

## ภาคผนวก

ภาคผนวก	ก	เอกสารเกี่ยวกับโครงการ
ภาคผนวก	ก-1	สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.3/4300 ลงวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2560
ภาคผนวก	ก-2	สำเนาหนังสือขอขยายเวลาส่งรายงานฯ
ภาคผนวก	ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ข-1	เอกสารผู้ปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก	ข-2	หนังสืออนุญาตให้วางแนวท่อ/วางระบายน้ำผ่านทางสาธารณะ
ภาคผนวก	ข-3	เอกสารการส่งเสริมการปลูกอ้อยในที่นา
ภาคผนวก	ข-4	หนังสือแจ้งหยุดใช้งานหม้อไอน้ำชั่วคราว
ภาคผนวก	ข-5	หนังสือแจ้งทดลองเครื่องจักร ประจำปี 2565/2566
ภาคผนวก	ข-6	แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักร ปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก	ข-7	เอกสารระเบียบปฏิบัติการซ่อมบำรุง
ภาคผนวก	ข-8	เอกสารการอบรมให้ความรู้ การตรวจวัดและการประชาสัมพันธ์ไม่เผาอ้อย ตัดอ้อยสด ลดมลพิษ รักษาสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ข-9	ข้อกำหนดเกี่ยวกับรถบรรทุกอ้อย
ภาคผนวก	ข-10	สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ที่ให้ความรู้เรื่องการขบขี้พลอตภัย และการปฏิบัติตามกฎหมายจราจร
ภาคผนวก	ข-11	ตัวอย่างแบบบันทึกการจ่ายกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า
ภาคผนวก	ข-12	แผนการดำเนินงานตามมาตรการฯ ประจำปี 2565-2566 (แผนการตรวจสอบซ่อมคันบ่อเก็บน้ำดิบ คันบ่อบำบัดน้ำเสีย การขุดลอกระบบท่อ และวางระบายน้ำ การเจาะบ่อน้ำใต้ดิน และการปลูกพื้นที่สีเขียว)
ภาคผนวก	ข-13	ขั้นตอนการเรียกคิวรถบรรทุกอ้อย
ภาคผนวก	ข-14	การสอบถามผลกระทบด้านเสียงจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบ
ภาคผนวก	ข-15	แนวทางปฏิบัติการขนส่งสารเคมีและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก	ข-16	การจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R
ภาคผนวก	ข-17	ใบเสร็จการชำระค่าขยะที่ส่งกำจัดยังเทศบาลตำบลปะโค
ภาคผนวก	ข-18	บันทึกปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก	ข-19	หนังสือการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (สก. 2 และ สก.3)
ภาคผนวก	ข-20	คู่มือการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า
ภาคผนวก	ข-21	แผนกิจกรรมมลพิษสัมพันธ์ ปี 2565-2566
ภาคผนวก	ข-22	กิจกรรมมลพิษสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก	ข-23	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
ภาคผนวก	ข-24	รายงานผลการดำเนินงานมวชนสัมพันธ์ประจำเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก	ข-25	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ข-26	รายงานผลการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก	ข-27	ผังรับเรื่องร้องเรียนและแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวก	ข-28	บันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก	ข-29	หนังสือแจ้งกำหนดวันเปิดหีบอ้อย ประจำปี พ.ศ. 2565/2566
ภาคผนวก	ข-30	ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงาน ปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก	ข-31	นโยบายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก	ข-32	การอบรมให้ความรู้พนักงานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก	ข-33	เอกสารการแต่งตั้ง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก	ข-34	แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2565-2566
ภาคผนวก	ข-35	เอกสารการตรวจสอบระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก	ข-36	เอกสารการเบิกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภาคผนวก	ข-37	ข้อมูลสารเคมี (SDS)
ภาคผนวก	ข-38	เอกสารการอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก	ข-39	ผลการตรวจสอบสภาพประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก	ข-40	เอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก	ข-41	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก	ข-42	รายงานสรุปการซ่อมเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก	ข-43	รายงานสรุปการฝึกซ้อมดับเพลิง ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก	ข-44	เอกสารรับรองการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน
ภาคผนวก	ข-45	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก	ข-46	แผนการดูแลบำรุงรักษาและปลูกพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก	ข-47	เอกสารข้อมูลสุขภาพของหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น (ข้อมูล 10 กลุ่มโรค) ปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก	ค	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ค-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ภาคผนวก	ค-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก	ค-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน
ภาคผนวก	ค-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพกลิ่น



## ภาคผนวก (ต่อ)

---

ภาคผนวก	ค-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
ภาคผนวก	ค-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ภาคผนวก	ค-7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก	ค-8	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย
ภาคผนวก	ค-9	ผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าก่อนนำไปทำปุ๋ย
ภาคผนวก	ค-10	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์
ภาคผนวก	ค-11	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์
ภาคผนวก	ค-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน
ภาคผนวก	ค-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ภาคผนวก	ค-14	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ทำงาน
ภาคผนวก	ค-15	ผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน
ภาคผนวก	ค-16	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน
ภาคผนวก	ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก	จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



# ภาคผนวก ก

---

เอกสารเกี่ยวกับโครงการ



# ภาคผนวก ก-1

---

สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงาน

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ ทส 1009.3/4300 ลงวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2560





ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๕ ๓ ๐ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๕๖๘๓  
ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๓๐๐๖๕/๔๐๕๕๑๖  
ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๐

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ที่บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๔๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนด ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๒) เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงาน...



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี โดยให้บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่ม ดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด เรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณัฏพงศ์ สุรพาน)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖





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

๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๕ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐  
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310  
☎ PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th



Our Ref. EIA 170065/405916

22 มีนาคม 2560

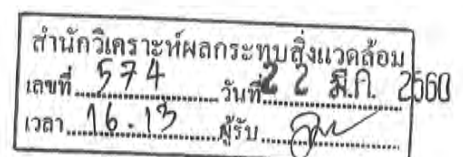
เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวนิตยา ทักยิม)  
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนิตยา ทักยิม)  
กรรมการบริหาร

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย .....

ของ บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด .....

ตั้งอยู่ที่ ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี .....

โดย สำนักงานใหญ่  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด  
อาคารสหกรณ์ 1 ถนนสหกรณ์  
แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ ฯ

โรงงาน  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด  
ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง  
กรุงเทพฯ 10310  
โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248

  
..... เมษายน 2560  
(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

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

.....  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
ตั้งอยู่ที่ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี  
ที่บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

1/129




(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

  
(นายสมคิด พุ่มนิต)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</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>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>



(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุป ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและสำนักงานนโยบายแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุก 6 เดือน</li> <li>- ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดได้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>

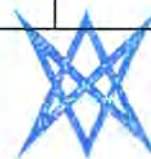
3/129



(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มนิตร์)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและ เมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการ ดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> <p>- ดำเนินการคืนสภาพทางสาธารณประโยชน์ เพื่อคืนแก่รัฐและทำแนวกัน แสดงขอบเขตของพื้นที่สาธารณประโยชน์พร้อมทั้งปิดป้ายบ่งชี้ให้เห็น อย่างชัดเจน โดยกำหนดให้</p> <p>* ทำการคืนสภาพทางสาธารณะระหว่างบ่อเก็บน้ำดิบทั้ง 2 บ่อ ของโครงการ ให้มีความกว้าง 6 เมตร เว้นระยะขอบทางด้านละ 2 เมตร พร้อมติดตั้ง รั้วโปร่ง สูง 0.8 เมตร และปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนทั้ง 2 ฟัง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบ พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>

4/129



(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ทำการคืนสภาพทางสาธารณะระหว่างอาคารเก็บน้ำตาลและอาคารรีไฟน์ ให้มีความกว้าง 6 เมตร เว้นระยะขอบทางด้านละ 4 เมตร พร้อมปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนและทำรั้วคอนกรีตสูง 2 เมตร ทั้ง 2 ฟัง</li> <li>* จัดทำรั้วกันตลอดแนวทางสาธารณะที่พาดผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ่อน้ำดิบและบ่อน้ำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- ให้ทำเรื่องขออนุญาตต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ก่อนการดำเนินการวางแนวท่อน้ำและน้ำเสียน้ำผ่านพื้นที่สาธารณะประโยชน์</li> <li>- คิดตั้งรวางกันคกบริเวณพื้นที่สาธารณะประโยชน์ที่อยู่บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อน้ำบัดน้ำเสีย เพื่อความปลอดภัยในการเข้ามาใช้งานพื้นที่สาธารณะประโยชน์ของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวหน้าดินแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากถุงลมที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกคัน 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>	<p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>

5/129



(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

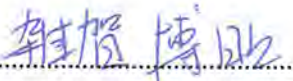
ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถังเกรอะ-กรอง ไร้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่</li> <li>- จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการดักตะกอนแล้วไปยังบ่อดักน้ำทิ้ง</li> <li>- จัดให้มีบ่อดักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	<p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงหลังเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</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>	<p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>

6/129

  
 (นายอิโรากิ ไชก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

.....  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พ.ร.บ.จราจร ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบที่มีอยู่ในปัจจุบันเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์</li> <li>ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ</li> <li>ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> <li>ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ</li> <li>จัดทำบ่อรวบรวมน้ำฝนและบ่อคัดตะกอน ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร อย่างละ 1 บ่อ เพื่อใช้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างต่อเนื่องกัน 3 ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด  บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด  บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด  บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด  บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะจากคนงานก่อสร้างก่อนส่งไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะของเทศบาลตำบลปะโค</li> <li>นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป</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>	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด  บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



(นายอิโรอาภิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยเนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา</li> <li>- การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสอบสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ</li> <li>- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น กลุ่มชุมชนโดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่าง ๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและส่งตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะกับชุมชนโดยตรง</li> <li>- ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวันในโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬา และส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด</li> </ul>

8/129

นายอิโรอากิ ไชก้า

(นายอิโรอากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)


ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* อำนาจหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ</li> <li>รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</li> <li>ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน</li> <li>จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารกลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล</li> <li>ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</li> </ul> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังกล่าวในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะมีการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>

9/129

  
 (นายศิริโรจน์ ไช้กำ)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

  
 (นายสมจิต พุ่มจิตร)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราค่าที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่มีตัวแทนจากภาคประชาชน ภาคราชการ และกลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล (บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด และบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด) <ul style="list-style-type: none"> <li>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> <li>ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ</li> </ul> </li> <li>* วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี หรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>

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

นายอิโรากิ ไซก้า

(นายอิโรากิ ไซก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรือผู้แทน พนักงานจังหวัดอุดรธานีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอ กุมภวาปีหรือผู้แทน เกษตรอำเภอกุมภวาปีหรือผู้แทน นายกองค์การ บริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลกุมภวาปีหรือ ผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงเรียนหรือผู้แทน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ ของแต่ละโรงงาน (โรงงานผลิตน้ำตาลทรายและ โรงไฟฟ้าชีวมวล) โดยความเห็นชอบจากผู้บริหารกลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล</li> <li>* โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รอง ประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</li> <li>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> <li>• พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความ เข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับ โครงการและประสานความ ร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> </ul>			

11/129

  
 (นายอิโรากิ ไซก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

  
 (นายสมคิด พุ่มนิต)  
 ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>• ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</li> <li>• รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</li> <li>• ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</li> <li>• ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตรสัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน</li> </ul> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p>			

12/129

นายอิโรากิ ไชก้า

(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ</p> <p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p>			

13/129

นายอิโรากิ ไชก้า

(นายอิโรากิ ไชก้า)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ข) ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีวาระจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฟ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ</li> <li>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฟ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฟ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง</li> <li>- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>

นายอิโรกิ ไซก้า

(นายอิโรกิ ไซก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง ทรัพย์สิน สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>* ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยงและทรัพย์สินที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น</p> <p>* ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย</p> <p>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มียาได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p>	<p>- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>

15/129

雜智博

(นายสิทธิโรจน์ ไชก้า)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)


ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>* ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>			
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมามีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง</li> <li>- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด</li> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงและความสั่นสะเทือนต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่คืออยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียงและความสั่นสะเทือน</li> <li>- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน</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>	<p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>

16/129


  
 (นายอิโรากิ ไชก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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


  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขภาพจิตขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย</li> <li>- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย</li> <li>- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน</li> <li>- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด และบริษัทรับเหมา</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> <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> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

17/129

  
 (นายสิโรจน์ ไชก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

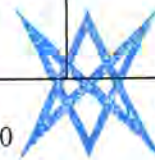
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไข้ปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
10. มาตรการด้านสุขภาพ 10.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ - ร่วมมือกับสถานีตำรวจในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
10.2 สุขภาพที่พกอาศัย	- ตรวจสอบติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพของแคมป์คนงานก่อสร้าง - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
10.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - แจ้งจำนวนและภูมิสำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้ลูกศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

18/129

  
(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. มาตรการการรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการรื้อถอน</li> <li>- ให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนงานในการรื้อถอนอาคารและเครื่องจักร เพื่อประกอบการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>* รายการกิจกรรมการรื้อถอนอาคารและเครื่องจักรที่ต้องทำ</li> <li>* ผู้รับผิดชอบ</li> <li>* วิธีการปฏิบัติ</li> <li>* สถานที่ดำเนินการและสภาพแวดล้อมโดยรอบ</li> <li>* ความต้องการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์</li> <li>* ระยะเวลาในการดำเนินการ</li> </ul> </li> <li>- ทำการอบรมแรงงานก่อนเริ่มทำการรื้อถอนอาคารและเครื่องจักรทุกครั้ง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน โดยในการทำงานให้อยู่ภายใต้ความดูแลและปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโรงงานอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ทำการสำรวจและตรวจสอบงานโครงสร้างก่อนทำการรื้อถอน โดยวิศวกรระบบ และวิศวกร โครงสร้าง และจัดทำบันทึกผลการสำรวจ บันทึกการเปลี่ยนแปลง บันทึกความก้าวหน้าของงาน และจัดทำรายงานต่าง ๆ เพื่อใช้ในการวางแผนงานการทำงานต่อไป</li> <li>- ทำการรื้อถอนอาคารและเครื่องจักรตามลำดับก่อน-หลัง โดยเริ่มจากการรื้อถอนบ้านพักพนักงาน ถึงโมลาส อาคารเก็บน้ำตาล อาคารสำนักงาน อาคารส่วนการผลิตและระบบผลิตน้ำใช้ (เดิม) ของโครงการ</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
		- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
		- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
		- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
		- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

นายอิโรอากิ ไช้ก้า

(นายอิโรอากิ ไช้ก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการในช่วงฤดูซ่อมเพื่อ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทำงาน</li> <li>- การเลือกใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและหลีกเลี่ยงการทำงานในเวลากลางคืน</li> <li>- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อลักษณะงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานดูแลอย่างใกล้ชิด</li> <li>- ขณะที่อยู่ในเขตพื้นที่รื้อถอน คนงานรวมไปถึงผู้ที่เข้ามาในเขตพื้นที่รื้อถอน ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ตามข้อบังคับอาคารและมาตรฐานความปลอดภัยขณะก่อสร้าง</li> <li>- เศษซากจากการรื้อถอน ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ให้นำกลับมาใช้ ส่วนที่ขายเป็นของเก่าได้ ให้ดำเนินการตามความเหมาะสม ส่วนที่เหลือนำไปปรับถมที่ในพื้นที่โรงงาน ซึ่งป็นการนำกลับมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและลดการซื้อหาจากภายนอกโดยไม่จำเป็น</li> <li>- ดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอน อาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอน อาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอน อาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอน อาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอน อาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอน อาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

