรติก	กำลังผันผวน EIA		-	-	-	-	-	-
จุดวัดก่อนเอโรติก 2	2,000	6.69	0	-	-	-	ปกติ	-
จุดวัดเคาะอากาศบ่อที่ 1		5.86	0	458	1386	108	ปกติ	1.20
จุดวัดเคาะอากาศบ่อที่ 2		7.98	3.9	-	17	52	ปกติ	6.65
จุดวัดท้ายถัง		7.74	4.0	3	27	48	ปกติ	6.40

ผู้ตรวจวัด : จิราพร  
การแก้ไข :

การขุดลอกกระบบท่อและรางระบายน้ำ



## การขุดลอกทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำ



ดำเนินการล่าสุด เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566

การทำตามคำแนะนำและการดูแลรักษา



16ข

แผนการ<sup>๒</sup>ล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ



## แผนล้างเครื่อง ครั้งที่ 1

ปีการผลิต 2565/66

วันที่ 30 ธันวาคม 2565 ถึง วันที่ 3 มกราคม 2566

วันศุกร์ ที่ 30 ธันวาคม 2565

เวลา 08:00 น. - ประเมินอ้อยขาด 2 ราย

- ลุกหีบราย 2 หุคล้างเครื่อง ไล่กากอ้อยออกจาก สะพาน และชุดลูกหีบ และปัมน้ำอ้อยไปหม้อต้มให้หมด
- ทำการซ่อมบำรุงตามรายการซ่อม ลูกหีบ ราย 2 และ ราย 3
- หม้อต้ม Line 1 และ Line 3 ไล่น้ำอ้อยและล้างหม้อ
- แผนกหม้อปั่นตรวจเช็คปัมน้ำ Condenser 1,000 HP
- หม้อเกี่ยวคัม น้ำ หม้อเกี่ยว CVP A1 , CVP A2 , CVP B3 , CVP C3 และตรวจเช็ค Strainer ของ Jet Condenser

วัน อังคาร ที่ 3 มกราคม 2566

เวลา 08:00 น. - เปิดรับแจ้งกิจกรรมบรรทุกอ้อย

09:00 น. - เริ่มหีบ ราย 2

- หม้อต้ม Line 1 เริ่มต้ม

วัน พุธ ที่ 4 มกราคม 2566


เวลา 08:00 น. - เรียกรถอ้อยเข้า ราย 3

09:00 น. - เริ่มหีบ ราย 3

- หม้อต้ม Line 3 เริ่ม ต้ม

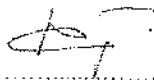
### หมายเหตุ

- แผนกผลิตเตรียมน้ำมันหล่อลื่น , จาระบี , ลม , แก๊ส และให้ทุกแผนกเช็ควัสดุ อุปกรณ์  
รวมทั้งสารเคมีให้พร้อมก่อนล้างเครื่อง
- ก่อนหีบราย 2 แจ้งหม้อต้ม หม้อไอน้ำ ล่วงหน้า 1 ชม. (หม้อไอน้ำโครงการ 5 ควรเตรียมความพร้อมก่อนแจ้งหีบ)
- ก่อนหีบราย 3 แจ้งหม้อต้ม หม้อไอน้ำ ล่วงหน้า 1 ชม. (หม้อไอน้ำโครงการ 4 ควรเตรียมความพร้อมก่อนแจ้งหีบ)
- ช่วงลูกหีบราย 3 หุคหีบ และหม้อต้มไล่น้ำอ้อยไลน์ 3 อัตราการใช้ไอน้ำ ที่ 350-400 Ton/hr เป็นเวลา 3 ชม.  
(หม้อไอน้ำโครงการ 5 ยังคงจ่ายไอน้ำให้หม้อต้ม)



( นายนิพล สิงห์พ )

ผู้จัดการ โรงงาน



( นายเลิศลักษณ์ เจนใจวิทย์ )

ผอ.การผลิต เคนอสแอลน้ำตาลพอง

17๗

แผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย





18๗

การอบรมด้านการจราจร/  
ข้อเสนอแนะพนักงานขับรถของโครงการ





วันที่ 1 กันยายน 2566

เรื่อง ขออนุมัติงบประมาณจัดอบรมหลักสูตร “อบรมการจับซื้ออย่างปลอดภัย”

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำเป็นต้องจัดให้มีการอบรมพนักงานจับรับของโครงการ ฯ รวมทั้งประชาชนที่ชนอ้อยเข้ามาส่งในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรในการฝึกอบรมการจับซื้ออย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการจับซื้อ โดยเฉพาะช่วงฤดูเก็บ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522

ดังนั้นเพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ดังกล่าว จึงขออนุมัติงบประมาณค่าใช้จ่ายในการจัดอบรมหลักสูตร “อบรมการจับซื้ออย่างปลอดภัย” ในวันอังคาร ที่ 10 ตุลาคม 2566 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. ถึง 12.00 น. โดยมีรายละเอียด ดังนี้

พนักงานเข้าอบรม 30 ท่าน

สมาชิกชาวไร่ 20 ท่าน ค่าเบี้ยเลี้ยง 200 บาท/ท่าน

ค่าข้าว 50 บาท/ท่าน ค่าเบรค 30 บาท/ท่าน

ค่าวิทยากร 4,000 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 12,000 บาท (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



วิศวกรสิ่งแวดล้อม

② เรือง วงศ์  
เพื่อปฏิบัติตามมาตรการ 61A  
พม่าเพื่อ 10 ตุลาคม  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]

③ เรือง วงศ์ 12.10.66

ขออนุมัติงบประมาณ 12,000 บาท  
เพื่อฝึกอบรม 61A

[Signature]  
[Signature]

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ**  
**โครงการปรับปรุงติดตั้งอาคารหอประชุมโรงเรียนวัดบ้านดอนแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่**

จำนวนที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตอนที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6.2 การขุดดิน ขนถ่าย (ผลกระทบ)</p> <p>บริษัท บ้านดอนแก้ว จำกัด (มหาชน)</p>	<p>* ธรณีสัณฐานที่มีการขุดดินและถมดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารหอประชุมโรงเรียนวัดบ้านดอนแก้ว 1,200 ตารางเมตร ไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือกระทบต่อสุขภาพของประชาชน</p> <p>การควบคุมการขุดดินและถมดินให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีการควบคุมการขุดดินและถมดินให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>การควบคุมการขุดดินและถมดินให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีการควบคุมการขุดดินและถมดินให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>การควบคุมการขุดดินและถมดินให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีการควบคุมการขุดดินและถมดินให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้</p>	<p>เห็นทางขุดและถมดินในพื้นที่โครงการ</p> <p>เห็นทางขุดและถมดินในพื้นที่โครงการ</p> <p>เห็นทางขุดและถมดินในพื้นที่โครงการ</p> <p>เห็นทางขุดและถมดินในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท บ้านดอนแก้ว จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท บ้านดอนแก้ว จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท บ้านดอนแก้ว จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท บ้านดอนแก้ว จำกัด (มหาชน)</p>

.....

(นายวิชาญ จงสถกุล)

บริษัท บ้านดอนแก้ว จำกัด (มหาชน)

.....

พญกมล 2562

54/175

.....

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

มูลนิธิโรงพยาบาลราชวิถี  
โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของประชาชน  
โดยกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

๑๖๖๖๒

หน่วยงานต้นสังกัด	นางสาวปิยะมาศ งามน้อย	สถานที่ปฏิบัติงาน	ระยะเวลาปฏิบัติงาน	ผู้รับผิดชอบ
<p>จัดให้มีการอบรมและให้คำปรึกษาแก่บุคลากรทางการแพทย์และ ในท้องถิ่นเพื่อพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของประชาชน โดยให้ การบริการแก่ประชาชนและบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข ในสถานประกอบการและชุมชนและให้คำปรึกษาแก่บุคลากรทางการแพทย์ และสาธารณสุขในท้องถิ่น</p> <p>จัดให้มีการอบรมและให้คำปรึกษาแก่บุคลากรทางการแพทย์และ ในท้องถิ่นเพื่อพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของประชาชน โดยให้ การบริการแก่ประชาชนและบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข ในสถานประกอบการและชุมชนและให้คำปรึกษาแก่บุคลากรทางการแพทย์ และสาธารณสุขในท้องถิ่น</p>	<p>สถานที่ปฏิบัติงาน</p> <p>สถานที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>สถานที่ปฏิบัติงาน</p> <p>สถานที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>สถานที่ปฏิบัติงาน</p> <p>สถานที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p>

ศิริกานต์ นิลรัตน์

(นายแพทย์ศิริกานต์ นิลรัตน์)

ผู้รับผิดชอบ

พฤษภาคม ๒๕๖๒

๕๓/๕๗

(นายแพทย์ นิลรัตน์)

บริษัท โรงพยาบาลราชวิถี จำกัด (มหาชน)



ที่ รง. 080/2566

5 กันยายน 2566

เรื่อง เรียนเชิญเป็นวิทยากรอบรมหลักสูตร “การจับข้ออย่างปลอดภัย”

เรียน ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรน้ำทอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
2. กำหนดการอบรม “หลักสูตรการจับข้ออย่างปลอดภัย”

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำเป็นต้องจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถของ  
โครงการ ฯ รวมทั้งประชาชนที่ขนถ่ายเข้ามาส่งในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรในการ  
ฝึกอบรมการจับข้ออย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและความคุมความเร็วของการขับขี่ โดยเฉพาะช่วงฤดูหีบ การเข้า  
ทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับตาม  
พระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522

ดังนั้นเพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ดังกล่าว จึงขอเรียนเชิญเป็นวิทยากรอบรมหลักสูตร “การจับข้อ  
อย่างปลอดภัย” ในวันอังคาร ที่ 10 ตุลาคม 2566 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. ถึง 12.00 น.

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเลิศลักษณ์ เจนใจวิทย์)

ผู้อำนวยการฝ่ายผลิต KSL น้ำทอง

ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

นางสาวจิราพร พงษ์ปัญญแก้ว วิศวกรสิ่งแวดล้อม

โทร 043-432902 ต่อ 7201 หรือ 093-975-5342

ร.ร.น. ๒๕๖๖  
๒๐๙/๒๕



### กำหนดการอบรม

#### “หลักสูตรการขับขี้อย่างปลอดภัย”

วันอังคาร ที่ 10 ตุลาคม พ.ศ.2566 เวลา 9.00 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ตึก KSL (ตึกใหม่)

เวลา 8.30 - 9.00 น.

ลงทะเบียน

เวลา 9.00 - 10.30 น.

- สาธิตความรู้เกี่ยวกับการขับขี้อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน
  - สาธิตความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522
  - โทษของการฝ่าฝืนและการตัดคะแนนในแต่ละฐานความผิด
  - การแจ้งเหตุ และหลักปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ
  - ข้อกฎหมายที่ควรทราบเมื่อเกิดอุบัติเหตุ
- (วิทยากรจาก สถานีตำรวจภูธรน้ำพอง)

เวลา 10.30 – 10.40 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

เวลา 10.40 - 12.00 น.

การบรรยาย ความหมายของ พรบ  
ความสำคัญของ พรบ ประกันภัย  
ความคุ้มครอง พรบ ประกันภัย  
เอกสารที่ต้องใช้เวลาเบิกจ่ายสินไหมทดแทน  
(วิทยากรจาก บมจ.กรุงเทพประกันภัย และ ตรอ ส่วนกลางน้ำพอง)

เวลา 12.00 น.