20/129

雜賀 博昭

(นายอิโรากิ ไชก้า)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนรื้อถอนอาคารต้องตรวจสอบและหาวิธีป้องกันระบบสาธารณูปโภคและสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและส่วนต่าง ๆ ของอาคารที่อาจตกหล่นเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินในขณะที่รื้อถอนอาคารส่วนนั้น ๆ</li> <li>- การรื้อถอนอาคารที่มีความเสี่ยงของการปนเปื้อนสารอันตราย กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทำการตรวจสอบอาคารก่อนที่จะรื้อถอน และกำหนดแผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับสารอันตรายดังกล่าว</li> <li>- เมื่อมีการใช้เครนหรือเครื่องจักรกล ต้องกำหนดให้มีพื้นที่ให้เครื่องจักรทำงานอย่างน้อย 6 เมตร หรือร้อยละ 50 ของความสูงของบริเวณอาคารที่จะรื้อถอน</li> <li>- การใช้เครื่องเชื่อมหรืออุปกรณ์ตัดไฟได้ ต้องมีการดูแลรักษาอุปกรณ์อย่างใกล้ชิด มีวิศวกรของผู้รับจ้างลงนามตรวจสอบ และไม่จัดเก็บอุปกรณ์ดังกล่าวในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูง หรือมีวัตถุไวไฟ</li> <li>- ในกรณีของการใช้เครื่องจักรในการยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งของในขั้นตอนของการรื้อถอน จะต้องมีการทำโครงสร้างป้องกันศีรษะอย่างแข็งแรงและเพียงพอ ไม่ให้เกิดอันตรายจากการตกหล่น</li> <li>- ต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและต้องแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคารเพื่อเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น</li> <li>- ต้องจัดให้พนักงานสำหรับห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

นายอิโรากิ ไชก้า

(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน</li> <li>- จัดให้มีสิ่งป้องกันวัสดุที่อาจร่วงหล่นคลุมทางเพื่อป้องกันวัสดุที่อาจร่วงหล่นเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินตลอดแนวอาคารที่จะรื้อถอนนั้น</li> <li>- จัดให้มีแผงรับวัสดุที่อาจร่วงหล่นจากการรื้อถอนตลอดแนวด้านนอกของผนังอาคารนั้น แผงรับวัสดุดังกล่าวต้องมีความมั่นคงแข็งแรง และขนาดใหญ่เพียงพอที่จะสามารถรองรับวัสดุที่ร่วงหล่นได้ และต้องติดตั้งให้เอียงลาดเพื่อป้องกันวัสดุที่ร่วงหล่นกระเด็นออกมานอกแผงหรือกองค้างอยู่ในแผงรับนั้น</li> <li>- จัดทำราวกันหรือแผ่นกระดานปิดช่องเปิดภายในอาคารที่เกิดจากการรื้อถอนเพื่อป้องกันแรงงานพลัดตกจากที่สูง</li> <li>- กำหนดแนวทางในการป้องกันอันตรายต่อผู้คนที่สัญจรไปมาหรือผู้ขับขี่ยานพาหนะผ่านหรืออยู่ใกล้เขตพื้นที่รื้อถอนอาคาร เช่น การป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ ฝุ่น เสียง การสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักร การเชื่อม หรือการตัดเหล็กที่มีประกายไฟ</li> <li>- ขั้นตอนการรื้อถอนที่ทำให้เกิดการสั่นสะเทือนและการกระแทก ต้องมีมาตรการลดการสั่นสะเทือนเท่าที่เป็นไปได้ เพื่อไม่ให้เกิดการเสียหายหรือการรบกวนต่อชุมชนโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

22/129

นายอิโรากิ ไชก้า

(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

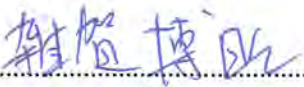
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอให้กับบริเวณข้างเคียงของเขตพื้นที่ทำการรื้อถอนเพื่อแสดงตำแหน่งสิ่งกีดขวางอันเกิดจากการทำงานได้อย่างชัดเจน</li> <li>- มีการใช้น้ำฉีดใส่เศษวัสดุที่ถูกรื้อถอนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และมีระบบการระบายน้ำที่ดี ไม่ให้เกิดมลพิษของการระบายน้ำและฝุ่นละอองโดยรอบบริเวณที่ทำการรื้อถอน</li> <li>- การขนถ่ายวัสดุรื้อถอนลงจากที่สูงมาที่ต่ำ ต้องกระทำโดยใช้รางหรือสายพานเลื่อนที่มีความลาดเหมาะสมและปลอดภัยจากการตกลง</li> <li>- ห้ามผู้ดำเนินการกองวัสดุที่รื้อถอนไว้บนพื้นหรือส่วนของอาคารที่สูงกว่าพื้นดิน</li> <li>- ทำหนังสือแจ้งไปยังหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขออนุญาตขนย้ายเครื่องจักรหรือเศษซากที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคาร และเครื่องจักรก่อนทำการขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- เเรชินที่หลงเหลือจากการรื้อถอนระบบผลิตน้ำใช้ ให้รวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิด ก่อนส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> </ul>	<p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>

23/129



(นายศิริธากิ ไช้กำ)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการบริหารจัดการระบบจราจร และการขนส่งให้อยู่ในช่วงเวลาที่ชัดเจน เป็นลักษณะ ไม่ให้เกิดปัญหาการจราจร สำหรับการขนส่งโดยรถบรรทุกนั้น อาจมีเวลาทำงานและพื้นที่กองเศษวัสดุค่อนข้างจำกัด ดังนั้นให้ผู้รับเหมาช่วง จัดเตรียมพื้นที่สำหรับรองรับเศษวัสดุที่ได้จากการรื้อถอน เพื่อให้สะดวกต่อการขนย้าย</li> <li>- รถบรรทุกที่เข้าออกจากการรื้อถอนนี้ ต้องมีการควบคุมผลกระทบและมลพิษ ต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น เช่น การบรรทุก น้ำหนักเกินจนถนนพัง หรือการล้างล้อรถบรรทุก การปิดคลุมเศษวัสดุหลังรถบรรทุกเพื่อป้องกันการกระเด็นออกนอกตัวรถบรรทุกและป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> <li>- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> <li>- ตลอดช่วงการรื้อถอน</li> </ul>	<p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>

24/129

雜賀 博昭

(นายสิทธิโรจน์ ไช้คำ)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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


(นายสมคิด พุ่มจัตรา)  
ผู้อำนวยการ



## ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

  
(นายสิโรภาส ไชคำ)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

  
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> <li>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul> </li> <li>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

นายอิโรกิ ไซก้า

(นายอิโรกิ ไซก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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


(นายสมจิต พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหา ดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและ ห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของ โครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</li> <li>- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติตามประจำเครื่องระบบ บำบัดมลพิษ</li> <li>- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหา ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ดำเนินการคืนสภาพทางสาธารณประโยชน์ เพื่อคืนแก่รัฐและทำแนวกันแสดงขอบเขตของพื้นที่ สาธารณประโยชน์พร้อมทั้งปิดป้ายบ่งชี้ให้เห็นอย่างชัดเจน</li> <li>- ให้ทำเรื่องขออนุญาตต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ก่อนการดำเนินการวางแนวท่อน้ำและน้ำเสีย ผ่านพื้นที่สาธารณประโยชน์</li> <li>- คิดตั้งรวักนตกรบริเวณพื้นที่สาธารณประโยชน์ที่อยู่บริเวณบ่อน้ำบาดน้ำเสีย เพื่อความปลอดภัย ในการเข้ามาใช้งานพื้นที่สาธารณประโยชน์ของชุมชน</li> <li>- ส่งเสริมการปลูกอ้อยในที่นา (พื้นที่ที่เกษตรกรทั่วไปและ/หรือชาวไร่อ้อยที่มีความสนใจ ในการปลูกอ้อย) ซึ่งไม่ส่งเสริมและไม่อนุมัติให้บุกรุกหรือทำลายทรัพยากรป่าไม้ รวมทั้งไม่ให้ ทำลายทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบ พื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อย</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

27/129

  
 (นายอิโรากิ ไชก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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


  
 (นายสมคิด พุ่มนิต)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> <b>2.1 มาตรการคุณภาพอากาศจากปล่อง</b>	<p>- หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 3 ชุดและขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (ในระบะที่ 1 ใช้เป็นชุดสำรองทั้งหมด) ควบคุมอัตราการระบายนลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินกว่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงานไฟฟ้า (ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าเก่า) (สรุปอัตราการระบายนลพิษดังตารางที่ 5) ดังนี้</p> <p><b>หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 190 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.91 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 2.00 พีพีเอ็ม และ 0.13 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 130 พีพีเอ็ม และ 7.61 กรัม/วินาที</li> </ul> <p><b>หม้อไอน้ำ ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (No.2)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 239 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.69 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 1.00 พีพีเอ็ม และ 0.08 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 102 พีพีเอ็ม และ 4.59 กรัม/วินาที</li> </ul> <p><b>หม้อไอน้ำ ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (No.3, 4)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 199 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.57 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 2.00 พีพีเอ็ม และ 0.07 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 107 พีพีเอ็ม และ 3.42 กรัม/วินาที</li> </ul> <p><b>หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (No.5)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 264 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.37 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 2.00 พีพีเอ็ม และ 0.10 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 114 พีพีเอ็ม และ 5.29 กรัม/วินาที</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการระยะที่ 1 และรื้อถอนออกเมื่อพัฒนาโครงการในระยะที่ 2 แล้วเสร็จ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

28/129

  
 (นายอิโรากิ ไชก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

.....  
 (นายสมคิด พุ่มนัฏฐ)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

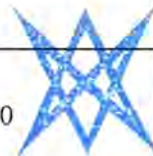
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หม้อไอน้ำ ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง (No.6)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 276 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.07 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 2.00 พีพีเอ็ม และ 0.06 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 98 พีพีเอ็ม และ 1.83 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>- ทำการปรับปรุงหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด จากเดิมใช้ระบบ Double Multicyclone เป็นระบบ Multicyclone ต่ออนุกรมกับระบบ Wet Scrubber เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินกว่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงานไฟฟ้า (ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ดังนี้ (สรุปอัตราการระบายมลพิษดังตารางที่ 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 98.28 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.14 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 20.04 พีพีเอ็ม และ 5.16 กรัม/วินาที</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 133.39 พีพีเอ็ม และ 23.35 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>- ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ไม่เกินร้อยละ 50</p> <p>- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต</p> <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ปล่องหม้อไอน้ำทุกชุด (เฉพาะชุดที่ใช้งาน)</li> <li>- หม้อไอน้ำ (เฉพาะชุดที่ใช้งาน)</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ระยะที่ 1 และรื้อถอนออกเมื่อพัฒนาโครงการในระยะที่ 2 แล้วเสร็จ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ระยะที่ 1</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ระยะที่ 1</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ระยะที่ 1</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ระยะที่ 1</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ระยะที่ 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

นายอิโรากิ ไซก้า

(นายอิโรากิ ไซก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

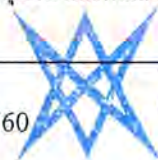
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 มาตรการลดการเผาอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง</li> <li>- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน</li> <li>- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติการเดินระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจัดซื้อให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปไว้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* หยุดป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder)</li> <li>* หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)</li> <li>* หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ</li> </ul> </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 ระยะที่ 1</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ระยะที่ 1</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ ระยะที่ 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเป้าหมายเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงาน ปีละ 5 % โดยในระยะเวลา 10 ปี จะสามารถลดอ้อยไฟไหม้ได้ 50 %</li> <li>- ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ติดประกาศการเผาอ้อยมีความคิดทั้งทางएंและอาญาตามกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุมเพื่อลงโทษได้ พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด สะอาดและงดการเผาอ้อย</li> <li>- ส่งเสริมและกำหนดนโยบายการรับซื้ออ้อยสดเป็นอันดับแรก</li> <li>- จัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญา แรงงานตัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน และผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

นายอิโรากิ ไซก้า

(นายอิโรากิ ไซก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอนเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น วิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อยทั้งน้ำหนักและความหวานเหมาะสม ทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจและผลดีต่อประชาชนสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่รับซื้อและตัดราคา เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว อ้อยสกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น</li> <li>- ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่อ้อยคู่สัญญา เพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับ โรงงาน แก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย</li> <li>- นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาอ้อย ด้วยการตัดราคาการขายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ</li> <li>- กำหนดราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ว่าด้วยการตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย</li> <li>- กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ ให้รณรงค์ให้ชาวไร่มีการจ้างใบอ้อยแห้งเพื่อลดการล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น</li> <li>- รณรงค์การใช้ใบอ้อยเป็นวัสดุปรับปรุงดินและการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง สำหรับโครงการเพื่อลดปริมาณการเผาอ้อยและสร้างมูลค่าเพิ่มของใบอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>
2.3 มาตรการลดผลกระทบ ฝุ่นละอองจาก การรถอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เคารพความสะอาดล้อรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อยเพื่อลดผลกระทบ เนื่องจากเศษดินติดมากับล้อรถและกลายเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเมื่อความชื้นลดลง</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

雜賀博昭

(นายอิโรากิ ไซก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

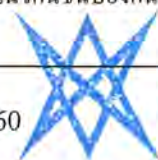
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 การลำเลียงกากอ้อย ไปยังลานกองเก็บกากอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยคัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมาซึ่ง โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษสิ่งสกปรกที่ติดมากับอ้อย ทั้งช่วงที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการและรถเปล่าที่มีการลำเลียงอ้อยออกจากรถบรรทุกอ้อยแล้ว โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่</li> <li>- ระบบสายพานลำเลียงที่ไ้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย</li> <li>- กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดกวาดกากอ้อยที่อาจจะตกหล่นอยู่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>
2.5 ลวันจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอร์รถบรรทุกอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน รวมทั้งเพื่อลดปัญหาควันรถยนต์ระหว่างการติดเครื่องและจอดรถอ้อย</li> <li>- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอร์รถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอร์รถอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที</li> <li>- ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับพื้นปลา เช่น ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ ข่อยและตะโก สลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอร์รถบรรทุกอ้อย ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน เพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานจอร์รถบรรทุกอ้อย</li> <li>- ลานจอร์รถบรรทุกอ้อย</li> <li>- ลานจอร์รถบรรทุกอ้อย</li> <li>- ลานจอร์รถบรรทุกอ้อย</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

นายอิโรากิ ไชก้า

(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.6 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและเตรียมน้ำปูนขาว	- จัดเก็บปูนขาวในอาคารปิดและลดการฟุ้งกระจายโดยวิธีสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่การขนถ่าย	- พื้นที่เก็บปูนขาว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
2.7 มาตรการป้องกันกลิ่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดปริมาณการหล่นของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อม ๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ</li> <li>- ติดตั้งเวียร์หรือมิเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดได้อยู่เสมอ</li> <li>- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้</li> <li>- ปลูกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>
2.8 ฝุ่นละอองจากการกองเก็บกากตะกอนหมักกรองและเถ้า และลานผลิตปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและเถ้า	- จัดให้มีลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรองและเถ้า และลานผลิตปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและเถ้า ขนาดพื้นที่ 16,763 ตารางเมตร ความสูงของกอง 4 เมตร และให้ปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน 3 แถวสลับพื้นปลา เช่น ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ ข่อยและตะโก หรือต้นไม้ที่เทียบเท่าและปลูกไม้พุ่ม เช่น ต้นเข็ม แชมภูชั้นล่าง โดยรอบลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรองและเถ้า มีวัตถุประสงค์เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรองและเถ้า และปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและเถ้า	- ลานกองกากตะกอนหมักกรองและเถ้า และลานกองปุ๋ยหมัก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

33/129

นายอิโรภาส ไขก้า

(นายอิโรภาส ไขก้า)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)


ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดตั้งตาข่ายความสูงประมาณ 6 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร สำหรับดักฝุ่นละอองและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเต้า และป้อนหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเต้า ในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออกของรถบรรทุก</li> <li>- คัดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเต้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง</li> <li>- ปลุกต้นไม้ประเภทไม้ยืนต้นทรงพุ่มสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ต้นสน ประติพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัสสลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ประจำถิ่น</li> <li>- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอกการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอกเกษตรกรรมมารับไปใช้งาน</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเต้า และป้อนหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเต้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเต้า และป้อนหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเต้า</li> <li>- พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเต้า และป้อนหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเต้า</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> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด</li> </ul>

34/129

  
 (นายอิโรากิ ไชก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.9 การขนส่งปุ๋ยหมัก จากการหมักกากตะกอน หม้อกรองและถ้ำ ออกนอกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกที่มาขอรับขนปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและถ้ำ ต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกั้นแฉียงและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ารับปุ๋ยหมัก ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของปุ๋ยหมักออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณปุ๋ยหมักที่ขนออกไป</li> <li>- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการตกหล่นของปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและถ้ำ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและถ้ำ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในเส้นทางขนส่งปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและถ้ำภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งไปยังไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งไปยังไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการ</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด</li> </ul>
2.10 มาตรการทั่วไปของ พนักงานที่มีโอกาสสัมผัส กับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและถ้ำ และผลิตปุ๋ยหมัก ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

นายอิโรากิ ไชก้า

(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

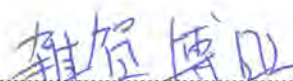
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ



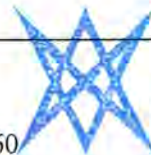
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.11 การควบคุมฝุ่นจาก ตะกอนหม้อกรองและ ด้านบนพื้นไม่ให้ฟุ้ง กระจายในบรรยากาศ ภายในกลุ่มบริษัท	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดพื้นลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเต้า และผลิตปุ๋ยหมัก อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- จัดให้มีสายพานลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองและเต้าแบบปิดครอบและจัดให้มีหัวสเปรย์น้ำ ในบริเวณสายพานลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองและเต้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากตะกอนหม้อกรองและเต้าระหว่างการจ่ายส่งรถบรรทุก</li> <li>- กำหนดให้รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองและเต้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง</li> <li>- ในเส้นทางรถลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองและเต้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ก่อนรถลำเลียง ให้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะวิ่ง</li> <li>- สภาพรถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองและเต้า ต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันกากตะกอนหม้อกรองและเต้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเต้า และปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเต้า</li> <li>- ระบบสายพานลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองและเต้า</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> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> </ul>

  
 (นายอิโรากิ ไซก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> </ul>
3. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการผันน้ำจากลำห้วยกองสี โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของเทศบาลตำบลปะโคตามหนังสือที่ ทด 71001/1405 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2558 และต้องให้ความร่วมมือกับเทศบาลตำบลปะโค ในฐานะหน่วยงานราชการปกครองส่วนท้องถิ่นรวบรวมข้อมูลการใช้น้ำ เมื่อพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำมีผลบังคับใช้ในอนาคต เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำ ใช้ในการจัดลำดับความสำคัญในการจัดสรรและควบคุมการใช้น้ำ เพื่อลดความขัดแย้งและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>ให้ทำการผันน้ำจากลำห้วยกองสี ซึ่งเป็นน้ำที่ไหลล้นมาจากฝายน้ำล้นป่าห้วยเท่านั้น</li> <li>ทำการผันน้ำจากบ่อบริเวณลำห้วยกองสี โดยมีระดับปากบ่อบริเวณน้ำเท่ากับ +178.0 ม. รทก. หรือสูงจากพื้นท้องน้ำประมาณ 1.5 เมตร โดยควบคุมระดับน้ำที่โครงการจะหยุดผันที่ระดับ +178.5 ม.หรือสูงกว่าระดับน้ำต่ำสุดของลำห้วยกองสี 1.0 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จุดผันน้ำจากลำห้วยกองสี</li> <li>จุดผันน้ำจากลำห้วยกองสี</li> <li>จุดผันน้ำจากลำห้วยกองสี</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> </ul>

37/129



(นายอิโรากิ ไช้กำ)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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




(นายสมจิต พุ่มนิตร์)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ทำการผันน้ำจากลำห้วยกองสีเข้ามาเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ ในช่วงฤดูน้ำหลากเท่านั้น รวมระยะเวลาการผันน้ำประมาณ 4 เดือน (เดือนกรกฎาคม-ตุลาคมของทุกปี)</li> <li>- กำหนดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุรวม 1,860,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับเก็บกักน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก เพื่อให้สามารถนำน้ำที่เก็บสะสมไว้มาใช้สำหรับกิจกรรมต่าง ๆ ภายในกลุ่มบริษัท น้ำตาลเกษตรผล</li> <li>- กรณีมีการใช้น้ำจากลำห้วยกองสีแล้วเกิดเหตุการณ์ขาดแคลนน้ำให้ลดหรือหยุดการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่โดยให้ดำเนินการตามคำสั่งของเทศบาลตำบลปะโค</li> <li>- เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้ น้ำจากลำห้วยกองสีอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำแผนการผันน้ำจากลำห้วยกองสีล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อเทศบาลตำบลปะโค เพื่อพิจารณาและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ</li> <li>* จัดทำบันทึกปริมาณการผันน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการผันน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการผันน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับเทศบาลตำบลปะโค ปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดผันน้ำจากลำห้วยกองสี</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> </ul>

  
 (นายอิโรากิ ไซก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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


  
 (นายสมคิด พุ่มนัทร)  
 ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"><li>- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี</li><li>- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บ่อเก็บน้ำดิบ</li><li>- บ่อเก็บน้ำดิบและคันดิน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li><li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li></ul>
4. คุณภาพน้ำ				
4.1 บ่อแยกน้ำมัน	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีบ่อแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 53.07 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมและบำบัดจากกระบวนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ส่วนน้ำมันที่แยกได้ให้รวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิดส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li></ul>
4.2 น้ำเสียจากเกษตรกรในช่วงหีบอ้อย	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li></ul>
4.3 น้ำเสียความสกปรกสูง <ul style="list-style-type: none"><li>- น้ำเสียจากสำนักงาน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li></ul>

39/129

  
 (นายสิโรจน์ ไช้คำ)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

.....  
 (นายสมคิด พุ่มนัทร)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	<p>- ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัด (Stabilization Pond) ที่สามารถรองรับน้ำเสียในปริมาณ 1,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและทำการปูกันซึมโดยใช้แผ่นพลาสติก HDPE</p> <p>* บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ขนาดความจุ 1,682.67 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 1.00 วัน</p> <p>* บ่อหมักไร้อากาศ 1 (Anaerobic Pond 1) ขนาดความจุ 16,853.67 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 10.03 วัน</p> <p>* บ่อหมักไร้อากาศ 2 (Anaerobic Pond 2) ขนาดความจุ 16,853.67 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 10.03 วัน</p> <p>* บ่อหมักไร้อากาศ 3 (Anaerobic Pond 3) ขนาดความจุ 16,853.67 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 10.03 วัน</p> <p>* บ่อหมักไร้อากาศ 4 (Anaerobic Pond 4) ขนาดความจุ 21,259 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 12.65 วัน</p> <p>* บ่อหมักไร้อากาศ 5 (Anaerobic Pond 5) ขนาดความจุ 25,008.67 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 14.89 วัน</p> <p>* บ่อกึ่งไร้อากาศ 1 (Facultative Pond 1) ขนาด 17,863.33 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 10.63 วัน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>

40/129

  
 (นายสิโรจน์ ไช้กำ)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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


  
 (นายสมจิต พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* บ่อกักน้ำอากาศ 2 (Facultative Pond 2) ขนาด 21,985.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 13.09 วัน</li> <li>* บ่อพักน้ำ (Holding Pond) ขนาด 3,118.33 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 1.19 วัน</li> <li>* บ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 1,985.83 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 1.18 วัน</li> <li>- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความชำรุดเสียหายและมีความจำเป็นต้องหยุดใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย ทางโครงการต้องลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำเสียที่ค้างอยู่ในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานและประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ต้องนำกลับไปใช้ใหม่ โดยลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ต้องพิจารณาเพิ่มเติมความสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน</li> <li>- สร้างถังตรวจสอบสภาพน้ำเสียระหว่างบ่อกักน้ำอากาศ 2 กับบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด รวมทั้งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ โดยต้องดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนเดินระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

4.1/129


  
 (นายอิโรากิ ไชก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

  
 (นายสมคิด พุ่มนัตร์)  
 ผู้อำนวยการ



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มี Retention Pond สำหรับรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูงและระบบจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำของทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า ชีวมวล ก่อนส่งกลับไปเป็นน้ำต้นทุนที่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ</li> <li>- สำหรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งหลังผ่านการตรวจวัด ที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำแล้ว ให้ส่งไปยังบ่อดักเงิน (Emergency Pond) เพื่อส่งกลับไปบำบัดซ้ำ ที่บ่อปรับสภาพน้ำ โดยไม่ส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)</li> <li>- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> <li>- ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดย ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัด คุณภาพน้ำขึ้นอยู่กัปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด</li> <li>- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</li> <li>- การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ใช้ชั้นกันซึมเป็นแผ่นพลาสติก HDPE</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและวางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</li> <li>มาตรการเทคโนโลยีสะอาด</li> <li>- ลดปริมาณการหลุดลอยของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักร อุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เครื่องมือตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบท่อและวางระบาย น้ำ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</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> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

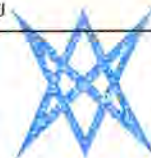


(นายอิโรากิ ไชก้า)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อม ๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ</li> <li>- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเพื่อระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้</li> <li>- มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ</li> <li>- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</li> <li>- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ</li> <li>- ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง</li> <li>- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, TDS, Oil &amp; Grease, TKN, SAR และค่าการนำไฟฟ้า ความถี่ทุก 1 เดือน</li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบท่อและรางระบายน้ำ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง</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> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

43/129

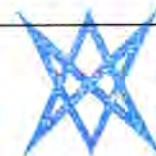


(นายอิโรากิ ไชก้า)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

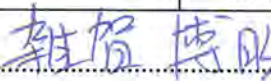
ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโดยเริ่มต้นที่บ่อปรับสภาพน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่กลุ่มโรงงานน้ำตาลเกษตรผล</li> <li>- แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงต้นบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี</li> <li>- ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน</li> <li>- ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน</li> <li>- ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน</li> </ul> <p>การขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากธงลมที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ท้ายลม</li> <li>- ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำออกจนแห้งจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถสูบน้ำได้ จากนั้นทำการขุดลอกหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำออก โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>ความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>ความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>ความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>ความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>ความสกปรกสูง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</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> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

44/129

  
 (นายอิโรากิ ไชก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 น้ำทิ้งความสกปรกต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตะกอนที่ขุดลอกได้ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอนที่มีการปลูกต้นไม้ทรงสูง 3 แถวสลับพื้นปลายเป็นแนวกั้นชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน ทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง</li> <li>- เลนจากการขุดลอกกากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้นำไปตากแห้งในพื้นที่เดียวกับที่กล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าว ทางโครงการต้องจัดให้มีคันกันและปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จัดให้มีบ่อปรับสภาพน้ำ ขนาดความจุ 765.83 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.09 วัน และติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง (pH, Temperature และ Conductivity) กรณีผ่านค่าควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำที่ระบายออกจากโรงงาน ให้เปิดควาล์วส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 787.92 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.13 วัน พร้อมติดตั้งระบบเติมอากาศต่อเนื่องกับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อใช้ควบคุมค่า DO ของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 90,781.5 ลูกบาศก์เมตร และนำกลับไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมลานกองกากอ้อย เถ้า และกากตะกอนหม้อกรอง แต่หากพบว่าไม่ผ่านค่าควบคุมให้เปิดควาล์วส่งไปยังบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 878.33 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.25 วัน ก่อนส่งบำบัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมกับการตรวจสอบหาสาเหตุในการแก้ไขและลดกำลังการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกิดขึ้น ซึ่งเมื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว จนอยู่ในภาวะปกติแล้ว จึงเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตเช่นเดิม แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้หยุดการผลิตพร้อมกับส่งน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไปบำบัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>



(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)


ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> <li>- จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินครอบคลุมพื้นที่โรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด และโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ จำกัด และใช้ข้อมูลดังกล่าวประกอบการกำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์โดยรอบพื้นที่โครงการ ภายในระยะเวลา 1 ปี ภายหลังจากเริ่มดำเนินโครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินร่วมกับบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูงและบริเวณระบบจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำของทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า</li> <li>- กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) คำนึงตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งทั้งหมด (TS) บีโอดี (BOD) ความกระด้างทั้งหมด การนำไฟฟ้า (EC) ซัลเฟต (SO<sub>4</sub>) คลอไรด์ (Cl) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N) ไนเตรทไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N) แมงกานีส (Mn) เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สารหนู (As) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn) สำหรับบ่อสังเกตการณ์มี 5 จุด ได้แก่ บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด และบริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบจัดการน้ำทิ้ง ความสกปรกต่ำ</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> </ul>

46/129

  
(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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


  
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในพื้นที่ทางการเกษตร (เฉพาะกรณีภัยแล้งและทางหน่วยงานราชการขอความร่วมมือยังโครงการในการจ่ายน้ำให้แก่เกษตรกร แต่ต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานีก่อนจ่ายน้ำ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำสัญญาหรือหนังสือยินยอมระหว่างโครงการกับเกษตรกรผู้รับน้ำทิ้งไปใช้ในพื้นที่การเกษตรทุกราย</li> <li>- จัดทำข้อตกลงความรับผิดชอบกรณีก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นเนื่องจากการใช้น้ำทิ้งของโครงการต่อองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีพื้นที่การเกษตรที่ใช้น้ำทิ้งจากโครงการ</li> <li>- จัดทำแผนที่และบัญชีสิทธิการใช้ที่ดินของเกษตรกรผู้รับน้ำทิ้งไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม</li> <li>- จัดทำสถิติบันทึกปริมาณการจ่ายน้ำให้กับเกษตรกรแต่ละรายเพื่อนำไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม</li> <li>- ส่งน้ำทิ้งให้แก่เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรรมแต่ต้องได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้</li> <li>- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้</li> <li>- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้</li> <li>- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้</li> <li>- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> </ul>

47/129

  
 (นายสิโรภาส ไขคำ)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดช่วงเวลาการขุดน้ำ และให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้งาน โดยการสุ่มวิเคราะห์ดินและคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่การเกษตรเป็นระยะ พร้อมทั้งจัดทำบันทึกข้อมูลรายละเอียดชนิดพืชที่ปลูกในพื้นที่การเกษตรที่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้งาน เพื่อประเมินผลกระทบเชิงบวกและเชิงลบที่เกิดขึ้น ร่วมกับปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น การใช้วัสดุปรับปรุงดิน การใช้สารปราบศัตรูพืช เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งและบึงสูบน้ำในการส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปยังพื้นที่การเกษตร โดยระบบท่อส่งน้ำทิ้ง</li> <li>- น้ำทิ้งที่ส่งให้แก่เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตรต้องผ่านการบำบัดจนได้ค่าตามผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานและประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และพิจารณาเพิ่มเติมความสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน</li> <li>- ในการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม จำกัดพื้นที่ที่ต้องห่างแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่น้ำทิ้งสามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ ในกรณีที่ไม่ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ต้องดำเนินการบำบัดให้กลับคืนสภาพเดิม พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูพื้นที่ปลูกและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ให้คืนสภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้</li> <li>- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด</li> </ul>

48/129



(นายสิโรภาส ไช้กำ)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในแต่ละพื้นที่เพื่อรับฟังปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน แล้วทำการรวบรวม วิเคราะห์ปัญหา พร้อมทั้งแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหา เพื่อกำหนดแนวทางปฏิบัติงานต่อไป</li> <li>- สุ่มวิเคราะห์ดินในพื้นที่เกษตรกรรมที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้อย่างน้อยทุก 1 ปี</li> <li>- สุ่มตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินและน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่เกษตรกรรม ที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ห้ามจ่ายน้ำทิ้งให้เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตรในฤดูฝน (ปลายเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม)</li> <li>- ร่วมกับเกษตรกรที่นำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เกษตรกรรมในการสร้างคันดินหรือ การป้องกันโดยรอบ ให้น้ำทิ้งรั่วไหลออกนอกพื้นที่การใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่เกษตรกรรมที่ นำน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้วไปใช้</li> <li>- พื้นที่เกษตรกรรมที่ นำน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้วไปใช้</li> <li>- พื้นที่เกษตรกรรมที่ นำน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้วไปใช้</li> <li>- พื้นที่เกษตรกรรมที่ นำน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้วไปใช้</li> <li>- พื้นที่เกษตรกรรมที่ นำน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้วไปใช้</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> </ul>

49/129



(นายอิโรากิ ไชก้า)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว</li> <li>- ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>
6. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูหีบอ้อยจะต้องมีการประชุมผู้ขับรถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับอย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่ โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน</li> <li>- ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุกตามกฎหมายจราจร ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522</li> <li>- ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติในข้อตกลงร่วมในการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานผลิตน้ำตาลระหว่างจังหวัดอุดรธานีและโรงงานน้ำตาลเกษตรผล ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

นายอิโรากิ ไชก้า

(นายอิโรากิ ไชก้า)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* การบรรทุกล้อย ให้มีความสูงจากพื้นถนน ไม่เกิน 4 เมตร มีความยาวที่ยื่นออกจากตัวถังด้านหลัง ไม่เกิน 2.3 เมตร ท้ายไม้อานและมีสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกิน กั้นชนหน้ารถ</li> <li>* สำหรับล้อยที่ติดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้ท่อนล้อยตกหล่น หรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่ง</li> <li>* รถบรรทุกล้อยทุกคัน ให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางคืน และติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้างซ้าย-ขวาของตัวรถอย่างน้อย ด้านละ 3 ดวง และด้านท้ายสุดของล้อยที่ยื่นออกมาจกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง ในเวลากลางคืน และจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาว ขนาด 90 เซนติเมตร x 120 เซนติเมตร มีอักษรสีแดงข้อความ รถบรรทุกอ้อย สำหรับรถบรรทุกปกติ หรือ "รถพ่วง บรรทุกล้อย" สำหรับรถพ่วง</li> <li>* ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกล้อย มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้รถล้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีล้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจกเก็บหรือขนย้ายล้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถล้อยผ่าน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อพบล้อยตกหล่น ให้รีบดำเนินการจกเก็บทันที พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน กรณีพบเห็นล้อยร่วงหล่น ให้ติดต่อสมาคม ฯ พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้</li> <li>* ให้คนขับรถบรรทุกล้อย มีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนินและในเขตชุมชน เป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจร ตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุดและห้ามแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกล้อยในเขตหมู่บ้าน และเขตเมือง ต้องมีความเร็ว ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้ง ให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์</li> </ul>	โครงการ		



(นายอิโรากิ ไช้กำ)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ที่สมาคมชาวไร่ฮ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่น ที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ให้คนขับรถบรรทุกฮ้อย ทั้งระหว่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด</li> <li>* ให้รถบรรทุกฮ้อยทุกคัน ทุกประเภท จะต้องทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ</li> <li>* หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายมือของถนน และให้มีกรวยสีขาวแดงวางแสดงเป็นเครื่องหมายปิดท้าย เพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอด ให้ผู้อื่นเห็นอย่างชัดเจน ในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ไม่น้อยกว่า 150 เมตร ทั้งนี้ถ้าเป็นเวลากลางคืน ให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงหรือวัสดุบอกเตือนให้ชัดเจนตลอดเวลาที่รถจอด จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป</li> </ul> <p>อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกฮ้อย เพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการจราจรและอันตรายที่จะเกิดกับผู้ใช้ถนนในการสัญจร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ให้มีการตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกฮ้อย ก่อนนำมาใช้บรรทุกฮ้อย</li> <li>* ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกฮ้อย ไม่ว่ากรณีใด ๆ สมาคมชาวไร่ฮ้อยต้องรับผิดชอบในฐานะ ผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมฯ จะโยนความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่ค่าเสียหายและรับผิดชอบทางคดี เป็นเรื่องของผู้กระทำความผิด</li> <li>* กรณีเกิดอุบัติเหตุและตรวจสอบพบว่า เป็นรถยนต์ดังกล่าว ปฏิบัติไม่เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมาย โดยไม่มีข้อยกเว้น</li> <li>* กรณีรถบรรทุกฮ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง มีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำฮ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล</li> </ul>			

  
 (นายอิโรากิ ไซก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ให้สมาคมชาวไร่อ้อย จัดตั้งศูนย์แจ้งหรือบันทึกทะเบียนรถ ดำบลคันทาง เส้นทางและปลายทาง เวลาออกจากคันทางและเวลาถึงปลายทาง</li> <li>* ให้โรงงานน้ำตาลจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับรถบรรทุกอ้อยจอดรอส่งอ้อยเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยงมิให้มีการจอดรถบรรทุกบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนทางหลวงหน้าโรงงาน ไม่ว่ากรณีใด ๆ ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด</li> <li>* ให้โรงงานน้ำตาล แสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้งานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงาน ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตรดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร</li> <li>* ให้โรงงานน้ำตาลทำคานสูง 4.2 เมตร เพื่อกันปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกิน</li> <li>* ให้โรงงานน้ำตาลขังน้ำหนัก และบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน</li> <li>* ให้โรงงานน้ำตาลจัดทำแผนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน ว่าเป็นของรายใด ขนย้ายวันที่เท่าไรหรือนายมาจากที่ใด รวมไปถึงปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน</li> <li>* ผู้ประกอบการ โรงงานผลิตน้ำตาล และสมาคมชาวไร่อ้อย จะสนับสนุน ส่งเสริม นโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุในการใช้ถนนของประชาชนทั่วไป โดยการหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงาน ฯ ในห้วงเทศกาลสำคัญต่าง ๆ ตามห้วงเวลาที่เหมาะสม</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ</li> <li>- บริเวณทางเข้า-ออก โครงการและลานจอดรถอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

อธิษฐาน

(นายอิโรากิ ไชก้า)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)


ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่อ้อยก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน)</li> <li>- จำกัดน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วในการขับเคลื่อนรถอ้อยไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางลำเลียงและจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดครดภายในลานจอดครดเรียงอ้อยต้องดับเครื่องยนต์ทันที</li> <li>- จัดให้มีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งประชาชนที่ขนอ้อยเข้ามาส่งในโรงงาน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ลักษณะที่ 3 หมวด 3 การออกรถ การเลี้ยวรถและการกลับรถอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขนให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาผ่านไปได้ โดยไม่ต้องอ้อมเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่</li> <li>- ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 ด้านหน้าโรงงาน</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยรวม 94,355 ตารางเมตร ภายในพื้นที่ของโครงการ สามารถจอดครดได้ประมาณ 1,085 คัน</li> </ul> <p>มาตรการ ณ จุดขนถ่ายอ้อยและการจัดการบริเวณจุดขนถ่ายอ้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อย จำนวน 4 แห่ง ประกอบด้วย ศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อย อำเภอกุดจับ ศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อย อำเภอฟะนุ ศูนย์ส่งเสริมและสถานี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อย</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อย</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อย</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและศูนย์ส่งเสริมและ</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> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

54/129

  
(นายสิโรภาส ไช้คำ)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มนัตร์)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ขนถ่ายอ้อย อำเภอประจักษ์ศิลปาคม และศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อย อำเภอหนองวัวซอ ในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้น้ำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้</p> <p>- ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยของศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อย ไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถ โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่เพื่อจอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าทางโรงงานน้ำตาลจะแจ้งมายังศูนย์ส่งเสริมให้ทำการระบายรถอ้อยออกจากศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อยไปยังโรงงานน้ำตาล โดยกำหนดให้มีรถอ้อยระบายออกจากลานจอดไปแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรติดขัดทางจราจรบริเวณศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อย</p> <p>มาตรการด้านการจัดคิวรถบรรทุกอ้อย กรณีปกติและกรณีเครื่องจักรในโรงงานขัดข้องต้องหยุดหีบอ้อย</p> <p>กรณีปกติ</p> <p>- จัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้ โดยที่</p> <p>* ในช่วงต้นและช่วงปลายของการผลิตเป็นช่วงที่ปริมาณอ้อยเข้าโรงงานน้อย จึงใช้ระบบคิวก่อน-หลัง</p> <p>* ช่วงที่มีปริมาณอ้อยเข้าโรงงานได้อย่างสม่ำเสมอ โครงการจะใช้ระบบคิวตามสัญญา (คิวล็อก) ซึ่งได้จัดสรรคิวไว้ให้กับชาวไร่อ้อย ชาวไร่อ้อยสามารถสอบถามคิวได้จากเขตการส่งเสริมของโครงการ โดยไม่จำเป็นต้องนำรถอ้อยเข้ามารอคิว ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก คนขับรถจะนำใบคิวส่งที่ปั๊มน้ำมัน เจ้าหน้าที่ปั๊มน้ำมันจะออกใบเข้าชั่งให้ ซึ่งในใบเข้าชั่งจะระบุคิวที่ รอบที่ ทะเบียนรถ หมายเลขประจำตัวชาวไร่อ้อย โดยรถจะจอดรอคิวชั่งตามที่ห้องชั่งประกาศเรียก เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าแท่นเทอ้อยแล้วให้รถบรรทุกชั่งน้ำหนักเปล่าแล้วจะต้องออกจากพื้นที่โครงการ โดยทันที</p>	<p>สถานีขนถ่ายอ้อย ทั้ง 4 สถานี</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อย ทั้ง 4 สถานี</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>



(นายศิริโรจน์ ไช้กำ)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อยประสานงานกับทางโรงงานน้ำตาลในการสอบถามปริมาณรถบรรทุกอ้อยภายในบริเวณโรงงาน เพื่อบริหารลำดับคิวเดินรถบรรทุกอ้อยจากแต่ละศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล เพื่อลดการสะสมของรถบรรทุกอ้อยในแต่ละพื้นที่ศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อย</li> <li>- ให้ทางศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อยประสานงานกับเกษตรกรในพื้นที่ หยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่ศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อยชั่วคราว หากพบว่ามียอดคิดสะสมจำนวนมากบนเส้นทางมายังศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อยแต่ละแห่ง เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทาง ก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยมายังศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อยอีกครั้ง</li> </ul> <p>กรณีมีเหตุขัดข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้โรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบและชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน โดยกลับไปจอดที่ศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อยที่อยู่ใกล้เคียงกับตำแหน่งที่บรรทุกอ้อยกำลังวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน</li> <li>- หากพบว่าเครื่องจักรในโรงงานน้ำตาลเกิดขัดข้อง ให้ประสานทางศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อยในการหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาลชั่วคราว เพื่อลดปริมาณรถอ้อยที่จะเข้าสู่ลานจอดของโรงงาน โดยให้ทางศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อยประสานกับทางโรงงานน้ำตาลเป็นระยะ ๆ ในการแจ้งความคืบหน้าของการซ่อมบำรุงเครื่องจักรผลิต ก่อนประสานไปยังเกษตรกรในพื้นที่เพื่อเริ่มต้นขนส่งอ้อยมายังศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อยก่อนลำเลียงไปยังโรงงานน้ำตาลอีกครั้ง</li> <li>- ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย (ประมาณ 220 คัน) โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่เพื่อจอดรถไว้ในไร่อ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อย ทั้ง 4 สถานี</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อย ทั้ง 4 สถานี</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อย ทั้ง 4 สถานี</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อย ทั้ง 4 สถานี</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>



(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จนกว่าจะมีการระบายหรือออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรหน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในช่วงเวลา 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ</li> <li>- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปีเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม</li> <li>- กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนบริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออกโรงงาน</li> <li>- กำหนดให้มีป้ายเตือน “ระวังรถบรรทุกอ้อย เข้า-ออกโรงงาน กรุณาลดความเร็ว” ติดบริเวณก่อนถึงทางเข้าออกโรงงาน 500 เมตร จำนวน 2 ป้าย โดยติดสองฝั่งของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางลำเลียง</li> <li>- เส้นทางลำเลียง</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อย</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- บริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออกโรงงาน 500 เมตร</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> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มนิตร์)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีป้ายเตือน “อีก 300 เมตร ทางเข้า-ออกโรงงาน รถบรรทุกอ้อยชิดขวา” ติดบริเวณก่อนถึงทางเข้าออกโรงงาน 300 เมตร จำนวน 1 ป้าย โดยติดด้านฝั่งที่มาจากจังหวัดอุดรธานี มุ่งหน้าไปจังหวัดขอนแก่น</li> <li>- ป้ายเตือน “อีก 300 เมตร ทางเข้า-ออกโรงงาน รถบรรทุกอ้อยชิดซ้าย” ติดบริเวณก่อนถึงทางเข้าออกโรงงาน 300 เมตร จำนวน 1 ป้าย โดยติดด้านฝั่งที่มาจากจังหวัดขอนแก่น มุ่งหน้าไปจังหวัดอุดรธานี</li> <li>- กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลา</li> <li>- ประสานความร่วมมือกับสมาคมชาวไร่อ้อยและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการซ่อมแซมผิวจราจรในชุมชนที่รถบรรทุกอ้อยใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งอ้อยมายังโรงงาน</li> <li>- จัดตั้งสัญญาณจราจรในบริเวณที่เป็นจุดเสี่ยงอันตรายเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยความเห็นชอบของหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบเส้นทางดังกล่าว</li> <li>- กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีอ้อยร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะ รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รีบแจ้งสายงานจักรกลยานยนต์ของโรงงาน เพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที</li> <li>- จัดทำป้ายบอกช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายครอบคลุมพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของทางโรงงาน</li> <li>- ให้ฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออกโรงงาน 500 เมตร</li> <li>- บริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออกโรงงาน 500 เมตร</li> <li>- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อย</li> <li>- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการและเส้นทางลำเลียงอ้อย</li> <li>- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ</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> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

58/129

วิษณุ ธีระกุล

(นายอิโรากิ ไชคำ)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มนัฏ)


ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วง 07.00 - 09.00 น. และ 15.00 - 17.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่น ๆ ที่มีการจราจรติดขัด รวมถึงในช่วงเทศกาล กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบและประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยการจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานที่ขนถ่ายอ้อยของโรงงาน และหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วนผ่าน โรงเรียนและสถานที่ราชการ จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้</li> <li>- ให้ทางโครงการประสานงานกับเกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่า มีรถติดสะสมจำนวนมากบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 เพื่อ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ บุคคลอื่น และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของ สภาพทาง ก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง</li> <li>- ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กรณีปกติ <ul style="list-style-type: none"> <li>** กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีวิ่งตามเส้นทางสายหลักที่กำหนดเท่านั้น คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพอุดรธานี-ขอนแก่น)</li> <li>** หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการ ในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ</li> <li>** จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว</li> </ul> </li> <li>* กรณีฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> <li>** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อย</li> <li>- เส้นทางลำเลียงอ้อย</li> <li>- เส้นทางลำเลียงสารเคมี</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

59/129

  
 (นายอิโรากิ ไชคำ)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

  
 (นายสมคิด พุ่มนิต)  
 ผู้ชำนาญการ



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุด้วย</p> <p>** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีจะต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>			
<p>7. การจัดการกากของเสีย</p> <p>7.1 การบริหารจัดการทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม</li> <li>- ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรอง เถ้าและกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกปีเพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>
7.2 การจัดการขยะทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะของเทศบาลตำบลปะโค 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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>