รับประทานอาหารเที่ยง

ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

นางสาวจิราพร พงษ์ปัญแก้ว วิศวกรสิ่งแวดล้อม

โทร 043-432902 ต่อ 7201 หรือ 093-975-5342





19๗

พิมพ์เก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนน















Leading Business  
Transformation

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce



Ref: 256500127004889

กรมส่งเสริมการค้า



Leading Business  
Transformation

กรมส่งเสริมการค้า  
ระหว่างประเทศ

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบการพิมพ์ที่พบหลังส่งใบเสร็จรับเงินทุกครั้ง

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce



Ref: 256500127003862

กรมส่งเสริมการค้า

ที่ 1009122009892

ออกให้ ณ วันที่ 3 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ประกาศนียบัตร จักัด (มาตรฐาน)

Not a valid



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Ministry of Commerce

Business  
Transformation

การค้า/ธุรกิจ  
สู่ดิจิทัล



วันที่: 03/11/2566

1009122009892



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Ministry of Commerce

Business  
Transformation

การค้า/ธุรกิจ  
สู่ดิจิทัล



วันที่: 03/11/2566

1009122009892



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce



















ปี ๒๕๖๒ ๒๒๕๖๖๕๕

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

เลขที่ ร.พ.ร.ที่ ๒ สืบค้น ทดสอบ ณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๗

นางสาวประไพศรี ธีระยาภิรักษ์

นางสาวประไพศรี

นางสาวประไพศรี ธีระยาภิรักษ์

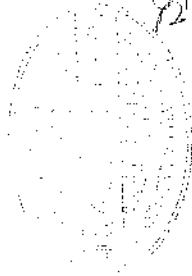
๑. นางสาวประไพศรี ธีระยาภิรักษ์ เป็นบุตรสาวของ นายประไพ ธีระยาภิรักษ์ และ นางประไพ ธีระยาภิรักษ์ ซึ่งทั้งสองท่านได้จดทะเบียนสมรสกันแล้ว ณ วันที่ ๒๕๖๕ โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนสมรสเป็นที่ยอมรับของราชการ

๒. นางสาวประไพศรี ธีระยาภิรักษ์ เป็นบุตรสาวของ นายประไพ ธีระยาภิรักษ์ และ นางประไพ ธีระยาภิรักษ์ ซึ่งทั้งสองท่านได้จดทะเบียนสมรสกันแล้ว ณ วันที่ ๒๕๖๕ โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนสมรสเป็นที่ยอมรับของราชการ

๓. นางสาวประไพศรี ธีระยาภิรักษ์ เป็นบุตรสาวของ นายประไพ ธีระยาภิรักษ์ และ นางประไพ ธีระยาภิรักษ์ ซึ่งทั้งสองท่านได้จดทะเบียนสมรสกันแล้ว ณ วันที่ ๒๕๖๕ โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนสมรสเป็นที่ยอมรับของราชการ

๔. นางสาวประไพศรี ธีระยาภิรักษ์ เป็นบุตรสาวของ นายประไพ ธีระยาภิรักษ์ และ นางประไพ ธีระยาภิรักษ์ ซึ่งทั้งสองท่านได้จดทะเบียนสมรสกันแล้ว ณ วันที่ ๒๕๖๕ โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนสมรสเป็นที่ยอมรับของราชการ

๕. นางสาวประไพศรี ธีระยาภิรักษ์ เป็นบุตรสาวของ นายประไพ ธีระยาภิรักษ์ และ นางประไพ ธีระยาภิรักษ์ ซึ่งทั้งสองท่านได้จดทะเบียนสมรสกันแล้ว ณ วันที่ ๒๕๖๕ โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนสมรสเป็นที่ยอมรับของราชการ



นางสาวประไพศรี ธีระยาภิรักษ์

นางสาวประไพศรี ธีระยาภิรักษ์

นายชัชชาติ ชินธรรมมิตร

นายสุชัช ชินธรรมมิตร

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Ministry of Commerce

นางสาวประไพศรี ธีระยาภิรักษ์  
นางสาวประไพศรี ธีระยาภิรักษ์



๒๕๖๒ ๒๒๕๖๖๕๕

๒๕๖๒ ๒๒๕๖๖๕๕





## ข้อ ๑๔. ความไม่สมบูรณ์ของสัญญา

หากข้อความใดข้อความใดข้อความหนึ่งหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของสัญญาที่ตกลงเป็นโมฆะ ไม่กระทบด้วยกฎหมาย ไม่กระทบผลบังคับ หรือ ไม่ชัดเจน ไม่ว่าจะด้วยเหตุผลแห่งการบัญญัติกฎหมายใหม่ หรือด้วยเหตุอื่นใดก็ตาม สัญญาให้อธิบายข้อความหรือข้อกำหนดในส่วนอื่น ๆ ของสัญญาในส่วนที่มีผลสมบูรณ์ตามกฎหมายยังมีผลบังคับใช้โดยสมบูรณ์อยู่ต่อไปทุกประการ ส่วนข้อความที่ไม่สมบูรณ์นั้น สัญญาตกลงที่จะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่ และโดยสุจริตที่จะร่วมกันแก้ไข ข้อตกลงหรือข้อสัญญาที่มิสมบูรณ์ดังกล่าวให้สมบูรณ์และมีผลบังคับได้ต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้สัญญาเป็นไปตามวัตถุประสงค์และผลประโยชน์ร่วมกันของสัญญาในทางที่ทำสัญญาได้ โดยในภายหลัง ข้อความไม่สมบูรณ์ดังกล่าวสัญญาจะสั่งจัดดำเนินการแก้ไข และตกลงยินยอมให้ถือว่าหนังสือฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของหนังสือสัญญาฉบับนี้ด้วย

## ข้อ ๑๕. การบอกกล่าวความ

บรรดาหนังสือติดต่อ ทวงถาม ร้องถาม หรือหนังสืออื่นใดที่จะส่งให้แก่ผู้รับจ้างนั้น ไม่ว่าจะส่งทางไปรษณีย์ ลงทะเบียนหรือ ไม่ลงทะเบียน หรือ จัดส่งอย่างไร ก็ตาม ผู้จ้างจะต้องส่งไปถึงสถานที่ของผู้รับจ้างตามที่ระบุไว้ข้างต้นของสัญญาแล้ว ให้ถือว่าส่งถึงได้ส่งให้แก่ผู้รับจ้างโดยชอบแล้ว โดยไม่ต้องส่งถึงถึงผู้รับจ้างหรือ ไม่ หรือส่งไม่ได้เพราะผู้รับจ้างเปลี่ยนที่อยู่หรือสถานที่ที่ระบุไว้ ผู้จ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งมอบ หรือการเรียกคืนให้แก่ผู้จ้างทราบ หรือส่งไม่ได้รับเพราะสถานที่ที่ระบุไว้ไม่พบ หรือจดหมายถูกรังแกกับคืนมา ไม่ว่าจะเป็นการส่งผิดใด ๆ ก็ตาม ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้รับและทราบข้อความในหนังสือดังกล่าวโดยชอบแล้ว

เพื่อชี้แจงหลักฐาน หนังสือสัญญาที่ได้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ โดยผู้สัญญาได้รับทราบและเข้าใจข้อความในสัญญานี้โดยตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องความของสัญญาทั้งสองฝ่าย จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตรา(ถ้ามี) ให้ไว้ต่อหน้าพยานทั้งสองฝ่ายและฝ่ายเดียวไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละหนึ่งฉบับ









พนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนน



20๗

การบันทึกสถิติอุบัติเหตุทางจราจร



งานกู้ภัย อำนาจความสะอาดทางจราจร จตุหีนอัย

วันที่ 11/12/66

เวลา 22.25 น. ได้รับแจ้งจากพลเมืองดี โทรแจ้งว่ามีรถบรรทุกอ้อยที่กำลังบรรทุกน้ำพอง-อุบลรัตน์ช่วงบริเวณ หน้าโรงงานไฟฟ้าอ้อยน้ำตาลเจ้าพ่อน้ำพอง จึงได้ออกตรวจสอบพบอ้อยตกลงถนน และทำการจัดเก็บอ้อยที่ตกลงถนนอ้อยออกจากผิวจราจร เพื่อให้ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ จนถึงเวลา 23.45น. รวมเวลาการปฏิบัติงาน 1.20 ชม.



งานกู้ภัย อำนาจความสะอาดทางจราจร จตุหีนอัย

วันที่ 15/12/66

เวลา 18.30 น. ได้รับแจ้งจากศูนย์วิทยุ สภ.น้ำพอง ว่ามีรถบรรทุกอ้อยจอดเสียอยู่ที่ ทักกลับรถหน้าร้านน้ำพอง 7-11 จึงได้ออกตรวจสอบและทำการจรถเปิดไฟไซเรนเพื่ออำนวยความสะดวกไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ จนถึงเวลา 19.40 น. รวมเวลาการปฏิบัติงาน 1.10 ชม.



งานกู้ภัย ด้านความสะอาดทางจราจร ฤดูหีบอ้อย

วันที่ 19/12/66

เวลา 23.45 น. ได้รับแจ้งจากศูนย์วิทยุ สก.น้ำพอง ว่ามีรถบรรทุกอ้อยพลิกคว่ำเกิดขวางทางจราจร ที่แยกไฟแดงเขื่อนอุบลรัตน์ อาสาสมัครนิสิตอาสาสมัครได้ออกตรวจสอบ พบมีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย นำส่งโรงพยาบาลน้ำพองทำการรักษา และได้ทำการเก็บอ้อยที่เกิดขวางการจราจรออกจากบริเวณถนน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำซ้อน จนถึงเวลา 04.00 น. รวมเวลาการปฏิบัติงาน 4.15 ชม.



งานกู้ภัย ด้านความสะอาดทางจราจร ฤดูหีบอ้อย

วันที่ 21/12/66

เวลา 03.35 น. ได้รับแจ้งจากศูนย์วิทยุ สก.น้ำพอง ว่ามีรถบรรทุกอ้อยพลิกคว่ำเกิดขวางทางจราจร หน้าวัดป่าแก้ววัง อ.สาขานิสิตอาสาสมัครได้ออกตรวจสอบและได้ทำการตรวจสอบพบมีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย นำส่งโรงพยาบาลน้ำพองทำการรักษา และได้ทำการเก็บอ้อยที่เกิดขวางการจราจรออกจากบริเวณถนน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำซ้อนจนถึงเวลา 14.30 น. ของวันที่ 22/12/66 รวมเวลาการปฏิบัติงาน 11.05 ชม.



งานกู้ภัย อำเภวดาวตมทางจราจร ฤดูหิม่อ้อย

วันที่ 21/12/66

เวลา 12.15 น. ได้รับแจ้งจากศูนย์วิทยุ สก.น้ำพองว่ามีรถบรรทุกอ้อยจอดเสีย อยู่หน้าศูนย์สร้างสะพาน  
อาสาสมัครนิสิตอาสาเข้าพื่อน้ำพอง จึงได้ออกตรวจสอบและ ได้นำกรวยจราจรและ ไฟกระพริบไปตั้ง  
เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำซ้อนจนถึงเวลา 15.00 น.รวมเวลาการปฏิบัติงาน 2.45 ชม.



งานกู้ภัย อำเภวดาวตมทางจราจร ฤดูหิม่อ้อย

วันที่ 26/12/66

เวลา 06.30 น. ได้รับแจ้งจากศูนย์วิทยุ สก.น้ำพองว่ามีรถบรรทุกอ้อยจอดเสีย บริเวณจุดกลับรถ  
บ้านแก่งดอน อาสาสมัครนิสิตอาสาเข้าพื่อน้ำพอง จึงได้ออกตรวจสอบและ ได้นำกรวยจราจรและ ไฟกระพริบไปตั้ง  
เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำซ้อนจนถึงเวลา 08.45 น.รวมเวลาการปฏิบัติงาน 2.15 ชม.



งานกู้ภัย อำนาจความสะอาดทางจราจร จตุหิบน้อย

วันที่ 27/12/66

เวลา 14.30 น. ได้รับแจ้งจากพลเมืองว่ามีรถบรรทุกขยะที่ข้อยกหักเลน บริเวณสะพานหนองหวาย  
อาสามูลนิธิสืบนาคะเสถียร จึงได้ออกตรวจสอบและได้ดำเนินการจราจร เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำซ้อน  
จนใช้เวลา 15.40 น. รวมเวลาการปฏิบัติงาน 1.10 ชม.