(นายสิโรจน์ ไชก้า)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560

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


(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ



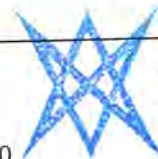
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กากน้ำตาล (โมลาส) จัดเก็บในถังเก็บกากน้ำตาล ก่อนส่งไปใช้เป็นวัตถุดิบของโรงงานเอทานอลและอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่น ๆ</li> <li>* กากอ้อยและเศษใบอ้อย ส่งให้โรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง</li> <li>* กากตะกอนหมักกรองและเถ้า นำไปผลิตปุ๋ยหมักก่อนแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของทางโครงการหรือวิธีการอื่นใดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>* น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม รวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>* เรซินเสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำตาล ทำการรวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>* เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้ทำการรวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด (เกิดขึ้นเฉพาะช่วงภายหลังขยายกำลังการผลิตระยะที่ 1)</li> <li>* สารละลายที่ผ่านกระดาศกรองปนเปื้อน สารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการและกระดาศกรองปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ รวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>* กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้เดิมของโรงงานน้ำตาล และกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด (กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้เกิดขึ้นเฉพาะช่วงภายหลังขยายกำลังการผลิตระยะที่ 1)</li> <li>* กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตที่ไม่ได้คุณภาพ รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> </ul> </li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด


  
(นายสิโรอาภิ ไชคำ)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

  
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.4 การใช้ประโยชน์ของ ปุ๋ยหมักจากการ หมักกากตะกอน หม้อกรองและเต้า (คิดในกรณีใช้ประโยชน์ จากกากของเสียทั้งจาก กระบวนการผลิตน้ำตาล ทรายและโรงไฟฟ้า ชีวมวล ในการนำกาก ตะกอนหม้อกรองและเต้า มาผลิตปุ๋ยหมัก)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย (ใช้ในการเก็บกักกากของเสีย บรรจุกากของเสียประเภทน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่ว จากห้องปฏิบัติการ กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตที่ไม่ได้คุณภาพ เรซินเสื่อมสภาพจาก กระบวนการผลิตน้ำตาลและระบบผลิตน้ำใช้ กากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน) ก่อน ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด (กากของเสียจากระบบผลิตน้ำใช้ เกิดขึ้นเฉพาะช่วงภายหลังขยายกำลังการผลิตระยะที่ 1)</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำคู่มือการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเต้าในพื้นที่ปลูกอ้อย พร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเต้า ที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของปุ๋ยหมักจากการหมัก กากตะกอนหม้อกรองและเต้า วิธีการใช้ อัตราการใช้ อันตรายและการเฝ้าระวังอันตรายเนื่องจากการ ใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเต้า วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อย ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการ ป้องกันการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่าปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอน หม้อกรองและเต้าดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้วพบว่าองค์ประกอบของปุ๋ยหมักจาก การหมักกากตะกอนหม้อกรองและเต้า ไม่เป็นกากของเสียอันตราย การใส่ปุ๋ยหมักที่เหมาะสม กับผลการตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเต้า และดิน ในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย อาการขาดธาตุอาหารของอ้อย สาเหตุการขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไขปัญหา สำหรับปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเต้าที่มี สภาพดินเป็นกรดเท่านั้นและจำเป็นต้องเฝ้าระวังทุกปี โดยการสุ่มตรวจสภาพความเป็นกรด-ด่าง ของดินและในกรณีที่ค่าสูงเกินกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของอ้อย ให้หยุดการใช้ ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเต้าในแปลงนั้น ๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการ ปลูกอ้อยควรมีค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะละลาย ออกมาให้พืชดูด ไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> </ul>



(นายอิโรกิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560

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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)


ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานระดับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร สำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรธานี สำนักงานเกษตรอำเภอกุมภวาปี เป็นต้น ในการวิจัยและคิดค้นพัฒนาสูตรการผลิตปุ๋ยหมักที่เหมาะสมต่อพันธุ์อ้อยหรือลักษณะของชุดดินในท้องถิ่น แต่ทั้งนี้ยังคงยึดมาตรฐานปุ๋ยหมักที่ตามเกณฑ์มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช. 9503-2548 เป็นมาตรฐานในการผลิต</li> <li>- ในการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเต้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยจำกัดพื้นที่ต้องห่างแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเต้า สามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>- ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเต้า ปริมาณ 2 ตัน/ปี/ไร่ ให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรกรรม หรือตามความเหมาะสมของคุณสมบัติดินที่ได้มีการพิจารณาความเหมาะสมของการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเต้า จากนักวิชาการส่งเสริมการปลูกอ้อย</li> <li>- ให้มีการบันทึกปริมาณปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเต้าทุกครั้ง ที่นำออกนอกพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- ทำการฝึกอบรมชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเต้าที่ถูกต้อง และข้อเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม</li> <li>- พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> </ul>

63/129

  
 (นายอิโรอาทิ ไช้กำ)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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


(นายสมคิด พุ่มนัตร์)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการสู่วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกากตะกอนหมักกรองและเถ้า ก่อนนำไปผลิตปุ๋ยหมัก ได้แก่ ค่า SAR แคลเซียม โปรท ตะกั่ว สารหนู แมงกานีส ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูหีบอ้อย โดยในแต่ละครั้ง เก็บตัวอย่างจำนวน 3 ตัวอย่าง และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</li> <li>- ให้ทำการตรวจวัดค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และค่าความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) ในพื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้อย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและเถ้า แล้วพบว่าปริมาณ โลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ให้หยุดการใส่ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและเถ้าในแปลงนั้น ๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ ภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากชาวไร่จะนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้อีกครั้งจะต้องตรวจสอบปริมาณ โลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง</li> <li>- ในกรณีที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดิน เนื่องจากการใช้กากตะกอนหมักกรองและเถ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์</li> <li>- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์</li> <li>- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> </ul>

64/129

  
 (นายอิโรากิ ไชก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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


  
 (นายสมคิด พุ่มนัตร์)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตรวจข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและเข้าปุ๋ย โดยใช้โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่วและปรอท และวางแผนการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและเข้าปุ๋ยที่เหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินอย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง โดยในการดำเนินการจริงให้พิจารณาถึงความเหมาะสมของจำนวนตัวอย่างอีกครั้ง</li> <li>- ดำเนินการตรวจข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและเข้าปุ๋ย โดยใช้โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N), ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว ปรอท ค่าการนำไฟฟ้าและค่าทีเคเอ็ม เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- การนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและเข้าปุ๋ยไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกอ้อย ได้กำหนดมาตรการในการจัดการฝุ่นปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและเข้า โดยเมื่อรถบรรทุกปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและเข้าไปถึงแปลงปลูกอ้อยให้ปรับระดับของการเทให้อยู่ใกล้กับพื้นดินและค่อย ๆ เทเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการเทออกจากกระบะรถบรรทุก จากนั้นให้ทำการโรยกลบพื้นที่ในแปลงปลูกอ้อย โดยห้ามกองทิ้งไว้ในแปลงปลูกอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองและเข้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์</li> <li>- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์</li> <li>- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์แพลนท์ จำกัด</li> </ul>

65/129

  
 (นายสิโรจน์ ไชก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย</li> <li>- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและดินเลน</li> <li>- จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาดความจุ 69,128 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นในช่วงเวลา 3 ชั่วโมง เชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบของโครงการ</li> <li>- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน ในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก</li> <li>- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ</li> <li>- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</li> </ul> <p>* อำนาจหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>** ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ</li> <li>** รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</li> <li>** ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์</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>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> </ul>

66/129

  
 (นายอิโรากิ ไชก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>** จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน</li> <li>** จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหาร กลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล</li> <li>** ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</li> <li>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลา ในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและ จะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</li> <li>* ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</li> <li>- จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทุก 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรม ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและ ให้พื้นที่ผู้ความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี</li> <li>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป</li> <li>- คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคประชาชน ภาค ราชการ และกลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล (บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด และบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน และ ดำเนินการซ้ำ เป็นประจำทุก 2 ปี</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์</li> </ul>

賀博昭

(นายอิโรากิ ไซก้า)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ</p> <p>* วิธีการสรรหา</p> <p>** กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใด จากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการ ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</p> <p>** กรรมการผู้แทนภาคราชการ ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานีหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานีหรือผู้แทน พนักงานจังหวัดอุดรธานีหรือผู้แทน สาธารณสุข อำเภอกุมภวาปีหรือผู้แทน เกษตรอำเภอกุมภวาปีหรือผู้แทน นายกองค์การบริหาร ส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกุมภวาปีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงเรียนหรือผู้แทน</p> <p>** กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของแต่ละ โรงงาน (โรงงานผลิตน้ำตาลทรายและ โรงไฟฟ้าชีวมวล) โดยความเห็นชอบจาก ผู้บริหารกลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล</p> <p>* โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และ เลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>			แพลนท์ จำกัด

นายอิโรากิ ไซก้า

(นายอิโรากิ ไซก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>** พิจารณาสารตรวจสอบความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>** ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>** ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>** รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</p> <p>** ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>** ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน</p> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทน</p>			

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

เมษายน 2560

(นายอิโรกิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด




(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และ ในการนี้ให้ คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมี ความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้ กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>(ข) ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน กรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจ ของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการซ้ำเป็น ประจำทุก 2 ปี	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

70/129


  
 (นายอิโรากิ ไซก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

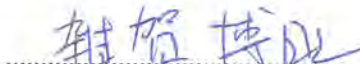
  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป</li> <li>- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว ไปสเตอร์ รั้ว และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ส่งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ</li> <li>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลทั่วไปที่สนใจ</li> <li>- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้</li> <li>- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</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>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

71/129

  
(นายศิริเอก ชัยคำ)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1)</li> <li>- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดคลั่งกันระหว่าง โรงงานและผู้ร้องเรียน</li> <li>- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน</li> <li>- แจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน</li> <li>- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- เข้าพบผู้แทนประชาชน ถิ่นคน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับ โครงการ</li> <li>- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกําลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ</li> <li>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</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> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

นายอิโรอาภิ ไชคำ

(นายอิโรอาภิ ไชคำ)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มนัทร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกอ้อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</li> <li>- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ</li> <li>- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน</li> <li>- ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายที่ทางโครงการกำหนด</li> <li>- จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลรักษาเกษตรกรรมอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลายบรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดฤทธิ์ตกค้าง เป็นต้น</li> <li>- ส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิธี เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย</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>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

73/129

ชื่อย่อ

(นายอิโรากิ ไชก้า)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)


ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรธานี ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์ในการทำเกษตร</li> <li>- ส่งเสริมและ/หรือเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบ โครงการ</li> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ในพื้นที่ต้นน้ำ</li> <li>- ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น</li> <li>- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น</li> <li>- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาไม้สะอาดให้กับชุมชน</li> <li>- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>* ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ต้นน้ำ</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>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

74/129

  
 (นายสิทธิโรอาภิ ไชก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560

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


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ค่าขาดประโยชน์ที่ตามมาได้ในระหว่างเจ็บป่วย</p> <p>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือ ไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วย ต้องขาดประโยชน์การตามมาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลา ที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตาม กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของ ผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และ ไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลา ที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทน ที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>* ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฟื้อระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนาเพื่อ ให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ กิจกรรมของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าว มากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- เชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชม โครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและ ตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ</li> <li>- ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับ ชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นระยะตลอดช่วง ดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะตลอดช่วง ดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะตลอดช่วง ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

75/129


  
(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

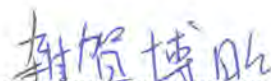
  
(นายสมคิด พุ่มนิตร์)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

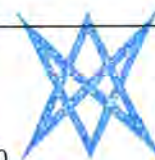
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ 10.1 อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ</li> <li>- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555</li> <li>- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอ กับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>. การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตาล กากน้ำตาล (โมลาส) กากอ้อย สารเคมี กากของเสีย กากตะกอนหม้อกรอง เศษใบอ้อย</li> <li>. ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</li> <li>. การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>. การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง</li> <li>. ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน</li> </ul> </li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <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>- ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

76/129


  
(นายสิโรภาส ไชคำ)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

  
(นายสมคิด พุ่มนิต)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้</li> <li>- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานในในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง อาคารจัดเก็บปูนขาวและลานจอร์คอบรรทุกอ้อยจะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีฉูด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าน้ำบู๊ต สวมหน้ากากกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง</li> </ul> <p>มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกกรดขนาสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รััดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย</li> <li>- เลือกซื้อค่อให้ไ้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน</li> <li>- ต้อง ไม้จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี</li> <li>- ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น</li> <li>- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง</li> </ul> <p>มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืนการควบคุมที่แหล่งกำเนิด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบสายพานลำเลียง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <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> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

77/129

นายอิโรกิ ไชก้า

(นายอิโรกิ ไชก้า)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง</li> <li>- การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง</li> <li>- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร</li> <li>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง</li> </ul> <p><b>การควบคุมที่ทางเดินของเสียง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์</li> <li>- จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม</li> </ul> <p><b>การควบคุมที่ผู้รับสัมผัส</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสกับเสียงดังลง</li> <li>- การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>


  
 (นายสิโรภาส ไช้กำ)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

  
 (นายสมคิด พุ่มนิต)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ</li> <li>- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> <li>- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- ทำการอบรม/ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง</li> <li>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงาน ได้อย่างแท้จริง</li> <li>- ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร</li> </ul> <p>การบริหารจัดการทั้งระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง (Hearing Conservation Program/ Hearing Survey Program)</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

นายอิโรากิ ไชก้า

(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งหมดโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการตัดสินใจพื้นที่ที่เสี่ยง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปีโดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งงาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง</li> <li>- มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียวและถังเก็บกากน้ำตาล)</li> <li>- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย</li> <li>- ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง <ul style="list-style-type: none"> <li>* ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ</li> <li>* มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ</li> <li>* มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไส หม้อเคียวและถังเก็บกากน้ำตาล)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

80/129

หจก. 80/129

(นายอิโรากิ ไซก้า)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* มีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน</li> <li>* จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่</li> <li>* มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง</li> <li>* ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่</li> <li>* จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน</li> <li>* จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง</li> <li>* กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามสูดที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ</li> <li>* จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน</li> <li>* หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ช่างเชื่อม เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม</li> </ul>			



(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มนัฏฐ์)

ผู้อำนวยการ



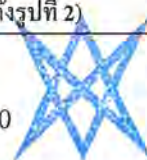
## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายใน ได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน</li> <li>* อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผุน การระเบิด การถูกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย</li> <li>* ปิด ใ้กุญแจวาล์ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์</li> <li>* จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน ได้ทันที</li> <li>- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่               <ul style="list-style-type: none"> <li>* การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร</li> <li>* การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)</li> </ul> </li> <li>- รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคและเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ</li> <li>- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (สำหรับผังโครงสร้างการบริหารจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังรูปที่ 2)</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

(นายสิโรภาส ไช้กำ)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

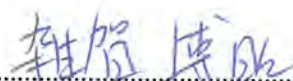
(นายสมคิด พุ่มนัทร)

ผู้ชำนาญการ



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับ การรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงาน ทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการ ฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือ สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอุดรธานี สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎี เป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ใน สถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง</li> <li>- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหา ของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการ ดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของ สถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติ เป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและ สายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหา ช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย</li> <li>- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ ตามกฎหมายกำหนด</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

  
 (นายธีโรากิ ไช้กำ)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



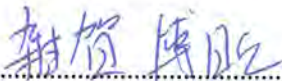
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสาธารณสุขทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</li> <li>- มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน</li> </ul> <p>(ก) สมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* การตรวจซ้ำ โดยพักหูก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสรับเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับ การตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับ การตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสถานะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)</li> <li>* การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู</li> <li>* ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจ ที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียง ระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสี่ยงอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และสถานบริการ สุขภาพภายนอก</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และสถานบริการ สุขภาพภายนอก</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>