งานกู้ภัย อำนวยความสะดวกทางจราจร อุตุหีบอ้อย

วันที่ 21/12/66

เวลา 11:00 น.กู้ภัยน้ำพอง ได้รับแจ้งจากประชาชนมีรถบรรทุกขอยอดเสียบริเวณโค้งวัดบ้านโคกกลาง  
ถนนน้ำพอง-กระนวน จึงได้จัดทำส่งอาสาสมัครตรวจสอบและได้อำนวยความสะดวกด้านการจราจร เพื่อป้องกัน  
เกิดเหตุซ้ำซ้อนโดยปิดช่องทางของโรงงานเข้าดำเนินการ นำรถที่เสียเข้าไปส่งยังจุดปลอดภัยในเวลา 15:00 น.  
รวมเวลาการปฏิบัติงาน 4 ชั่วโมง



งานกู้ภัย อำนวยความสะดวกทางจราจร อุตุหีบอ้อย

วันที่ 25/12/66

เวลา 01:50 น.กู้ภัยน้ำพอง ได้รับแจ้งจากประชาชนว่ามีกองอ้อยหล่นบริเวณโค้งปากทางเข้าบ้านนาโพธิ์ ถนน  
น้ำพอง-กระนวน จึงได้จัดทำส่งอาสาสมัครตรวจสอบและได้ทำการเก็บกู้กองอ้อยที่หล่นออกทางพื้นผิวจราจรเพื่อป้องกันเกิด  
เหตุซ้ำซ้อนและสามารถเคลียร์กองอ้อยออกจากช่องจราจรแล้วเสร็จประมาณ เวลา 03:00 น. รวมเวลาการปฏิบัติงาน  
1.10 ชั่วโมง



## งานกู้ภัย อำนาจความสะอาดทางจราจร อุตุหีบอ้อย

วันที่ 28/12/66

เวลา 17:10 น. อุทยานป่าพองได้รับแจ้งจากประชาชนมีรถบรรทุกอ้อยจอดเสียบริเวณ ไร่กังหันเสียว ถนนน้ำพอง-กระนวน จึง ได้จัดกำลังอาสาสมัครฯ ออกตรวจสอบและได้อำนวยความสะดวกด้านจราจรเพื่อป้องกันเกิดเหตุซ้ำซ้อนและสามารถเคลื่อนย้ายรถออกจากช่องจราจรแล้วเสร็จเวลา 18:20 น. รวมเวลาการปฏิบัติงาน 1.10 ชั่วโมง



21ข

ช่องทางการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



# พบเห็น !!

## อ้อยตกหล่น รถบรรทุกอ้อยจอดเสีย โปรดแจ้ง

097-306-5636 (คุณจิราวัฒน์ ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ)

095-661-6932 (คุณวิรุฒ ฝ่ายโรงงาน)

088-036-0662 (คุณแหล่ง ฝ่ายสมาคมชาวไร่อ้อยน้ำพอง)

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)



22ข

ขออนุญาตติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ  
บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2039





หนังสือขออนุญาต  
ตามความในมาตรา 47 แห่งพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ.2535

คำขออนุญาตดำเนินการใดๆ ในเขตทางหลวง

เขียนที่ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาน้ำพอง  
วันที่ 12 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

เรื่อง.....ขออนุญาตติดตั้งป้ายในเขตทางหลวง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) ผ่าน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1

ข้าพเจ้า.....บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาน้ำพอง.....  
โดย.....นายเลิศลักษณ์ เจนใจวิทย์.....ตำแหน่ง ผู้อำนวยการผลิตเคเอสแอลน้ำพอง/ผู้รับมอบอำนาจ.....  
อยู่บ้านเลขที่.....90.....หมู่ที่.....10.....ตำบล/แขวง.....น้ำพอง อำเภอ/เขต.....น้ำพอง.....  
จังหวัด.....ขอนแก่น.....โทรศัพท์.....043-432902 ต่อ 7008 โทรสารหมายเลข.....  
ขออนุญาต.....ติดตั้งป้ายบอกระยะทาง.....บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาน้ำพอง.....  
ในเขตทางหลวงหมายเลข.....2039.....ตอน.....แยกทางหลวงหมายเลข 2.....(น้ำพอง-น้ำอ้อม)  
ที่.....กม. 3+920.....(ด้านซ้ายทาง และที่ กม. 5+420.....(ด้านขวาทาง)

ตามแบบรายละเอียดที่เสนอมาเพื่อพิจารณาพร้อมนี้ รวม 5 ชุด โดยข้าพเจ้าขอให้คำรับรองว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการใดๆ ที่กรมทางหลวงกำหนด โดยปราศจากข้อสงสัยใดๆ ทั้งสิ้นและให้ถือว่าคำรับรองดังกล่าว เป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขการอนุญาตด้วย

1. ข้าพเจ้า จะทำการก่อสร้างตามแบบและรายละเอียด แบบก่อสร้างป้ายบอกระยะทาง โครงการ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาน้ำพอง ตามเอกสารที่แนบมา
2. ข้าพเจ้าจะหาวัสดุมาดำเนินการก่อสร้างเองตามแบบและรายละเอียดที่กรมทางหลวงอนุญาต จะไม่ใช้วัสดุในเขตทางหลวง
3. แบบมาตรฐานของกรมทางหลวงก็ดี แบบรายละเอียดอื่นใดที่กรมทางหลวงวางไว้เป็นพิเศษ หรือได้รับอนุญาตเฉพาะรายเพื่อทำการนี้ก็ดี ข้าพเจ้าจะไม่แก้ไขเพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงก่อนที่มีการตกลงยินยอมจากกรมทางหลวงเป็นลายลักษณ์อักษร
4. ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมทางหลวงมีสิทธิ์จะออกแบบเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมสิ่งก่อสร้างของข้าพเจ้า ให้เหมาะสมกับสภาพความเปลี่ยนแปลงของทางหลวง หรือเพื่อความปลอดภัยแก่ทางหลวง หรือเพื่อบำรุงทางหลวงแต่ประการใดก็ได้ และในกรณีที่มีการแก้ไขนี้ เป็นหน้าที่ของข้าพเจ้าที่จะต้องปฏิบัติตามโดยออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
5. เมื่อข้าพเจ้าได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้อำนวยการทางหลวง หรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมายให้ย้ายสิ่งปลูกสร้างใดๆ ออกให้พ้นเขตก่อสร้างทางหลวงภายในเวลาที่กำหนด ข้าพเจ้าจะทำการขนย้ายทันทีและดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาที่ได้รับแจ้ง โดยข้าพเจ้าจะเป็นผู้จัดการสถานที่และเสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ถ้าหากข้าพเจ้ารื้อย้ายไม่ทันกำหนดเวลาและเกิดความเสียหายขึ้นแก่กรมทางหลวงไม่ว่ากรณีใดๆก็ตาม ข้าพเจ้ายินยอมชดเชยค่าเสียหายแก่กรมทางหลวงทั้งสิ้น
6. ในกรณีที่มีการก่อสร้าง...



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

Khon Kaen Sugar Industry Public Company Limited

503 อาคาร เค.เอส.แอล.ทาวเวอร์ ชั้น 9 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

503 K.S.L. TOWER 9<sup>TH</sup> SRAXYUDHYA ROAD, THANON PHAYA THAI, RAJATHEVI, BANGKOK 10400

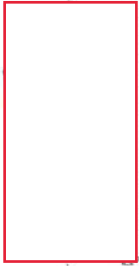
โทรศัพท์ 02-6426191-9 โทรสาร 02-6426294

2

6. ในกรณีที่มีการก่อสร้างหรือดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตต้องกระทำบนทางหลวงหรือจุดทางหลวง ข้าพเจ้าจะจัดหาและติดตั้งป้าย ตลอดจนเครื่องหมายควบคุมการจราจรตามแบบมาตรฐานของกรมทางหลวงตามที่กรมทางหลวงกำหนด
7. ในกรณีที่มีการก่อสร้างคันคำxonนี้จำเป็นต้องจัดหรือติดตั้งสิ่งที่ไม่เขตทางหลวง ข้าพเจ้าจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทางหลวงก่อน และกรมทางหลวงมีสิทธิ์ที่จะกำหนดเงื่อนไขประการใดก็ได้
8. ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมทางหลวง และระเบียบของทางราชการที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตทุกประการ
9. ถ้าข้าพเจ้ากระทำความผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ผู้อำนวยการทางหลวงจะยกเลิกเพิกถอนการอนุญาตนี้ก็ได้ โดยข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้า ให้คำมั่นว่าจะชำระค่าใช้เขตทางหลวงตามอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง ออกตามความในมาตรา 47 วรรคสอง แห่ง พ.ร.บ.ทางหลวง พ.ศ. 2543 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย พ.ร.บ.ทางหลวง (ฉบับที่2) พ.ศ. 2549 ให้กับกรมทางหลวงภายใน 30 วัน นับแต่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมทางหลวง

ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต



.....ผู้ขออนุญาต

หมายเหตุ : แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับขออนุญาตในข้อ 1 กรณีงานหรือกิจกรรมที่เดิมไม่ได้กำหนดให้เก็บค่าใช้เขตทางหลวง  
สำหรับการขออนุญาตในข้อ 2 ให้ใช้แบบฟอร์มการขออนุญาตเดิม

หนังสือมอบอำนาจ

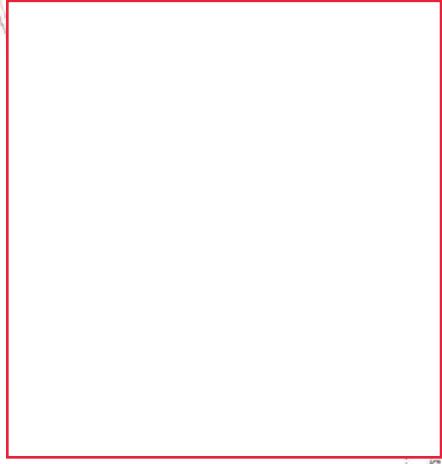
วันที่ 29 พฤษภาคม 2566

หนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า "บริษัท") อยู่บ้านเลขที่ 503 อาคารเค.เอส.แอล.ทาวเวอร์ ชั้น 9 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร โดย นายพรศิลป์ เต็มศิริชัย และ นายสุขุม โสการิณยเศรษฐ์ กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันกระทำการแทนบริษัท ขอมอบอำนาจให้

นายเลิศลักษณ์ เจริญใจวิทย์ ตำแหน่ง สัญชาติไทย อยู่บ้านเลขที่ 90 หมู่ที่ 10 ตำบลน้ำพอง อำเภอคำพ่อง จังหวัดขอนแก่น (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า "ผู้รับมอบอำนาจ") เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทในการดำเนินการต่างๆ ในนามบริษัทในกิจการดังต่อไปนี้

- ข้อ 1. ยื่นขออนุญาตติดตั้งป้ายเขตทางหลวง ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
- ข้อ 2. ให้อยู่คำ แก๊ซ เปลี่ยนแปลงถ้อยคำต่างๆ รวมถึงลงนามในเอกสาร รับรองเอกสารต่างๆ ตลอดจนให้ถ้อยคำรับรองต่างๆ เกี่ยวกับเรื่องนี้ต่อเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
- ข้อ 3. การกระทำใดๆ ตามที่ผู้รับมอบอำนาจเห็นสมควร เพื่อดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการมอบอำนาจ

การได้ผู้รับมอบอำนาจได้ทำให้ข้าพเจ้าในขอบอำนาจดังกล่าวข้างต้นถือว่าเป็นการกระทำการแทน บริษัทฯ โดยชอบด้วยกฎหมายทุกประการ การที่ได้รับมอบอำนาจนี้เป็นกรณีเฉพาะตัวที่ผู้รับมอบอำนาจจะต้องดำเนินการด้วยตนเอง ผู้รับมอบอำนาจจะมอบอำนาจช่วงให้ผู้อื่นไปดำเนินการไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนไม่ได้ เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ ผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



ลงชื่อ.....  
( นายไพร )

มอบอำนาจ

ผู้.....พยาน  
บ้านแก้ว )







วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 46 ข้อ ดังต่อไปนี้

(42) ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อน โรงไฟฟ้าพลังความร้อน โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรงไฟฟ้าพลังน้ำ โรงไฟฟ้าพลังลม และโรงไฟฟ้าอื่น ๆ ทุกรูปแบบ ระบบผลิตและจ่ายไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สัมผัสไฟฟ้า และสิ่งอื่นเป็นวัสดุ อุปกรณ์ของโรงไฟฟ้าอื่น ๆ


(43) ประกอบกิจการเกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า อันหมายความว่า การซื้อ ขาย สรรวจ พัฒนา จัดหา รับจ้าง บริหารภาพ วาแผน สร้าง ตรวจสอบ ปรึกษา ออกแบบ ผลิต ส่ง จัดส่ง บำรุงรักษา ส่งคืน สรรวจ ประมูล รับเหมาก่อสร้าง ซ่อมแซม นำเข้า ส่งออกและดำเนินการต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า แหล่งพลังงานอื่นใดมาจากรวมชาติ เช่น น้ำ ลม ความร้อนธรรมชาติ แสงแดด แรงดึงดูด หรือเชื้อเพลิง เป็นต้นว่า น้ำมัน ถ่านหิน วัตถุเคมีจากถ่านหินหรือก๊าซ รวมทั้งพลังงานปรมาณูเพื่อการผลิตไฟฟ้า และงานอื่นที่ส่งเสริมกิจการเหล่านั้น

(44) ประกอบกิจการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์ เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง ใช้ในการพาณิชย์ ใช้ในการอุตสาหกรรม และการแพทย์ รวมทั้งเพื่อประโยชน์อื่นในการประกอบกิจการของบริษัทได้ทุกประการ

(45) ประกอบกิจการค้าแอลกอฮอล์ทุกชนิด ทั้งค้ำส่ง ค่ำปลีก ส่งออก และนำเข้า ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งสุรา เบียร์ รัม และเครื่องดื่มผสมแอลกอฮอล์ทุกชนิด

(46) ส่งขายหุ้น หุ้นกู้ หุ้นกู้แปลงสภาพ ตราสารหนี้ หรือหลักทรัพย์ใด ๆ (โดยมีหรือไม่มีสิทธิในการแปลงสภาพ เป็นหุ้นสามัญหรือหุ้นแบบอื่นใด) แก่ประชาชน หรือบุคคลใด ๆ ในราชอาณาจักรหรือต่างประเทศ หรือในต่างประเทศ (มหาชน) มูลนิธิตราไว้ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง


เอกสารนี้เป็นเพียงเอกสารเสนอแนะของผู้นิติบุคคลไปเพื่อพิจารณาของบรรษัทมหาชนเท่านั้น จาก (มหาชน)



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

นายพรศิลป์ แต่มศิริชัย  
นายสุชุม โตการณเศรษฐ์

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce



ใช้บังคับ เมื่อออก 12/21 น

Ref:EEIC021220004081

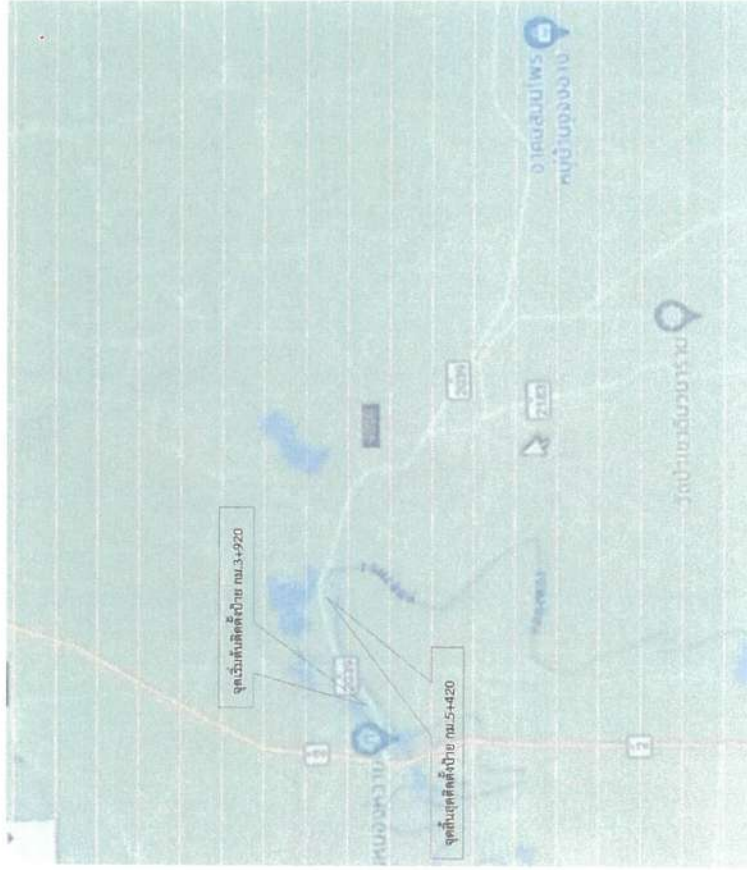
7/7



แผนที่สังเขป แสดงจุดขออนุญาตติดตั้งปั๊มน้ำเขตทางหลวง

ทล.2039 ตอน น้ำพอง - น้ำอ้อม ที่ กม.3+920 (ด้านซ้ายทาง)

และ กม.5+420 (ด้านขวาทาง)

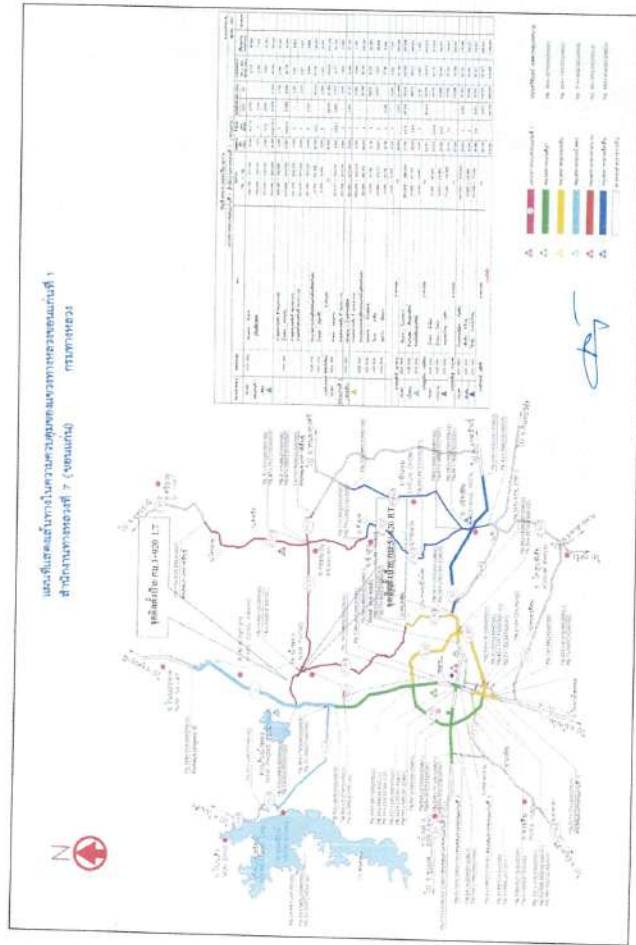


โครงการ : บริษัทน้ำตาซ่อนแก่น จำกัด (สาขาน้ำพอง)

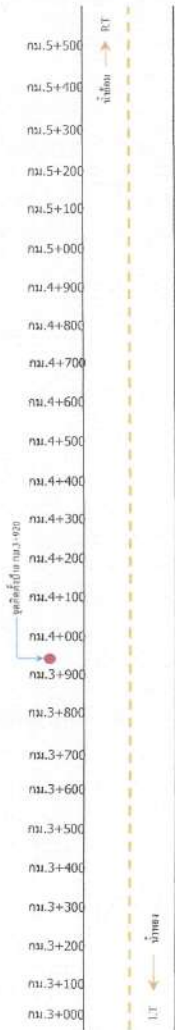
แบบก่อสร้าง

ป้ายบอกระยะทาง (จากถนนมิตรภาพ)

ดำเนินการโดย : บริษัทน้ำตาซ่อนแก่น จำกัด (มหาชน) 



จุดออกขุนน้ำติดกับ บึงบัว นาโคกหนองนาคำ (นาโคก) ทางหลวงหมายเลข 2039 ตอน บึงบัว - นาโคก  
 ที่ กม. 3+920 (ด้านซ้ายทาง) และที่ กม. 5+420 (ด้านขวาทาง)



SPIN PLATE STEEL BE MADE OF 2mm THICK ALUMINIUM ALLOY  
 STEEL RECTANGULAR TUBE 50x50x3mm  
 GALVANIZED WASHER 62x40mm THICK  
 60T x 9mm GALVANIZED STEEL BOLT WITH GALVANIZED DOUBLE HEX NUTS



LEAK CONCRETE

1.20

0.40

Handwritten signature

Material description	Quantity	Unit	Remarks
SPIN PLATE	120	PCS	
STEEL RECTANGULAR TUBE	120	PCS	
GALVANIZED WASHER	120	PCS	
GALVANIZED STEEL BOLT	120	PCS	
GALVANIZED DOUBLE HEX NUTS	120	PCS	

Material description	Quantity	Unit	Remarks
SPIN PLATE	120	PCS	
STEEL RECTANGULAR TUBE	120	PCS	
GALVANIZED WASHER	120	PCS	
GALVANIZED STEEL BOLT	120	PCS	
GALVANIZED DOUBLE HEX NUTS	120	PCS	

Material description	Quantity	Unit	Remarks
SPIN PLATE	120	PCS	
STEEL RECTANGULAR TUBE	120	PCS	
GALVANIZED WASHER	120	PCS	
GALVANIZED STEEL BOLT	120	PCS	
GALVANIZED DOUBLE HEX NUTS	120	PCS	

รูปตัดโพรไฟล์ยาว

ภาพสองหน้าและ 2039 ตอนละเป็น 0.100 ตอน นี้ช่องนี้ชื่อ PL.3+920 และ PL.5+420



5CM ASPHALTIC CONCRETE  
 25CM CRURBED ROCK SUBSTANTIAL C.B.R. 10% MIN  
 25CM 50% AGGREGATE SUBSTANTIAL C.B.R. 10% MIN  
 25CM SUBCUTTO MATERIAL 97% L.O.C.B.R. 10% MIN  
 EMBANKMENT LAYER 10% MIN

Handwritten signature

Material description	Quantity	Unit	Remarks
SPIN PLATE	120	PCS	
STEEL RECTANGULAR TUBE	120	PCS	
GALVANIZED WASHER	120	PCS	
GALVANIZED STEEL BOLT	120	PCS	
GALVANIZED DOUBLE HEX NUTS	120	PCS	

Material description	Quantity	Unit	Remarks
SPIN PLATE	120	PCS	
STEEL RECTANGULAR TUBE	120	PCS	
GALVANIZED WASHER	120	PCS	
GALVANIZED STEEL BOLT	120	PCS	
GALVANIZED DOUBLE HEX NUTS	120	PCS	

Material description	Quantity	Unit	Remarks
SPIN PLATE	120	PCS	
STEEL RECTANGULAR TUBE	120	PCS	
GALVANIZED WASHER	120	PCS	
GALVANIZED STEEL BOLT	120	PCS	
GALVANIZED DOUBLE HEX NUTS	120	PCS	

แผนงานติดตั้งป้ายบริเวณ ทางหลวงหมายเลข 209 0+00 ที่ กม.5+929 ด้านซ้ายทาง และ กม.5+420 ด้านขวาทาง

ตอน : นครราชสีมา - หนองบัวลำภู  
บริษัท นวัตกรรมจราจร จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	วันทำงาน	ส.ก.-66											
			8 วัน								4 วัน			
1	งานติดตั้งป้าย	8												
2	งานซ่อมสีผิวที่	4												

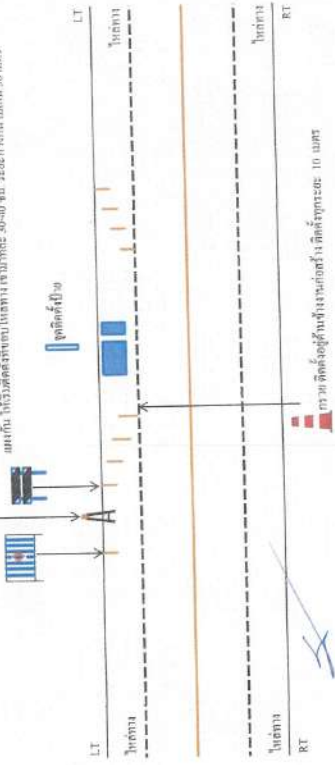


แผนงาน  
แผนติดตั้งป้ายที่

(นายสุพรรณ หวังสุข)  
นาย.จก. วิศวกร ช่างเทคนิค

ภาพหน้า 2 ของภาพ

ให้เตรียมติดตั้ง พร้อมช่าง อยู่ด้านหน้าเป็นต้นตามแบบที่ส่งให้ในรูป ไม่เกินกว่า 200 เมตร  
หรือติดขอบถนนก็ได้  
แบบที่ 1 ให้ติดตั้งป้ายในลักษณะที่ส่งให้ 30-40 ซม. ระยะห่างกันไม่เกิน 30 เมตร