(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



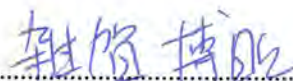
บริษัท คอนซัลแตนท์ คอฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</li> <li>* ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา</li> <li>* ค้นหาสาเหตุในการบกร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่นโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</li> <li>* การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง (Hearing Conservation Program/Hearing Survey Program)</li> </ul> <p>ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง</li> <li>* การสับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง</li> <li>* การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> <li>* ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง</li> <li>* หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร</li> </ul> <p>ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</li> </ul>			

  
 (นายอิโรอาภิ ไชก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

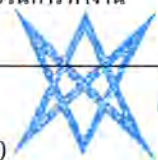
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ตรวจสอบสุขภาพแวดล้อมแยกแยะเกินกว่าความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้ อุปกรณ์กันเสียง</p> <p>* ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับ โครงการและ ตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>* จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง (Hearing Conservation Program/Hearing Survey Program)</p> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบัน ชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ง) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการ ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินทุกปีโดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลัง อย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่ เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>จ) สมรรถภาพการทำงานของปอด ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานปอดพนักงานดังนี้</p> <p>ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพ พนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ ได้แก่</p>			



(นายอิโรอาทิ ไช้กำ)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ก่อนการตรวจสอบสภาพปอด ให้อธิบาย สาธิตและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจ ในวันที่ทำการตรวจจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่</p> <p>* ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและ โรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รีบดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไป หากพบว่ามีผลผิดปกติจริง</p> <p>* จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้</p> <p>ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <p>* ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย</p> <p>* ตรวจสอบสภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับ โครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบัน</p> <p>ชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>			

87/129



(นายสิทธิโรอากิ ไช้กำ)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>- ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน</p> <p>- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้</p> <p>* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่ถ้าหากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>

นายอิโรากิ ไช้กำ

(นายอิโรากิ ไช้กำ)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 สุขภาพพนักงาน เมื่อฟื้นฟูสภาพการจ้างงาน	<p>* เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีว-เวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <p>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</p> <p>- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>- ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นอยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ฟื้นฟูสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ในช่วงเวลา 3 ปี ที่ฟื้นฟูสภาพการเป็นพนักงาน</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>
10.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ	<p>- แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ</p> <p>- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>

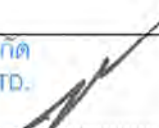
  
 (นายสิโรภาส ไชก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มวัยรับ) การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน</li> <li>- ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน</li> <li>- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ</li> <li>- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข</li> <li>- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน</li> <li>- ในกรณีประชาชนเกิดสภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ</li> <li>- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <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>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค 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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

90/129



(นายอิโรกิ ไชก้า)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4.1 ฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น</li> <li>- เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน</li> <li>- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาหน้ากากให้กับชุมชน</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>
10.4.2 กลิ่นรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล</li> <li>- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>
10.4.3 เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>
10.4.4 การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีหน่วยงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประสานงานชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เพื่อรับเรื่องเหตุรำคาญ เช่น ชุมชน โดยรอบโครงการ</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

91/129



(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. พื้นที่สีเขียว</p> <p>11.1 มาตรการจัดการทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นจากเดิมเป็น 198,200 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 17.27 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3) สำหรับพื้นที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้นทรงสูง และไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ ปลูกแบบ 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้น 2x2 เมตร และระหว่างแถว 2x2 เมตร และปลูกชั้นล่างแซมด้วยไม้พุ่มเตี้ย</li> <li>- ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดทางสาธารณะ ตำราสาธารณะและที่บุคคลอื่น โดยต้องกันระยะดอยร่นจากตำราสาธารณะ</li> <li>- การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ หรือน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวให้มีพนักงานดูแล โดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว</li> <li>- จัดให้มีแปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้หรือเรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการและในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวจะต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลม</li> <li>- กำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไป หากซื้อกล้าไม้ที่มีขนาดต่ำกว่า 1 เมตร โครงการจะต้องเพาะเลี้ยงในเรือนเพาะชำกล้าไม้ให้มีความสูงมากกว่า 1 เมตร แล้วนำไปปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อเพิ่มอัตราการรอดตายของต้นไม้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <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> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>
<p>11.2 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและ ป้อนกลับไปในพื้นที่ สีเขียว</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ pH Temperature BOD COD TDS SS H<sub>2</sub>S Nitrate-Nitrogen Ammonia-Nitrogen SAR ค่าการนำไฟฟ้า สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่วปรอท และ TKN เดือนละ 1 ครั้ง</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> </ul>

92/129



(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานของดินบริเวณพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและปุ๋ยหมักไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (<math>\text{NO}_3\text{-N}</math>) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท และวางแผนการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและปุ๋ยหมักไปใช้อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมของสาร โลหะหนักในดิน โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดินอย่างน้อย 2 ตัวอย่าง/จุดดิน ได้แก่ จุดดินโคราช จุดดินร้อยเอ็ด และจุดดินร้อยเอ็ดที่มีเกลือปีละ 1 ครั้ง โดยในการดำเนินการจริงให้พิจารณาถึงความเหมาะสมของจำนวนตัวอย่างอีกครั้ง</li> <li>- ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้หรือการใช้ปุ๋ยหมักในการบำรุงดินพื้นที่สีเขียว โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (<math>\text{NO}_3\text{-N}</math>) ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (<math>\text{NH}_3\text{-N}</math>) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว ปรอท ค่าการนำไฟฟ้าและค่าทีเคเอ็น เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินอย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ ตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากที่มีการใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วรดน้ำต้นไม้หรือการใช้ปุ๋ยหมักบำรุงดิน พบว่ามีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ให้หยุดการใช้น้ำทิ้งหรือปุ๋ยหมักดังกล่าวในแปลงนั้น ๆ โดยให้โครงการพิจารณานำน้ำจากแหล่งอื่นมาใช้แทน หยุดการใช้ปุ๋ยหมัก และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างดินเพื่อทำการทดสอบ ภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากจะนำน้ำทิ้งไปใช้อีกครั้งจะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง โดยจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดินลง</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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</li> </ul>

(นายอิโรากิ ไช้กำ)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปและคุณภาพน้ำฝน</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>* ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>* ทิศทางลมและความเร็วลม</li> </ul> <p>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร</p>	<p>- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* วัดสามัคคีวนาราม</li> <li>* โรงเรียนบ้านห้วยกองสี</li> <li>* วัดสระแก้ว</li> <li>* วัดสุราษฎร์</li> </ul> <p>(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 ภายบริเวณพื้นที่โครงการ)</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>

94/129

.....

(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

.....

(นายสมคิด พุ่มจักร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</p> <p>เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ในเตรตและของแข็งแขวนลอย</p> <p>- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้น โดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถส่งตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่ สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตก (เก็บกลางแจ้ง) ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่ โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน</p>	<p>- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* วัดสามัคคีวนาราม</li> <li>* โรงเรียนบ้านห้วยกองสี</li> <li>* วัดสระแก้ว</li> <li>* วัดสุราลัย</li> </ul> <p>- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* วัดสามัคคีวนาราม</li> <li>* โรงเรียนบ้านห้วยกองสี</li> <li>* วัดสระแก้ว</li> <li>* วัดสุราลัย</li> </ul>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม- เดือนตุลาคม) และเดือน ที่มีฝนตกในช่วงนอก ฤดูฝน</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม- เดือนตุลาคม) และเดือน ที่มีฝนตกในช่วงฤดู หิมะน้อย (นอกฤดูฝน)</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>
<p>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปโดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <p>- Leq-24 ชม.</p>	<p>- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* โรงเรียนบ้านห้วยกองสี</li> <li>* วัดสุราลัย</li> </ul>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วง ก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>

95/129

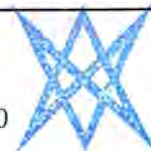
นายอิโรากิ ไชก้า

(นายอิโรากิ ไชก้า)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{90}</math></li> <li>- <math>L_{max}</math></li> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> </ul>			
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 น้ำผิวดิน</p> <p>ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำห้วยกองสีและลำน้ำป่าว โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ออกซิเจนละลาย (DO)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ไนเตรต-ไนโตรเจน (<math>NO_3^-</math>-N)</li> <li>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (<math>NH_3</math>-N)</li> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>-ปรอท (Hg)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร</li> <li>* ลำห้วยกองสี บริเวณจุดน้ำของโครงการ</li> <li>* ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร</li> <li>* ลำน้ำป่าว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

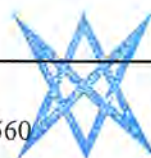
96/129

นายอิโรากิ ไชก้า

(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารหนู (As)</li> <li>- โซเดียม (Na)</li> <li>- คลอไรด์ (Cl)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> </ul>			
<p>3.2 บ่อพักน้ำทิ้ง</p> <p>ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้</p> <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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

97/129



(นายอิโรอากิ ไช้กำ)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มนัตร์)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b>  ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ลูกปลา ปลา และวัชพืชน้ำ ในลำห้วยกองสีและลำน้ำปาว	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ * ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร * ลำห้วยกองสี บริเวณจุดน้ำของโครงการ * ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร * ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อน ไหลลงสู่หนองหาน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บ ตัวอย่างน้ำผิวดิน	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
<b>5. การคมนาคม</b>  จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก โครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>  บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

นายอิโรากิ ไชก้า

(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเสียหาย/สูญเสีย</li> <li>- การแก้ไขปัญหา</li> </ul>			
<b>7. ด้านสุขภาพ</b> เพื่าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ความรู้ ด้านสุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการ ดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อน เข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ใน คราวเรือนได้	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

99/129



(นายอิโรากิ ไชก้า)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มนิต)


ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</p> <p>- ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) คัดนี้ที่ตรวจวัดประกอบด้วย Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub></p>	<p>- ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 6 ปล่อง (รูปที่ 6) (กรณีที่มีการใช้งาน) ได้แก่</p> <p>* หม้อไอน้ำ No. 1 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป)</p> <p>* หม้อไอน้ำ No. 2 ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป)</p> <p>* หม้อไอน้ำ No.3&amp;4 ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป)</p> <p>* หม้อไอน้ำ No. 5 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป)</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูกลั่นน้ำตาล 1 ครั้ง (ในช่วงระยะที่ 1)</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>

  
(นายอิโรากิ ไช้ก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



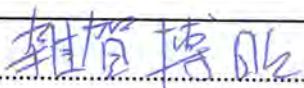
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ทำการตรวจวัดกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ Particulate	<ul style="list-style-type: none"> <li>* หม้อไอน้ำ No. 6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป)</li> <li>* หม้อไอน้ำ No. 7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง</li> </ul> <p>- ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 6 ปล่อง (รูปที่ 6) (กรณีที่มีการใช้งาน) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* หม้อไอน้ำ No. 1 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป)</li> <li>* หม้อไอน้ำ No. 2 ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป)</li> <li>* หม้อไอน้ำ No.3&amp;4 ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วัน ต่อเนื่องขึ้นไป)</li> <li>* หม้อไอน้ำ No. 5 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป)</li> <li>* หม้อไอน้ำ No. 6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป)</li> <li>* หม้อไอน้ำ No. 7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง</li> </ul>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง (ในช่วงระยะที่ 1)</p>	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



(นายสิโรอากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปและคุณภาพน้ำฝน</p> <p>1.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>* ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>* ทิศทางลมและความเร็วลม</li> </ul> </li> </ul> <p>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* วัดสามัคคีวนาราม</li> <li>* โรงเรียนบ้านห้วยกองสี</li> <li>* วัดสระแก้ว</li> <li>* วัดสุราษฎร์</li> </ul> </li> </ul> <p>(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่บ้านห้วยกองสี)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

102/129

นายอิโรากิ ไชก้า

(นายอิโรากิ ไชก้า)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

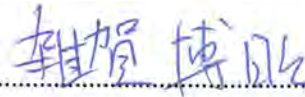
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ชัลเฟต ไนเตรต และของแข็งแขวนลอย</li> <li>- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตก (เก็บกลางแจ้ง) ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* วัดสามัคคีวนาราม</li> <li>* โรงเรียนบ้านห้วยกองสี</li> <li>* วัดสระแก้ว</li> <li>* วัดสุราษฎร์</li> </ul> </li> <li>- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* วัดสามัคคีวนาราม</li> <li>* โรงเรียนบ้านห้วยกองสี</li> <li>* วัดสระแก้ว</li> <li>* วัดสุราษฎร์</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

103/129


  
 (นายสิโรอาภี ไชก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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


  
 (นายสมคิด พุ่มนิต)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1.3 กลิ่น</b> ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อย	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> <b>2.1 น้ำผิวดิน</b> ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำห้วยกองสีและลำน้ำปาว โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ออกซิเจนละลาย (DO)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N)</li> <li>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N)</li> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> </ul>	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร</li> <li>* ลำห้วยกองสี บริเวณจุดน้ำของโครงการ</li> <li>* ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร</li> <li>* ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน</li> </ul>	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

104/129

  
 (นายอิโรอาภิ ไชก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

  
 (นายสมคิด พุ่มนัตร์)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>-ปรอท (Hg)</li> <li>- สารหนู (As)</li> <li>- โซเดียม (Na)</li> <li>- คลอไรด์ (Cl)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> <li>- SAR</li> <li>- ค่าการนำไฟฟ้า</li> </ul>			
<b>2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</b> ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลังการบำบัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Temperature</li> <li>- BOD</li> <li>- COD</li> <li>- TDS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond)</li> <li>* ถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank)</li> </ul> </li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

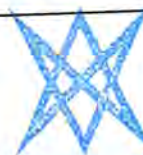
105/129

วิษณุ วัฒนศิริกุล

(นายอิโรอากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- SS</li> <li>- H<sub>2</sub>S</li> <li>- Nitrate-Nitrogen</li> <li>- Ammonia-Nitrogen</li> <li>- SAR</li> <li>- ค่าการนำไฟฟ้า</li> <li>- สารหนู</li> <li>- แคดเมียม</li> <li>- โครเมียม</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- ปรอท</li> <li>- TKN</li> </ul>			

106/129



(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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




(นายสมคิด พุ่มนิตร์)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>2.3 การจัดการน้ำความสกปรกต่ำ</b> ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Temperature</li> <li>- Electrical Conductivity</li> </ul>	- ถังตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Tank) (รูปที่ 7)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
<b>2.4 Retention Pond</b> ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากทั้ง โรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Temperature</li> <li>- BOD</li> <li>- COD</li> <li>- TDS</li> <li>- SS</li> <li>- H<sub>2</sub>S</li> </ul>	- Retention Pond	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

107/129

  
 (นายอิโรากิ ไชก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

  
 (นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nitrate-Nitrogen</li> <li>- Ammonia-Nitrogen</li> <li>- SAR</li> <li>- ค่าการนำไฟฟ้า</li> <li>- สารหนู</li> <li>- แคลเซียม</li> <li>- โครเมียม</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- โปรท</li> <li>- TKN</li> </ul>			
<p>2.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- คลอไรด์ (Cl)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 5 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณทิศทางซ้ายน้ำของ</li> </ul> </li> <li>- การไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และ</li> <li>- ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

นายอิโรอาภิ ไชก้า

(นายอิโรอาภิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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


(นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความกระด้าง (Hardness)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)</li> <li>- ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (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> <li>- ปรอท (Hg)</li> <li>- นิกเกิล (Ni)</li> </ul>	<p>* บริเวณทิศทางเหนือของ การไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด</p>		