(นายสุพรรณ หวังสุข)  
นาย.จก. วิศวกร ช่างเทคนิค

(นายสุพรรณ หวังสุข)  
นาย.จก. วิศวกร ช่างเทคนิค

นาย.จก. วิศวกร ช่างเทคนิค  
นาย.จก. วิศวกร ช่างเทคนิค



จุดติดตั้งป้าย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ทางหลวงหมายเลข 2039 ตอนแควนชุมที่ 0100 ตอนน้ำพอง-น้ำอ้อม กม.5-420 (ขาทาง)

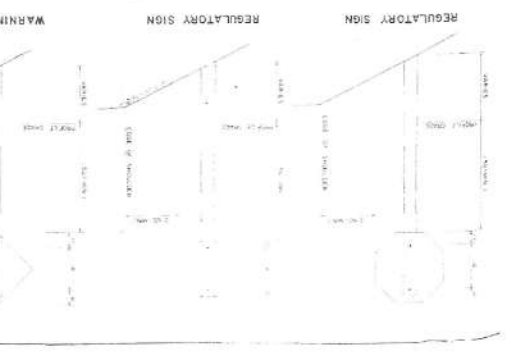
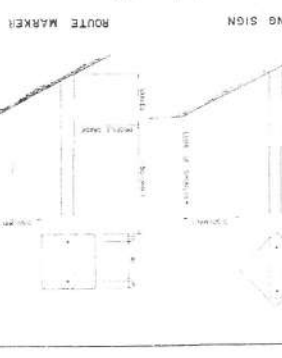
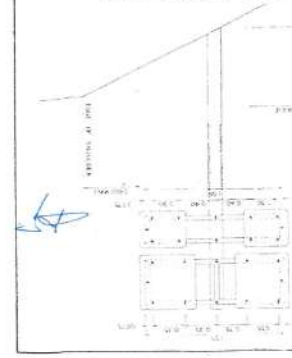
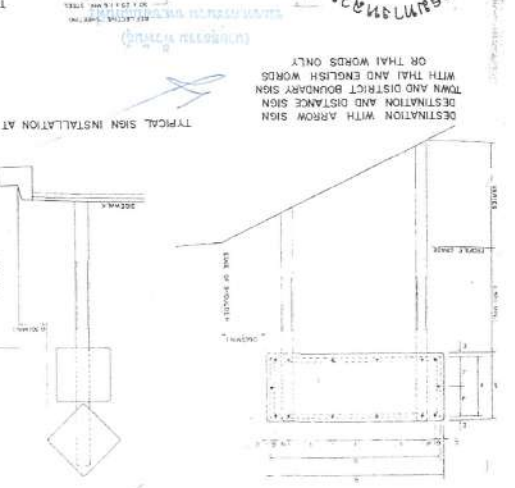
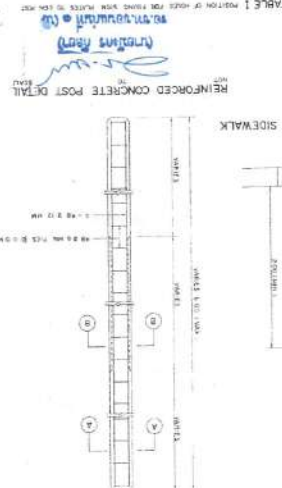
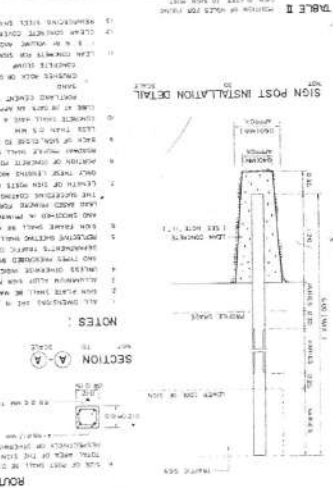
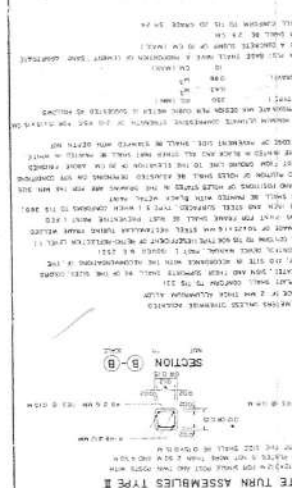


KINGDOM OF THAILAND	
MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS	
STANDARD CHARTER	
MINOR SIGN B SIGN POST DETAILS	
DATE: 15/11/2562	CHECKED: [Signature]
DESIGNED: [Signature]	APPROVED: [Signature]

NO.	DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY
1	MINOR SIGN B SIGN POST	POST	1
2	MINOR SIGN B SIGN PLATE	PLATE	1
3	MINOR SIGN B SIGN POST DETAIL	DETAIL	1

NO.	DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY
1	MINOR SIGN B SIGN POST	POST	1
2	MINOR SIGN B SIGN PLATE	PLATE	1
3	MINOR SIGN B SIGN POST DETAIL	DETAIL	1

TYPICAL BACK-SIGN STAMP	
โครงการ - หมายเลข 2532	
วันที่ 15/11/2562	
โดย [Signature]	
ตรวจสอบ [Signature]	



ชุดติดตั้งปั๊มน้ำ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ทางหลวงหมายเลข 2039 ตอนควนคูบที่ 0100 คอนน้ำพอง-น้ำอ้อม กม.3-920 (ซ้ายทาง)



5



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๒ ๒๕ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๒๐/๓ ซอยทีสุวิวัฒนา ๗ ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๓) พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้สังเกตบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๑๙๕๐๕๙  
ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซิลเนนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA41-190173/405955  
ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๒

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต  
น้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๔๓ หมู่ที่ ๑๐  
ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ที่บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่ยังถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง  
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
อุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๑  
มีมติไม่มีความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาล  
ขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๔๓ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โดยให้แก้ไข  
เพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตอบบริษัท  
คอนซิลเนนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานที่แจ้งเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่  
๑๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๔๓  
หมู่ที่ ๑๐ ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

๕

สิ่งแวดล้อม...

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ

สี่แผ่นคือกล่องบรรจุกระดาษที่ติดม้วนของเอกสารเป็นแผ่นสี่เหลี่ยมอย่างเราๆหาซื้อที่ร้านเย็บเล่มทั่วไป ส่วนกระดาษและให้บุคลากรในจังหวัดที่ปรึกษาที่จัดการงานที่ได้นำมารวมรายละเอียดข้อมูลลงบนแผ่นสี่เหลี่ยมที่ทำการพิจารณาจำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้เพิ่มเติมตามขั้นตอนการปฏิบัติงานจำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๒ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบาย ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อให้เป็นเอกสารอ้างอิงและใส่ใส่ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหาที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือสื่อสำนักงานนโยบายหรือสื่ออื่นใดให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบดีด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งวิธีปฏิบัติของเจ้าหน้าที่ ออฟ เฟดโคโลนีย์ จัดทำ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

25/10/2020

(மாத்ஸூரி குமாரிமணி)

ของเทศบาลเมืองฯ ปฏิบัติราชการแทน

๑๖๖

กองวิเคราะห้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท ๐ ๒๒๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๒๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๖



23ข

การสนับสนุนงบประมาณและการดำเนินการ  
ปรับปรุงการใช้เส้นทางของโครงการ





ที่ ขก ๓๑๓๐๓/พ

สำนักงานเทศบาลตำบลลำน้ำพอง  
ถนนน้ำพอง-กระนวน ตำบลน้ำพอง  
อำเภอ น้ำพอง ขก. ๕๐๓๑๐

๕ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรับการอุดหนุนงบประมาณโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายน้ำพอง - กระนวน ถึง  
ชุมชนกุดน้ำใส่น้อย หมู่ที่ ๑๐ (ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขก.ถ. - ๕๐๐๑๘)

เรียน บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดโครงการขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยปัจจุบันถนนสายทางหลวงท้องถิ่น สาย ขก.ถ. - ๕๐๐๑๘ แยกทางหลวงสายน้ำพอง -  
กระนวน ถึง ชุมชนกุดน้ำใส่น้อย หมู่ที่ ๑๐ ตำบลน้ำพอง อำเภอ น้ำพอง จังหวัดขอนแก่น เกิดการชำรุดเสียหาย  
ทรุดตัวเป็นหลุมเป็นบ่อ ในฤดูฝนมีน้ำท่วมขังและในฤดูแล้งเกิดมลภาวะทางฝุ่น ทำให้การสัญจรไปมาของ  
ประชาชน การขนส่งพืชผลทางการเกษตรไปยังโรงงาน และการขนส่งผลผลิตจากโรงงานออกสู่ตลาดเป็นไป  
ด้วยความยากลำบาก และเกิดอุบัติเหตุอยู่บ่อยครั้งเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน

จากเหตุผลดังกล่าว เทศบาลตำบลลำน้ำพอง จึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริม  
เหล็ก รหัสสายทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ. - ๕๐๐๑๘ สายแยกน้ำพอง - กระนวน ถึง ชุมชนกุดน้ำใส่น้อย หมู่ที่  
๑๐ ตำบลน้ำพอง อำเภอ น้ำพอง จังหวัดขอนแก่น งบประมาณ ๑๖,๘๖๘,๐๐๐ บาท เพื่อขอรับการสนับสนุน  
งบประมาณจาก ๓ บริษัท ประกอบด้วย

- |   |                        |
|---|------------------------|
| ๑. บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)         | เป็นเงิน ๕,๖๕๖,๐๐๐ บาท |
| ๒. บริษัท โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น จำกัด        | เป็นเงิน ๕,๖๕๖,๐๐๐ บาท |
| ๓. บริษัท บีบีจีไอ ไบโอะเอทานอล จำกัด (มหาชน) | เป็นเงิน ๕,๖๕๖,๐๐๐ บาท |
- ทางเทศบาลตำบลลำน้ำพอง หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากท่านด้วยดีเช่นเคย

และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๕๑๕๒๕๖  
หรือ File word  
๕/๑

ขอแสดงความนับถือ ①

(นายภาณุวัฒน์ พงษ์สมบัติ)  
นายกเทศมนตรีตำบลลำน้ำพอง

กองช่าง

โทร.-โทรสาร ๐๕๓๔๔๑๔๐๘

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”







**แบบสรุปใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (แบบ ภ.พ. 01)**

1. ชื่อและนามสกุลของผู้นำภาษี : นายสมชาย ใจดี

2. ชื่อและนามสกุลของผู้นำภาษี : นายสมชาย ใจดี

3. ชื่อและนามสกุลของผู้นำภาษี : นายสมชาย ใจดี

4. ชื่อและนามสกุลของผู้นำภาษี : นายสมชาย ใจดี

5. ชื่อและนามสกุลของผู้นำภาษี : นายสมชาย ใจดี

6. ชื่อและนามสกุลของผู้นำภาษี : นายสมชาย ใจดี

7. ชื่อและนามสกุลของผู้นำภาษี : นายสมชาย ใจดี

8. ชื่อและนามสกุลของผู้นำภาษี : นายสมชาย ใจดี

9. ชื่อและนามสกุลของผู้นำภาษี : นายสมชาย ใจดี

10. ชื่อและนามสกุลของผู้นำภาษี : นายสมชาย ใจดี

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าสินค้า	8,545,000.00	8,545,000.00
2	ค่าขนส่ง	1,000.00	1,000.00
	รวม	9,545,000.00	9,545,000.00
	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,809,000.00	1,809,000.00
	รวม	11,354,000.00	11,354,000.00
	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,809,000.00	1,809,000.00
	รวม	13,163,000.00	13,163,000.00

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 1,809,000.00

รวม 13,163,000.00

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี







































26ข

การจดบันทึก/การขออนุญาตส่งกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป  
และกากของเสียอุตสาหกรรมไปกำจัด





















27๗

ผลวิเคราะห์ตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงาน





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนโพนทราย ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43000 ประเทศไทย  
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mueangold Road, Nai Mueang, Mueang, Khon Kaen 43000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
<http://www.centrallabthailand.com>

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 27 มกราคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/01136

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

(ข้อมูลจากลูกค้า)

43 หมู่ 10 ต.น้ำพอง-กระนวน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140

รายละเอียดตัวอย่าง

กากตะกอนหมักกรอง เดือน ธ.ค. 65

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK66/00246-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : กากตะกอน (ขึ้น)

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงซีป), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1 กิโลกรัม.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

16 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ

18 มกราคม 2566 - 26 มกราคม 2566

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Arsenic (As)	0.997	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Cadmium (Cd)	0.088	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Chromium (Cr)	4.505	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Copper (Cu)	5.664	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Lead (Pb)	1.545	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Manganese (Mn)	224.256	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Mercury (Hg)	Not Detected	mg/kg	0.025	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Moisture (After)	4.33	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Moisture	70.42	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	0.04	-	-	US Salinity Laboratory Staff, 1954. Diagnosis and Improvement of Saline and Alkaline Soils.
Sodium(Na)	0.23	meq/L	-	USDA Handbook No.60
Calcium (Ca)	38.89	meq/L	-	
Magnesium (Mg)	15.49	meq/L	-	
Total Nitrogen (as N)	0.56	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QIP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย

Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitroprab Road, Hat Muang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand

Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703

<http://www.centralabthai.com>

Central Lab

รายงานผลการทดสอบ

### รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 27 มกราคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/01136

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Phosphate (as $P_2O_5$ )	0.35	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Total Potassium (Total $K_2O$ )	0.33	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Electrical Conductivity (EC) at 25.70 °C	2.27	ds/m	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA:4/2551
pH ( 1:6 )	5.66	-	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA:4/2551

~End of Report~

(นางสาวจุฑารัตน์ จันทระมาต)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำซ้ำเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสะอาด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43000 ประเทศไทย  
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitaparb Road, Mueang, Khon Kaen 43000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
<http://www.central-lab.co.th>

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 27 มกราคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/01137

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

(ข้อมูลจากลูกค้า)

43 หมู่ 10 ถ.น้ำพอง-กระนวน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140

รายละเอียดตัวอย่าง

กากตะกอนหมักกรอง เดือน ม.ค. 66

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK.66/00246-002

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : กากตะกอน (ขึ้น)

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงzip), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1 กิโลกรัม.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

16 มกราคม 2566

วันที่ทดสอบ

18 มกราคม 2566 - 26 มกราคม 2566

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Arsenic (As)	1.055	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Cadmium (Cd)	0.095	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Chromium (Cr)	4.618	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Copper (Cu)	5.857	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Lead (Pb)	1.503	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Manganese (Mn)	252.576	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Mercury (Hg)	Not Detected	mg/kg	0.025	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Moisture (After)	5.82	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Moisture	69.98	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	0.02	-	-	US Salinity Laboratory Staff. 1954. Diagnosis and Improvement of Saline and Alkaline Soils.
Sodium(Na)	0.14	meq/L	-	USDA Handbook No.60
Calcium (Ca)	49.52	meq/L	-	
Magnesium (Mg)	16.02	meq/L	-	
Total Nitrogen (as N)	0.63	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำห้ฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitropolb Road, Nae Mueang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.central-lab-thai.com

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 27 มกราคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/01137

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Phosphate (as $P_2O_5$ )	0.31	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Total Potassium (Total $K_2O$ )	0.35	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Electrical Conductivity (EC) at 25.75 °C	2.29	ds/m	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA:4/2551
pH ( 1:5 )	5.46	-	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA:4/2551

~End of Report~

(นางสาวสุจารีย์ อิ่มนระฆมาต)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK





บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

สาขาขอนแก่น : 112.4 หมู่ 1 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43000 โทร 043-231111  
 Khon Kaen Branch : 112.4 Moo 1 Tambon Muang Kao, Amphoe Muang Kao, Khon Kaen 43000  
 Tel : 043-231111 Fax : 043-231112  
 Email : nbc@nbc.co.th

Central Lab

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หากมีการนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจะถือว่าผิดกฎหมาย

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 08 มีนาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/03201

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

(ข้อมูลจากลูกค้า)

43 หมู่ 10 ต.น้ำพอง-กระนวน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140

รายละเอียดตัวอย่าง

กากตะกอนหม้อกรอง ก.พ.66

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK66/01005-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : กากตะกอน (สีดำเปียก)

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงzip), จำนวน : 2 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1 กิโลกรัม/ถุง.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

21 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ทดสอบ

27 กุมภาพันธ์ 2566 - 08 มีนาคม 2566

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Arsenic (As)	5.775	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Cadmium (Cd)	0.110	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Chromium (Cr)	4.191	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Copper (Cu)	6.369	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Lead (Pb)	1.359	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Manganese (Mn)	379.170	mg/kg	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Mercury (Hg)	Not Detected	mg/kg	0.025	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Moisture (After)	5.05	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Moisture	72.06	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	2.25	-	-	US Salinity Laboratory Staff. 1954. Diagnosis and Improvement of Saline and Alkaline
Sodium(Na)	6.60	meq/L	-	Soils.
Calcium (Ca)	7.48	meq/L	-	USDA Handbook No.60
Magnesium (Mg)	9.74	meq/L	-	
Total Nitrogen (as N)	0.88	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
 FN1-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น 11-4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสะอาด อำเภอโนนสูง จังหวัดขอนแก่น 43000 ประเทศไทย  
Khon Kaer Branch 11-4 Moo 14 Mittraphat Road, Th. Muang, Muang Nonsang, Khon Kaer 43000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7764 / Fax : (66) 0 4324 7763  
http://www.centrallab.co.th/tdl.com

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 08 มีนาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/03201

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Phosphate (as $P_2O_5$ )	0.29	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Total Potassium (Total $K_2O$ )	0.03	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Electrical Conductivity (EC) at 25.50°C	1.71	ds/m	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA:4/2551
pH (1:5)	5.96	-	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA:4/2551

~End of Report~

(นางสาวสุวิทย์ อินทนิลธาดา)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบห้องปฏิบัติการเฉพาะบางส่วนของห้องปฏิบัติการ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK





กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์  
Kroon Koen Branch : 411/12 Moo 12 Bang Sue Suburb, Bangkok 10800, Thailand  
Tel : 02-4334 7000 Fax : 02-4334 7011  
Email : info@kroonkoen.com

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 21 มีนาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/04026

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  
(ข้อมูลจากลูกค้า) 43 หมู่ 10 ถนนพอง-กระนวน อ.พอง จ.ขอนแก่น 40140  
รายละเอียดตัวอย่าง ภาคตะกอนหม้อกรอง บี.ค. 66  
(ข้อมูลจากลูกค้า)  
รหัสตัวอย่าง KK66/01398-001  
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน  
ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงซีป), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 900 กรัม.  
อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ  
วันที่รับตัวอย่าง 10 มีนาคม 2566  
วันที่ทดสอบ 13 มีนาคม 2566 - 21 มีนาคม 2566

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Arsenic (As)	Not Detected	mg/kg	0.500	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Cadmium (Cd)	Not Detected	mg/kg	0.100	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Chromium (Cr)	2.794	mg/kg	0.500	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Copper (Cu)	2.243	mg/kg	0.500	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Lead (Pb)	0.660	mg/kg	0.500	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Manganese (Mn)	116.985	mg/kg	0.500	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Mercury (Hg)	Not Detected	mg/kg	0.025	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Moisture	74.04	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	0.01	-	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Sodium(Na)	0.04	meq/L	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Calcium (Ca)	13.28	meq/L	-	
Magnesium (Mg)	4.51	meq/L	-	
Total Nitrogen (as N)	0.78	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Total Phosphate (as P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0.17	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำหังฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK





บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาขอนแก่น : 1734 หมู่ 14 ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 43000 ประเทศไทย  
Khon Kaen Branch : 1734 Moo 14 Muang Kao Road, No. 14 Muang, Khon Kaen 43000 Thailand  
Tel : (669) 0 4324 7734-7 Fax : (669) 0 4324 7733  
E-mail : www.hongthaiagro.com

Central Lab

เลขที่รายงาน : TRKK66/04026 วันที่ออกรายงาน : 21 มีนาคม 2566

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 21 มีนาคม 2566

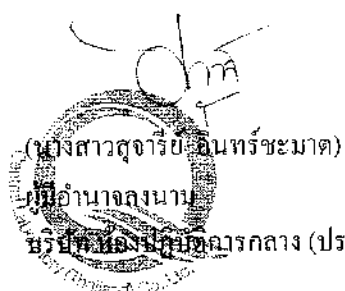
เลขที่รายงาน TRKK66/04026

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Potassium (Total K <sub>2</sub> O)	0.03	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis , APSRDO , DOA:4/2551
Electrical Conductivity (EC) at 25.60 °C	2.00	ds/m	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA:4/2551
pH (1:5)	6.25	-	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA:4/2551

~End of Report~



(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ชะมัด)

ผู้อำนวยการงาน

บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK



28๗

ผลการวิเคราะห์ดินหลังใส่กากตะกอนหมักกรอง





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาขอนแก่น - 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลบ้านฝาง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khaen Kuen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraphan Road, Ban Bang Fang, Muang, Khon Kuen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704 Fax : (66) 0 4324 7705  
http://www.central-lab-thai.com

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 ธันวาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/17561

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  
(ข้อมูลจากลูกค้า) 43 หมู่ 10 ถ.น้ำพอง-กระนวน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140

รายละเอียดตัวอย่าง ดินเหนียวตัวอย่างที่ 1

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง KK66/06402-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ดิน (ดินน้ำตาลแห้ง)

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงzip), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,414 กรัม.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 29 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ 30 พฤศจิกายน 2566 - 13 ธันวาคม 2566

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Arsenic (As)	8.01	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Available Phosphorus	275.24	mg/kg	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Cadmium (Cd)	0.071	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Chromium (Cr)	23.24	mg/kg	0.250	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Copper (Cu)	11.16	mg/kg	0.250	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Lead (Pb)	11.30	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Mercury(Hg)	Not Detected	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	1.30	-	-	US Salinity Laboratory Staff, 1954. Diagnosis and Improvement of Saline and Alkaline Soils.
Sodium(Na)	0.22	meq/L	-	USDA Handbook No.60
Calcium (Ca)	0.04	meq/L	-	
Magnesium (Mg)	0.02	meq/L	-	
Total Nitrogen (as N)	<0.64	%	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทั้งฉบับ  
PM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสะอาด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย

Khon Koen Branch : 117/4 Moo 14 Mitrapak Road, Noi Muang, Muang, Khon Koen 40000 Thailand

Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703

http://www.centrallabthai.com

Central Lab

การตรวจวิเคราะห์ดินและน้ำเพื่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อม (Soil and Water Analysis for Agriculture and Environment) : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสะอาด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 ธันวาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/17561

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Potassium (Total $K_2O$ )	0.25	%	-	In-house method based on AOAC (2019) 893.02
pH	6.79	-	0.00	A handbook of soil analysis, APSDO, DOA; 1/2553
Soil Bulk Density **๑	1.17	g/cm <sup>3</sup>	-	Core method
Soil Porosity **๑				
Solid	44.15	%	-	Three phases meter : DIK-112
Liquid	2.95	%	-	
Air	52.90	%	-	

หมายเหตุ: \*\*๑ : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และมีการใช้วิธีการทดสอบจากภายนอกที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในรายการทดสอบเดียวกันนี้

~End of Report~

  
(นางสาวสุจริย์ อินทร์ชะมด)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

13/12/2566

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำซ้ำเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาขอนแก่น 117/4 หมู่ 14 ต.ดงสว่างแดง อ.ดงเมืองยาง จ.นครราชสีมา 43200 ประเทศไทย  
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14, Dong Seng Road, Dong Mueang, Muang, Khon Kaen 43200 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centrallabthai.com

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 ธันวาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/17562

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  
(ข้อมูลจากลูกค้า) 43 หมู่ 10 ถ.น้ำพอง-กระนวน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140

รายละเอียดตัวอย่าง ดินเหนียวตัวอย่างที่ 2

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง KK66/06402-002

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ดิน (ดินน้ำตาลแห้ง)