109/129

  
 (นายอิโรอากิ ไซก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

  
 (นายสมคิด พุ่มนัตร์)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทองแดง (Cu)</li> <li>- สารหนู (As)</li> </ul>			
<p>3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq-24 ชม.</li> <li>- <math>L_{90}</math></li> <li>- <math>L_{max}</math></li> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ</li> <li>* ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศใต้</li> <li>* ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก</li> <li>* ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันตก</li> <li>* โรงเรียนบ้านห้วยกองสี</li> <li>* วัดสุราลัย</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

110/129




(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

  
(นายสมคิด พุ่มจักร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. การจัดการกากของเสีย</p> <p>รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
<p>5. เฝ้าระวังผลกระทบจากการนำปุ๋ยหมักจากการหมักเถาและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์</p> <p>- ตรวจวิเคราะห์ดิน</p> <p>สุ่มตรวจสอบลักษณะสมบัติของดินในพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ได้จากการหมักเถาและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* pH</li> <li>* Electrical Conductivity (EC)</li> <li>* Moisture Content</li> <li>* C/N ratio</li> </ul>	<p>- อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) โดยในการดำเนินการจริงให้พิจารณาถึงความเหมาะสมของจำนวนตัวอย่างอีกครั้ง</p>	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

111/129

นายอิโรากิ ไชก้า

(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Soil porosity</li> <li>* Soil bulk density</li> <li>* Nitrate nitrogen</li> <li>* Arsenic</li> <li>* Cadmium</li> <li>* Chromium</li> <li>* Lead</li> <li>* Mercury</li> </ul> <p>- ตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินและบ่อน้ำดิน กลุ่มตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินและน้ำผิวดินในบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ได้จากการหมักเถ้าและ กากตะกอนหม้อกรองไปใช้ โดยมีดัชนี ตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* pH</li> <li>* Electrical Conductivity (EC)</li> <li>* Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)</li> </ul>	<p>- อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด)</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด</p>

นายอิโรากิ ไชก้า

(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

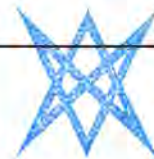
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Nitrate nitrogen</li> <li>* Ammonia nitrogen</li> <li>* Arsenic</li> <li>* Cadmium</li> <li>* Chromium</li> <li>* Lead</li> <li>* Mercury</li> </ul>			
<p>6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>ตรวจสอบแหล่งกักตุน สัตว์หน้าดิน ลูกปลา ปลา และวัชพืชน้ำ ในลำห้วยกองสีและลำน้ำปาว</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ลำห้วยกองสี ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร</li> <li>* ลำห้วยกองสี บริเวณจุดน้ำของโครงการ</li> <li>* ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร</li> <li>* ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>



(นายอิโรอากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>7. การคมนาคม</b> - จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการ  - พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน  - ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด  - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>8.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน</b> ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

114/129



(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>* ทำงานสัมผัสความร้อน :</p> <p>ตรวจการทำงานของไต้ (BUN)</p> <p>* ทำงานห้องปฏิบัติการทดสอบความหวานของอ้อย :</p> <p>ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด</p> <p>* ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด :</p> <p>ตรวจสอบสภาพการมองเห็น</p> <p>ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณา ของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือ ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติ ตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>			

115/129




(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน<sup>1/</sup> ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <p>(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise)</li> <li>- ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (บริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณชุดลูกหีบ</li> <li>* บริเวณอาคารหม้อต้ม</li> <li>* บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น</li> <li>* บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (เฉพาะช่วงที่มีการเดินเครื่องจักรในระยะที่ 1)</li> <li>* บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เฉพาะช่วงที่มีการเดินเครื่องจักรในระยะที่ 1)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 3 ครั้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ช่วงฤดูหีบอ้อย</li> <li>* ช่วงฤดูละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกหีบ และบริเวณอาคารหม้อต้ม (บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้ดำเนินการตรวจเฉพาะช่วงระยะที่ 1 ที่โครงการยังมีการเดินเครื่องจักรอยู่)</li> <li>* ช่วงฤดูซ่อมแซมเครื่องจักร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

116/129



(นายอิโรอากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมใน ถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ * ลานจอดรถบรรทุกอ้อย * บริเวณชุดลูกหีบ * บริเวณจัดเก็บและเตรียมป้อนขาว * ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและ เถ้า	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วง ฤดูละลายน้ำตาล (เฉพาะ ลานกองกากตะกอน หม้อกรองและเถ้า)	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) <sup>2/</sup>	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสความร้อน ได้แก่ * บริเวณชุดลูกหีบ * บริเวณแผนกหม้อต้ม * บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น	- บริเวณชุดลูกหีบและแผนก หม้อต้ม จำนวน 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย - บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและ หม้อปั่น จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วง ฤดูละลายน้ำตาล	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



(นายอิโรากิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(4) ตรวจวัดแสงสว่าง	- จุดตรวจวัดบริเวณ * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน * งานบริเวณห้องควบคุม	- บริเวณชุดลูกหีบ จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย - บริเวณอื่น ๆ จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ			
- สาเหตุ			
- ผลต่อสุขภาพพนักงาน			
- ความเสียหาย/สูญเสีย			
- การแก้ไขปัญหา			

118/129

นายอิโรกิ ไชก้า

(นายอิโรกิ ไชก้า)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำรงสภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้วิธี ขั้นตอนและจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ โดยแสดงแผนการกระจายตัวการเก็บข้อมูล</li> <li>- การบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบ (รูปที่ 8)</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>
<p>10. ภาวะสุขภาพของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพ</li> </ul>	<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 น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</li> </ul>

119/129

  
 (นายธีโรภาส ไขคำ)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ




ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>ประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล</p> <p>- ฝักระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ความรู้ด้านสุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ตุ่มเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้</p>	<p>- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด</p>

หมายเหตุ : 1/ ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและชอบด้วยกฎหมาย

2/ การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

  
 (นายอิโรอาภิ ไชก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)  
 ผู้อำนวยการ



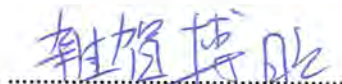
**ตารางที่ 5**  
**สรุปอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำโครงการ**

แหล่งกำเนิด	ข้อมูลปล่อง (เมตร)		ก๊าซร้อน		ความเข้มข้นของมลพิษ					
			อุณหภูมิ	ความเร็ว	TSP		SO <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>	
	เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความสูง	(เคลวิน)	(เมตร/วินาที)	มก./ลบ.ม.	กรัม/วินาที	พีพีเอ็ม	กรัม/วินาที	พีพีเอ็ม	กรัม/วินาที
1. ปล่องของ Boiler NO. 1 (ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง) กรณีเดินเครื่องปกติ	2.9	45	381	12.16	190	5.91	2.00	0.13	130	7.61
2. ปล่องของ Boiler NO. 2 (ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง) กรณีเดินเครื่องปกติ	2.9	45	384	9.65	239	5.69	1.00	0.08	102	4.59
3. ปล่องของ Boiler NO. 3&4 (ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง 2 ชุด) กรณีเดินเครื่องปกติ	2.9	45	388	7.85	199	3.57	2.00	0.07	107	3.42
4. ปล่องของ Boiler NO. 5 (ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง) กรณีเดินเครื่องปกติ	2.9	45	387	9.55	264	6.37	2.00	0.1	114	5.29
5. ปล่องของ Boiler NO. 6 (ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง) กรณีเดินเครื่องปกติ	2.9	45	380	5.39	276	3.07	2.00	0.06	98	1.83
มาตรฐาน <sup>1/</sup>					320	-	60	-	200	-
6. ปล่องของ Boiler NO. 7 (ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง) กรณีเดินเครื่องปกติ	3.5	38	413	16.04	98.28	9.14	20.04	5.16	133.39	23.35
มาตรฐาน <sup>2/</sup>					120	-	60	-	200	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ประเภทของเชื้อเพลิงชีวมวล (กรณีโรงไฟฟ้าเก่าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการก่อนวันที่ 1 ตุลาคม 2547)

2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ประเภทของเชื้อเพลิงชีวมวล (กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการหลังวันที่ 1 ตุลาคม 2547) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553)

ที่มา : บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด, 2560



(นายอิโรกิ ไชก้า)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560



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



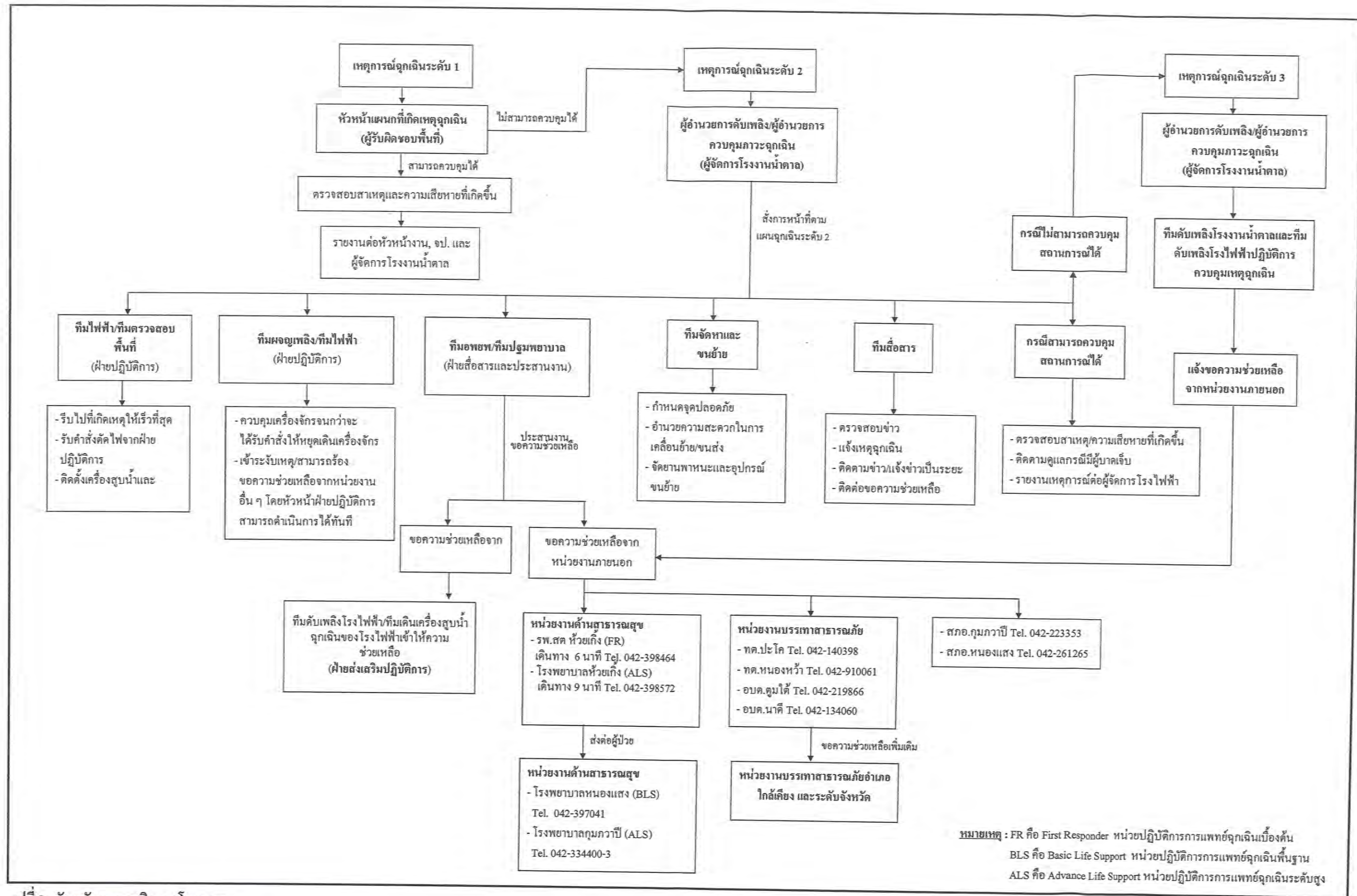
(นายสมคิด พุ่มนัตร์)

ผู้ชำนาญการ









รูปที่ 2 ผังระบบเหตุฉุกเฉินของโครงการ



บริษัท น้ำตาลเกษรผล จำกัด

(นายสิทธิโชค ไขแก้ว)

บริษัท น้ำตาลเกษรผล จำกัด

เมษายน 2560



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

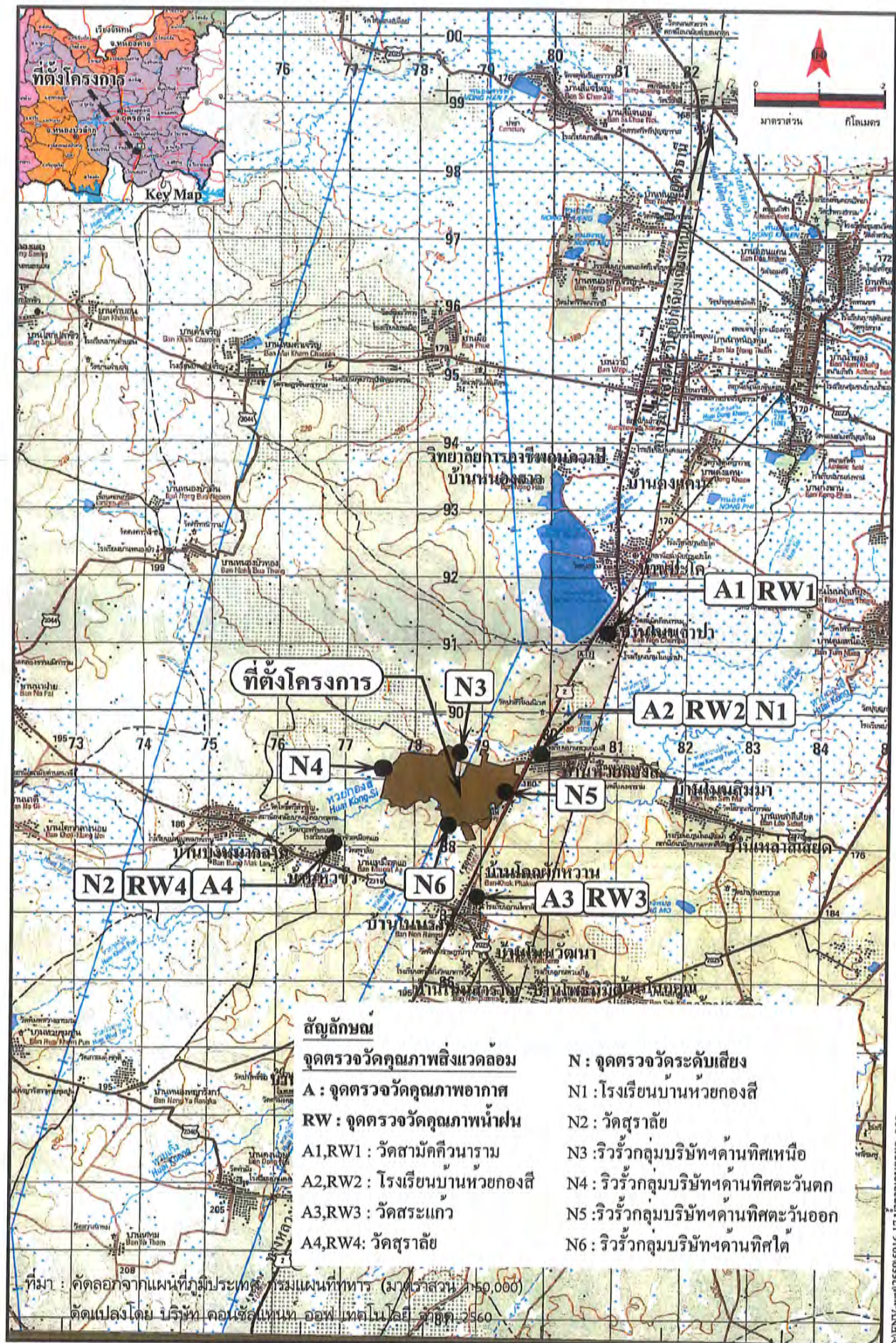
(นายสมคิด พุ่มนิล)