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงซิปล็อค), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,695 กรัม.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 29 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ 30 พฤศจิกายน 2566 - 13 ธันวาคม 2566

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Arsenic (As)	8.82	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Available Phosphorus	44.13	mg/kg	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Cadmium (Cd)	<0.050	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Chromium (Cr)	11.49	mg/kg	0.250	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Copper (Cu)	4.66	mg/kg	0.250	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Lead (Pb)	21.85	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Mercury(Hg)	Not Detected	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	0.37	-	-	US Salinity Laboratory Staff. 1954. Diagnosis and Improvement of Saline and Alkaline Soils.
Sodium(Na)	0.29	meq/L	-	USDA Handbook No.60
Calcium (Ca)	0.94	meq/L	-	
Magnesium (Mg)	0.32	meq/L	-	
Total Nitrogen (as N)	<0.64	%	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสะอาด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mittrapha Road, No. 14Kong, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.central-lab.co.th

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 ธันวาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/17562

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Potassium (Total K <sub>2</sub> O)	0.09	%	-	In-house method based on AOAC (2019) 893.02
pH	6.15	-	0.00	A handbook of soil analysis, APSDO, DOA, 1/2553
Soil Bulk Density **๑	1.21	g/cm <sup>3</sup>	-	Core method
Soil Porosity **๑				
Solid	52.26	%	-	Three phases meter : DIK-112
Liquid	1.84	%	-	
Air	45.90	%	-	

หมายเหตุ: \*\*๑ : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และมีการให้บริการทดสอบจากภายนอก ที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในรายการทดสอบเดียวกันนี้

~End of Report~

(นางสาวสุจริยา อินทร์ระมาต)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะกิจบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40001 ประเทศไทย  
Khon Koen Branch : 117/4 Moo 14 Mitrapop Road, Nai Muang, Muang, Khon Koen 40001 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704 / Fax : (66) 0 4324 7703  
<http://www.centralclabthailand.com>

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 ธันวาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/17563

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

(ข้อมูลจากลูกค้า) 43 หมู่ 10 ถ.น้ำพอง-กระนวน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140

รายละเอียดตัวอย่าง ดินทรายตัวอย่างที่ 1

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง KK66/06402-003

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ดิน ( ทรายสีน้ำตาลแห้ง)

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงzip), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,725 กรัม.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 29 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ 30 พฤศจิกายน 2566 - 13 ธันวาคม 2566

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Arsenic (As)	4.06	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Available Phosphorus	17.00	mg/kg	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Cadmium (Cd)	Not Detected	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Chromium (Cr)	6.43	mg/kg	0.250	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Copper (Cu)	1.51	mg/kg	0.250	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Lead (Pb)	5.09	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Mercury(Hg)	Not Detected	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	0.55	-	-	US Salinity Laboratory Staff. 1954. Diagnosis and Improvement of Saline and Alkaline Soils.
Sodium(Na)	0.49	meq/L	-	USDA Handbook No.60
Calcium (Ca)	1.30	meq/L	-	
Magnesium (Mg)	0.27	meq/L	-	
Total Nitrogen (as N)	<0.64	%	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553

รายงานฉบับนี้ไม่ผูกพันกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย

Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitapuri Road, Moo Muang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand

Tel : (661) 0 4324 7704-7 Fax : (661) 0 4324 7703

http://www.central-lab-thai.com

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 ธันวาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/17563

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Potassium (Total $K_2O$ )	0.01	%	-	in-house method based on AOAC (2019) 893.02
pH	6.54	-	0.00	A handbook of soil analysis, APSDO, DOA, 1/2553
Soil Bulk Density **๑	1.64	g/cm <sup>3</sup>	-	Core method
Soil Porosity **๑				
Solid	67.88	%	-	Three phases meter : DIK-112
Liquid	1.12	%	-	
Air	31.00	%	-	

หมายเหตุ: \*\*๑ : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และมีการใช้วิธีการทดสอบจากภายนอก ที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในรายการทดสอบเดียวกันนี้

~End of Report~

(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ชะมัด)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

วันที่ 13/12/2566

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ซอยมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43000 ประเทศไทย  
Khon Keon Branch : 117/4 Moo 14 Mitroprab Road, Noi Nong Sub-towng, Khon Keon 43220 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.central.co.thailand.com

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 ธันวาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK 66/17564

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

(ข้อมูลจากลูกค้า) 43 หมู่ 10 ต.น้ำพอง-กระนวน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140

รายละเอียดตัวอย่าง ดินทรายตัวอย่างที่ 2

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง KK66/06402-004

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ดิน ( ทรายสีน้ำตาลแห้ง)

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงzip), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,843 กรัม.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 29 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ 30 พฤศจิกายน 2566 - 13 ธันวาคม 2566

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Arsenic (As)	7.89	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Available Phosphorus	55.44	mg/kg	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Cadmium (Cd)	Not Detected	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Chromium (Cr)	5.81	mg/kg	0.250	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Copper (Cu)	2.68	mg/kg	0.250	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Lead (Pb)	2.19	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Mercury(Hg)	Not Detected	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	0.37	-	-	US Salinity Laboratory Staff. 1954. Diagnosis and Improvement of Saline and Alkaline Soils.
Sodium(Na)	0.25	meq/L	-	USDA Handbook No.60
Calcium (Ca)	0.45	meq/L	-	
Magnesium (Mg)	0.48	meq/L	-	
Total Nitrogen (as N)	<0.64	%	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสะอาด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสะอาด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703

http://www.central-lab.co.th

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 ธันวาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/17564

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Potassium (Total K <sub>2</sub> O)	0.04	%	-	In-house method based on AOAC (2019) 893.02
pH	6.11	-	0.00	A handbook of soil analysis, APSDO, DOA; 1/2553
Soil Bulk Density **๑	1.41	g/cm <sup>3</sup>	-	Core method
Soil Porosity **๑				
Solid	55.48	%	-	Three phases meter : DIK-112
Liquid	1.03	%	-	
Air	43.49	%	-	

หมายเหตุ: \*\*๑ : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และมีการใช้บริการทดสอบจากภายนอกที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในรายการทดสอบเดียวกันนี้

--End of Report--

(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ชะมาต)

ผู้อำนวยการงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

UNOFFICIAL

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำงบบัญชี  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนเลี่ยงเมือง ตำบลศิลาเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mangnab Road, Sirithung Mueang, Khon Kaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7705  
http://www.centrallabthai.com

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 ธันวาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/17565

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

(ข้อมูลจากลูกค้า) 43 หมู่ 10 อ.น้ำพอง-กระนวน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140

รายละเอียดตัวอย่าง ดินร่วนตัวอย่างที่ 1

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง KK66/06402-005

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ดิน (ดินน้ำตาลรีน)

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงซิปล็อค), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,808 กรัม.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 29 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ 30 พฤศจิกายน 2566 - 13 ธันวาคม 2566

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Arsenic (As)	5.28	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Available Phosphorus	70.83	mg/kg	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Cadmium (Cd)	Not Detected	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Chromium (Cr)	17.64	mg/kg	0.250	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Copper (Cu)	1.85	mg/kg	0.250	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Lead (Pb)	4.18	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Mercury(Hg)	Not Detected	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	0.58	-	-	US Salinity Laboratory Staff, 1954. Diagnosis and Improvement of Saline and Alkaline Soils.
Sodium(Na)	1.13	meq/L	-	USDA Handbook No.60
Calcium (Ca)	4.93	meq/L	-	
Magnesium (Mg)	2.50	meq/L	-	
Total Nitrogen (as N)	<0.64	%	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำฉบับ FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khon Koen Branch : 117/4 Moo 14 Mitrapak Road, Noi Mung, Muang, Khon Koen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7701-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centrallabthailand.com

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 ธันวาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/17565

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Potassium (Total $K_2O$ )	0.14	%	-	In-house method based on AOAC (2019) 893.02
pH	6.71	-	0.00	A handbook of soil analysis, APSDO, DOA; 1/2553
Soil Bulk Density **๑	1.33	g/cm <sup>3</sup>	-	Core method
Soil Porosity **๑				
Solid	53.09	%	-	Three phases meter : D1K-112
Liquid	4.71	%	-	
Air	42.20	%	-	

หมายเหตุ: \*\*๑ : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และมีการใช้วิธีการทดสอบจากภายนอก ที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในรายการทดสอบเดียวกันนี้

~End of Report~

(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ชะมัด)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำหังฉบับ FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 10 ถนนมิตรภาพ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 10 Mitropoli Road, Nong Luang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centralabthai.com

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 ธันวาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/17566

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

(ข้อมูลจากลูกค้า) 43 หมู่ 10 ถนนมิตรภาพ-กระนวน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140

รายละเอียดตัวอย่าง ดินร่วนตัวอย่างที่ 2

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง KK66/06402-006

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ดิน (ดินน้ำตาลแห้ง)

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงzip), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,475 กรัม.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 29 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ 30 พฤศจิกายน 2566 - 13 ธันวาคม 2566

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Arsenic (As)	3.69	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Available Phosphorus	26.38	mg/kg	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Cadmium (Cd)	<0.050	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Chromium (Cr)	13.92	mg/kg	0.250	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Copper (Cu)	5.62	mg/kg	0.250	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Lead (Pb)	12.82	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Mercury(Hg)	Not Detected	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	0.16	-	-	US Salinity Laboratory Staff. 1954. Diagnosis and Improvement of Saline and Alkaline Soils.
Sodium(Na)	0.13	meq/L	-	USDA Handbook No.60
Calcium (Ca)	1.12	meq/L	-	
Magnesium (Mg)	0.18	meq/L	-	
Total Nitrogen (as N)	<0.64	%	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะกิจบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitropradit Road Nai Muang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centrallabthai.com

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 ธันวาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/17566

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Potassium (Total K <sub>2</sub> O)	0.11	%	-	In-house method based on AOAC (2019) 893.02
pH	7.47	-	0.00	A handbook of soil analysis, APSDO, DOA, 1/2553
Soil Bulk Density **๑	1.15	g/cm <sup>3</sup>	-	Core method
Soil Porosity **๑				
Solid	55.46	%	-	Three phases meter : DIK-112
Liquid	1.74	%	-	
Air	42.80	%	-	

หมายเหตุ: \*\*๑ : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และมีการใช้บริการทดสอบจากภายนอกที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในรายการทดสอบเดียวกันนี้

~End of Report~

  
(นางสาวสุธารีย์ อินทร์ชะมัด)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาขอนแก่น : 117/2 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลไทยโสม อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43000 ประเทศไทย  
Khon Kaen Branch : 117/2 Moo 14 Mitropol Road Thai Someng, Muang, Phn. Kaen 43000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7701 Fax : (66) 0 4324 7705  
http://www.centrallabthai.com

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 ธันวาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/17567

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  
(ข้อมูลจากลูกค้า) 43 หมู่ 10 ถนนพอง-กระนวน อ.พอง จ.ขอนแก่น 40140

รายละเอียดตัวอย่าง ดินร่วนปนดินเหนียวตัวอย่างที่ 1

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง KK66/06402-007

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ดิน ( ก้อนสีน้ำตาลแห้ง)  
ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงซิปล็อค), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,561 กรัม.  
อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 29 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ 30 พฤศจิกายน 2566 - 13 ธันวาคม 2566

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Arsenic (As)	2.50	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Available Phosphorus	114.35	mg/kg	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Cadmium (Cd)	Not Detected	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Chromium (Cr)	5.32	mg/kg	0.250	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Copper (Cu)	1.47	mg/kg	0.250	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Lead (Pb)	7.78	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Mercury(Hg)	Not Detected	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	0.47	-	-	US Salinity Laboratory Staff, 1954. Diagnosis and Improvement of Saline and Alkaline Soils.
Sodium(Na)	0.57	meq/L	-	USDA Handbook No.60
Calcium (Ca)	1.96	meq/L	-	
Magnesium (Mg)	0.93	meq/L	-	
Total Nitrogen (as N)	<0.64	%	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553

รายงานฉบับนี้แสดงผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ต.มะนิตรบาท อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khon Koen Branch : 117/4 Moo 14 Mahanorab Road, Nai Manung, Muang, Khon Koen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7705  
<http://www.centralabthailand.com>

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 ธันวาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/17567

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Potassium (Total K <sub>2</sub> O)	0.09	%	-	In-house method based on AOAC (2019) 893.02
pH	5.94	-	0.00	A handbook of soil analysis, APSDO, DOA, 1/2553
Soil Bulk Density **๑	1.25	g/cm <sup>3</sup>	-	Core method
Soil Porosity **๑				
Solid	52.91	%	-	Three phases meter : DIK-112
Liquid	1.79	%	-	
Air	45.30	%	-	

หมายเหตุ: \*\*๑ : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และมีการให้บริการทดสอบจากภายนอก ที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในรายการทดสอบเดียวกันนี้

~End of Report~

(นางสาวสุจริยา อินทร์ขะมาต)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

PHOTOCOPIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ต.เมืองเก่า อ.เมืองขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khaon Koen Branch : 117/4 Moo 14 Muengkae Road, Mueng, Khaon Koen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7419-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centrallabthai.com

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 ธันวาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/17568

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  
(ข้อมูลจากลูกค้า) 43 หมู่ 10 ต.น้ำพอง-กระนวน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140

รายละเอียดตัวอย่าง ดินร่วนปนดินเหนียวตัวอย่างที่ 2  
(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง KK66/06402-008

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ดิน ( ก้อนดินน้ำตาลแห้ง)  
ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงzip), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,504 กรัม.  
อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 29 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ 30 พฤศจิกายน 2566 - 13 ธันวาคม 2566

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Arsenic (As)	6.92	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Available Phosphorus	91.49	mg/kg	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Cadmium (Cd)	<0.050	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Chromium (Cr)	27.52	mg/kg	0.250	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Copper (Cu)	9.86	mg/kg	0.250	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Lead (Pb)	13.40	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Mercury(Hg)	Not Detected	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	0.22	-	-	US Salinity Laboratory Staff, 1954. Diagnosis and Improvement of Saline and Alkaline Soils. USDA Handbook No.60
Sodium(Na)	0.19	meq/L	-	
Calcium (Ca)	1.05	meq/L	-	
Magnesium (Mg)	0.37	meq/L	-	
Total Nitrogen (as N)	<0.64	%	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ขอสงวนสิทธิ์ใน  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khon Koen Branch : 117/4 Moo 14 Mittrapha Road, Noi Muang, Muang, Khon Koen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704 / Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.centrallabthai.com

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 ธันวาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/17568

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Potassium (Total K <sub>2</sub> O)	0.30	%	-	In-house method based on AOAC (2019) 893.02
pH	7.50	-	0.00	A handbook of soil analysis, APSDO, DOA, 1/2553
Soil Bulk Density **	1.14	g/cm <sup>3</sup>	-	Core method
Soil Porosity **				
Solid	45.14	%	-	Three phases meter : DIK-112
Liquid	1.86	%	-	
Air	53.00	%	-	

หมายเหตุ: \*\* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และมีการใช้วิธีการทดสอบจากภายนอกที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในรายการทดสอบเดียวกันนี้

~End of Report~

(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ชะมัด)

ผู้อำนวยการงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CENTRAL

รายงานฉบับนี้มิได้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโคกโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mittrapha Road, Nai Muang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.central-lab.co.th

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 ธันวาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/17569

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

(ข้อมูลจากลูกค้า) 43 หมู่ 10 อ.น้ำพอง-กระนวน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140

รายละเอียดตัวอย่าง ดินร่วนปนดินทรายตัวอย่างที่ 1

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง KK66/06402-009

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ดิน ( ก้อนดินน้ำตาลแห้ง)

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงซิปล็อค), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,638 กรัม.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 29 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ 30 พฤศจิกายน 2566 - 13 ธันวาคม 2566

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Arsenic (As)	4.41	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Available Phosphorus	102.80	mg/kg	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Cadmium (Cd)	<0.050	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Chromium (Cr)	18.10	mg/kg	0.250	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Copper (Cu)	1.68	mg/kg	0.250	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Lead (Pb)	2.81	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Mercury(Hg)	Not Detected	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	0.05	-	-	US Salinity Laboratory Staff. 1954. Diagnosis and Improvement of Saline and Alkaline Soils.
Sodium(Na)	0.07	meq/L	-	USDA Handbook No.60
Calcium (Ca)	2.21	meq/L	-	
Magnesium (Mg)	1.09	meq/L	-	
Total Nitrogen (as N)	<0.64	%	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเชิงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำหังฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitaporn Road, Nai Muang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand  
Tel : (๕๓) 0 4324 7704-7 Fax : (๕๓) 0 4324 7703  
http://www.central-lab.co.th

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 ธันวาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/17569

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Potassium (Total K <sub>2</sub> O)	0.07	%	-	In-house method based on AOAC (2019) 893.02
pH	6.78	-	0.00	A handbook of soil analysis, APSDO, DOA, 1/2553
Soil Bulk Density **๑	1.04	g/cm <sup>3</sup>	-	Core method
Soil Porosity **๑				
Solid	42.99	%	-	Three phases meter : DIK-112
Liquid	1.01	%	-	
Air	56.00	%	-	

หมายเหตุ: \*\*๑ : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และมีการใช้วิธีการทดสอบจากภายนอก ที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในรายการทดสอบเดียวกันนี้

~End of Report~

(นางสาวสุจริย์ อินทร์ระมิต)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

0041161F

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโคกน้อย อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mittrapha Road, Noi Muang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
<http://www.centralabthai.com>

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 ธันวาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/17570

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

(ข้อมูลจากลูกค้า) 43 หมู่ 10 ถ.น้ำพอง-กระนวน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140

รายละเอียดตัวอย่าง ดินร่วนปนดินทรายตัวอย่างที่ 2

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง KK66/06402-010

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ดิน ( ชื้น )

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงซีป), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1,607 กรัม.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 29 พฤศจิกายน 2566

วันที่ทดสอบ 30 พฤศจิกายน 2566 - 13 ธันวาคม 2566

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Arsenic (As)	2.60	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Available Phosphorus	158.26	mg/kg	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Cadmium (Cd)	Not Detected	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Chromium (Cr)	20.04	mg/kg	0.250	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Copper (Cu)	0.861	mg/kg	0.250	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Lead (Pb)	2.14	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Mercury(Hg)	Not Detected	mg/kg	0.025	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	0.46	-	-	US Salinity Laboratory Staff, 1954. Diagnosis and Improvement of Saline and Alkaline Soils.
Sodium(Na)	0.31	meq/L	-	USDA Handbook No.60
Calcium (Ca)	0.61	meq/L	-	
Magnesium (Mg)	0.30	meq/L	-	
Total Nitrogen (as N)	<0.64	%	-	A handbook of Soil Analysis (Chemical and physical methods)1/2553

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะกิจบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khon Kaen Branch : 117/4 Moo 14 Mittrapha Road, Noi Muang, Muang, Khon Kaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
http://www.central-lab.co.th

Central Lab

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 13 ธันวาคม 2566

เลขที่รายงาน TRKK66/17570

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Potassium (Total K <sub>2</sub> O)	0.08	%	-	In-house method based on AOAC (2019) 893.02
pH	7.08	-	0.00	A handbook of soil analysis, APSDO, DOA; 1/2553
Soil Bulk Density **a	1.34	g/cm <sup>3</sup>	-	Core method
Soil Porosity ***b				
Solid	52.54	%	-	Three phases meter : DIK-112
Liquid	1.56	%	-	
Air	45.90	%	-	

หมายเหตุ: \*\*a : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และมีการใช้วิธีการทดสอบจากภายนอกที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในรายการทดสอบเดียวกันนี้

~End of Report~

(นางสาวสุจารีย์ อินทร์ขะมาต)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

02/02/2567

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK



29๗

การแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์และ  
การดำเนินงานของคณะกรรมการฯ





บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  
坤敬糖廠有限公司 (大衆)  
KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED

ประกาศโรงงานฯ

ฉบับที่ นพ. 005/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะมวชนสัมพันธ์ของโครงการ และการดำเนินการด้านมวชนสัมพันธ์

เพื่อให้การบริหารและการดำเนินการ โครงการของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด และ บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเกิดประสิทธิภาพสูงสุดด้านการดำเนินงานด้านมวชนสัมพันธ์และเพื่อให้เกิดการประสานงานและการทำงานร่วมกันของโครงการที่อยู่ติดกัน จึงขอแต่งตั้งคณะทำงานมวชนสัมพันธ์ร่วมกัน ดังนี้

องค์ประกอบของคณะกรรมการ

- |   |                  |
|---|------------------|
| 1. ผู้จัดการ โรงงานน้ำตาลขอนแก่น<br>(บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน))        | ประธาน           |
| 2. ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น<br>(บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด)      | รองประธาน        |
| 3. ผู้จัดการ โรงงานเอทานอล<br>(บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) ) | รองประธาน        |
| 4. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาลขอนแก่น                                 | กรรมการ          |
| 5. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น                               | กรรมการ          |
| 6. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงงานเอทานอล                                       | กรรมการ          |
| 7. เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น                                     | กรรมการ          |
| 8. หัวหน้าแผนกการจัดการน้ำ และ เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงงานเอทานอล                 | กรรมการ          |
| 9. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น                               | กรรมการ          |
| 10. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานเอทานอล                                      | กรรมการ          |
| 11. เจ้าหน้าที่ CSR ของโรงงานน้ำตาลขอนแก่น                                      | เลขานุการ        |
| 12. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานน้ำตาลขอนแก่น                                | ผู้ช่วยเลขานุการ |

ทะเบียนเลขที่ บมจ. 0107547000214  
PUBLIC COMPANY REG.NO. 0107547000214



ม.ร.ร. 26-2565



ส.ส.



ส.ส.



ส.ส.



ส.ส.

สำนักงานกรุงเทพฯ : อาคาร เค.เอส.แอล. ทาวเวอร์ ชั้น 9 เลขที่ 503 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร. (02) 6426191-200 แฟกซ์ (02) 6426097  
BANGKOK OFFICE : 503 K.S.L. TOWER 9th SOI AYUDHYA RD., PHAYATHAI ROAD SUB-DISTRICT, RATCHATHUEW DISTRICT BANGKOK 10400 THAILAND TEL. (662) 6426191-200 FAX : (662) 6426097  
โรงงาน : 43 หมู่ที่ 10 อ.น้ำพอง-กระนวน อ.น้ำพอง ขอนแก่น 40140 โทร. (043) 432902-6 แฟกซ์ (043) 432 907  
FACTORY : 43 MOU 10 NAMPONG-KRAKUAN RD., NAMPONG KHONKAEN 40140 TEL. (043) 432902-6 FAX : (043) 432 907



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)  
坤敬糖廠有限公司 (大眾)  
KHON KAEN SUGAR INDUSTRY PUBLIC COMPANY LIMITED

โดยมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. ศึกษาวางแผนและจัดทำงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์
2. ประสานงานภายในกลุ่มบริษัท และชุมชนในการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์
3. รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข
4. ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์
5. จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน
6. จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่คณะผู้บริหารของแต่ละโรงงาน
7. ให้ข้อคิดเห็นเสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ
8. คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ. วันที่ 6 มิถุนายน 2565



ผู้อำนวยการผลิต เคเอสแอล น้ำพอง  
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ บพอ. 0107547000214  
PUBLIC COMPANY REG. NO. 0107547000214



มธก. 56-2533



สำนักงานกรุงเทพฯ : อาคาร เคเอสแอล. ทาวเวอร์ ชั้น 9 เลขที่ 503 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร (02) 6426191-200 แฟกซ์ (02) 6426027  
BANGKOK OFFICE : 503 K.S.L. TOWER 9th SRIAYUDHYA Rd., PHAYATHAI ROAD SUB-DISTRICT, RATCHATHEWI DISTRICT BANGKOK 10400 THAILAND TEL. (662) 6426191-200 FAX. (662) 6426027  
โรงงาน : 43 หมู่ที่ 10 อ.น้ำพอง-กระนวน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140 โทร. (043) 432902-6 แฟกซ์ (043) 432 907  
FACTORY : 43 MOO 10 NAMPONG-KRANUAN RD. NAMPONG KHONKAEN 40140 TEL. (043) 432902 -6 FAX. (043) 432 907