ผู้อำนวยการ









รูปที่ 4 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Stations)

(นายสิทธิโรจน์ ไชกา)  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



เมษายน 2560

125/129

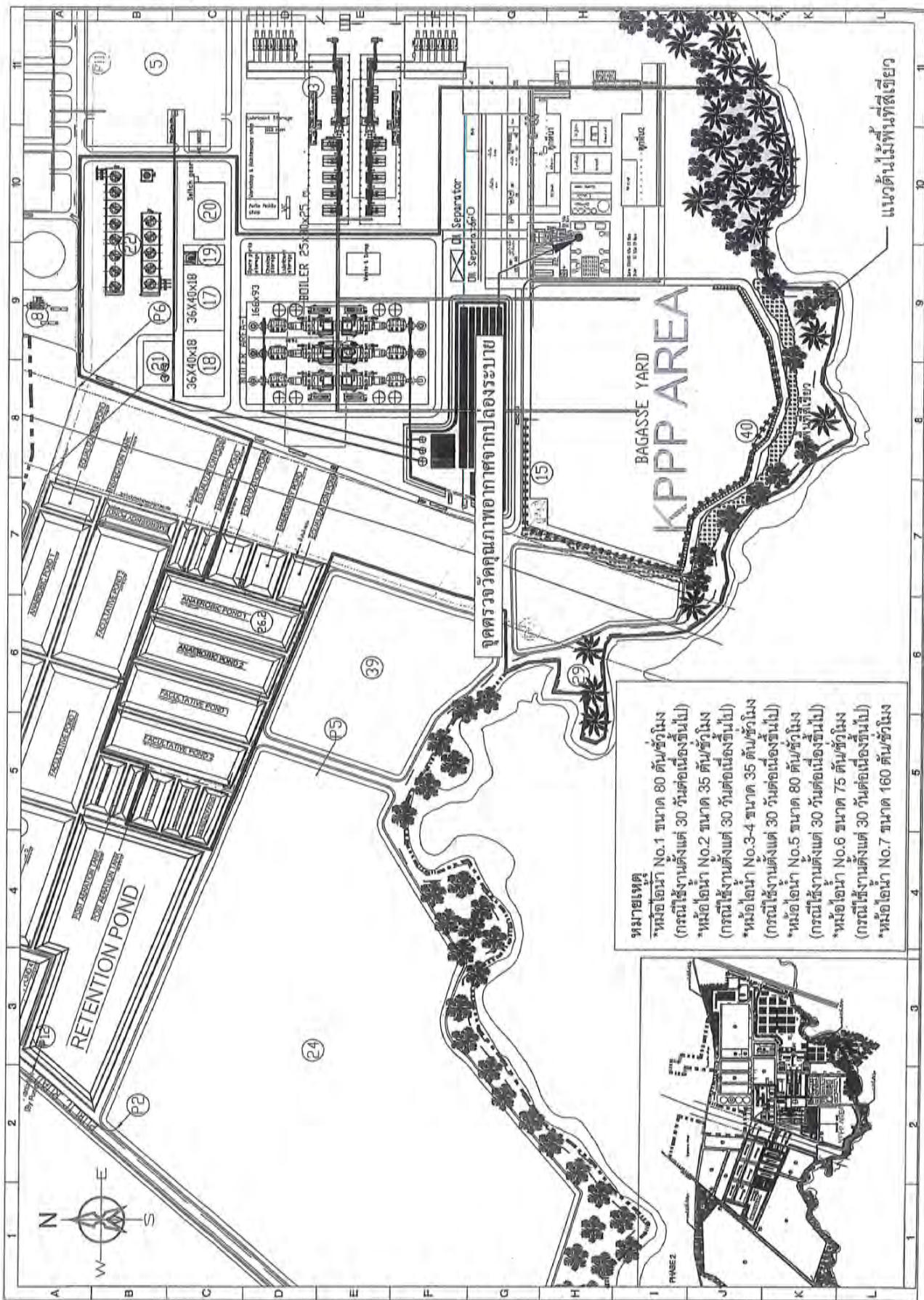
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นายนพคุณ จันทนิต)

ผู้อำนวยการ









หมายเหตุ  
 \*หม้อไอน้ำ No.1 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง  
 (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป)  
 \*หม้อไอน้ำ No.2 ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง  
 (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป)  
 \*หม้อไอน้ำ No.3-4 ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง  
 (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป)  
 \*หม้อไอน้ำ No.5 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง  
 (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป)  
 \*หม้อไอน้ำ No.6 ขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง  
 (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป)  
 \*หม้อไอน้ำ No.7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 (นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
 ผู้อำนวยการ

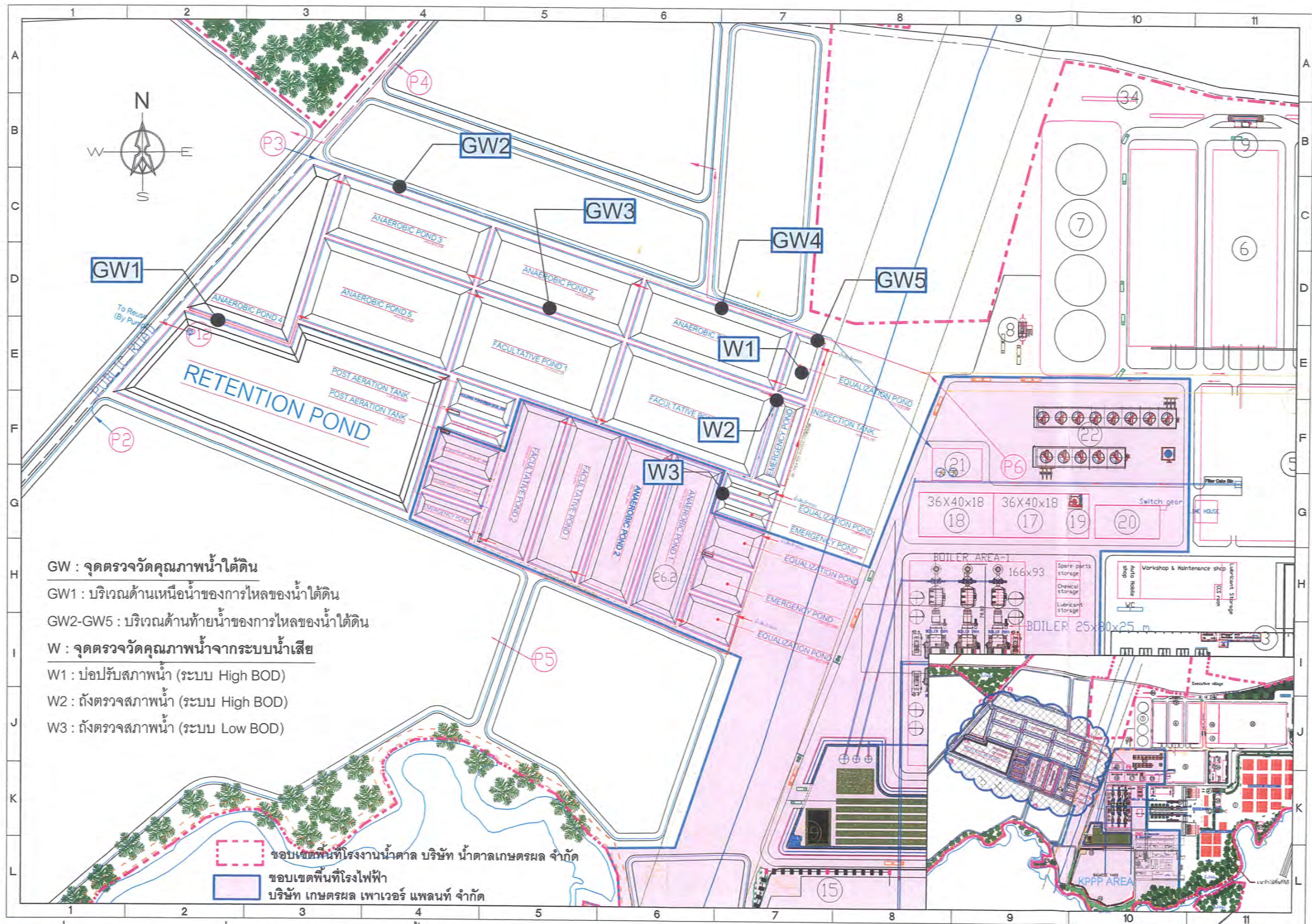
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เมษายน 2560

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 (นายสมคิด พุ่มจันทร์)  
 ผู้อำนวยการ

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.





รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย



(นายอิโรากิ ไช้ก้า)  
 บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

เมษายน 2560



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ







แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม  
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม  
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35

โทรสาร: 0-2265-6629

<http://monitor.onep.go.th>

(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554 )

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน  
 อีกทั้งเพื่อให้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก  
 เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม  
 มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ  
รายงาน ตามแบบดล.1



## 2 บทนำ

### 2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คค.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ

- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อย ๆ อย่างมี นัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจ สุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระดับการ แก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโครเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรรักษาเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมง พร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระยะยาวจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS) ให้รายงาน ผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะ แห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณ ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุก ๆ 1 ชั่วโมง อย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใด ๆ ทำให้ไม่สามารถ รายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการ แก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMS ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMS ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณา พร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อ โรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวม สรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อ จะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีที่ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ



#### 4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนที่และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงานราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่จลลภาพกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยงานกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีการประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล



ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี  
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

#### 4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
ระยะจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด  $\text{NO}_x$  หรือ  $\text{SO}_x$  โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด  
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ  
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)  
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง  
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน  
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ  
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ  
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน  
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ  
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :  
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม  
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

#### 5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ  
ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด  
มลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ  
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

#### 6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง



หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น  
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ  
ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ  
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน  
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล  
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจ  
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร  
ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจ  
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี  
เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ  
แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล  
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ  
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่  
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี  
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า \_\_\_\_\_  
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ \_\_\_\_\_  
ของ \_\_\_\_\_ ประจำเดือน \_\_\_\_\_ โดย  
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

(ประทับตราบริษัท)



# การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้ \_\_\_\_\_  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

\_\_\_\_\_  
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)



## 2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ \_\_\_\_\_

2. สถานที่ตั้ง \_\_\_\_\_

3. ชื่อเจ้าของโครงการ \_\_\_\_\_

4. จัดทำโดย \_\_\_\_\_

5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

ครั้งที่ \_\_\_\_\_ เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

7. รายละเอียดโครงการ

1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)

3) วัตถุประสงค์ที่ใช้

4) ผลสัมฤทธิ์

5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต

6) กระบวนการผลิต

7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในห้องของโรงพิมพ์

[illegible]

หมายเหตุ

ก. ถ้ามีการเพิ่มเนื้อหนังให้ค่าความผลึกตามดัชนี บรรเทาทาง หรือ 760 mmHg จุ่มหมูมี 25% ที่สภาวะ dry basis โดยปริมาณอากาศเก็บที่อุณหภูมิ 1% (dry wt) ผลภาวะจึงจะตรงกัน

ณ สภาฯ อังนุพงษ์มนตรีจางัด

ข. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เติมน้ำที่ 50% excess air หรือ 14% O<sub>2</sub>

• อุปกรณ์บำบัด ได้แก่ Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตกงานวัด / บริษัท.

ชื่อพื้นที่.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/กวนกุ่ม

ศูนย์วิจัยผู้ตรวจการและวิเทศกิจ/กบ.กบ.กบ.

๕๐๕

เบอริทริกซ์



กรณีตรวจวัด NO<sub>2</sub> หรือ SO<sub>2</sub> โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด..... เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด..... ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : .....

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : ..... ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : .....

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : .....

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระดับชั้นคุณภาพอากาศ)						
	วัน/	วัน/	วัน/	วัน/	วัน/	วัน/	วัน/
	เดือน/	เดือน/	เดือน/	เดือน/	เดือน/	เดือน/	เดือน/
	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง							
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

\* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....







# ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง	ชื่อสถานี ตรวจวัดและ พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรด้านอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า (Sky conditions)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ \* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

\* สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ

Pasquill Stability Categories















## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

สถานี ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด (๑)						ค่าสูงสุด/ หาค่าสุด	ค่า มาตรฐาน (๒)
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....



## ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.).....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8> Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark :- ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ  
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....



## ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานที่ตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่.....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.).....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.).....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
21.00 – 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>* Ldn Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....















**แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี**  
**สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม**  
**ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)**  
**(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)**

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ ปรึกษา รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด	ที่ ตรวจ	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามข้อ 4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบบตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่บ่งชี้ถึงภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายนอกจากนี้ยังรวมถึงตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ ปรึกษา รักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

o ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน



○ ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)

○ ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อระดับการสัมผัสสารเคมีในทางของการปฏิบัติงาน

➤ หมายเหตุ และ วัตถุประสงค์การตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

## 2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานคือนักงานราชการ ต้องประกอบด้วย

▪ การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่

- ปัจจัยเนื่องมาจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
- ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น

▪ การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย

- ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
- ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสิทธิภาพในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับการบริการ
- การรายงานผลการตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผล การตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

▪ การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา

▪ การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง

▪ ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลคือนักงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี



## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ <sup>(๑)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(๒)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(๓)</sup>

- หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
- (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
- (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....



สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ \_\_\_\_\_ ของบริษัท \_\_\_\_\_  
 จัดทำรายงานโดย \_\_\_\_\_  
 ระหว่างเดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_ ถึงเดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม <sup>(ก)</sup>	รายการ/ดัชนี คุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่ไม่ เป็นไปตาม มาตรฐานหรือ เกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปี และความถี่ <sup>(ข)</sup>	ตำแหน่งหรือ สถานที่ที่พบ	สาเหตุและ การแก้ไข <sup>(ค)</sup>

- หมายเหตุ
- (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่รวมเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก \_\_\_\_\_

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล \_\_\_\_\_

เบอร์โทรศัพท์ \_\_\_\_\_



## ภาคผนวก ก-2

---

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565





บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด  
KASET PHOL SUGAR LTD.

90/44-45 ชั้น 16 อาคารสารธานี 1 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

90/44-45, 16F., Sathorn Thani Building 1, North Sathorn Rd. Bangrak

BANGKOK 10500 THAILAND

TEL : 0-2266-7677 (AUTO) FAX : 0-2236-4732

ที่ กษพ.176/2565



วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ.2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

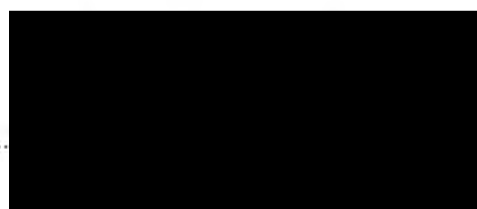
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน  
พ.ศ. 2565 จำนวน 3 ฉบับ  
2. แผ่น CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 9 ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัด  
อุดรธานีได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาล  
เกษตรผล จำกัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาได้รับความ  
เห็นชอบแล้ว โดยมีเงื่อนไขให้โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาทุก 6 เดือน  
ตลอดระยะดำเนินโครงการ ทางบริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)  
จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-  
มิถุนายน พ.ศ. 2565

บัดนี้ รายงานฯ แล้วเสร็จ บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และ CD-ROM ของ  
โครงการดังกล่าว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองประธานกรรมการบริหารบริษัท



## ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



# ภาคผนวก ข-1

---

เอกสารผู้ปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม  
และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ





รับเลขที่ 263, 2565
26, 10, 2565
อิสระ

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๕๓๔๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๒๙๙ ลงรับวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานของ  
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED] ประกอบกิจการ  
ทำน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙  
หมู่ ๙ ซอยบ้านปะโค ถนนมิตรภาพ (อุดร-ขอนแก่น) ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี  
โทรศัพท์ ๐ ๔๒๓๙ ๘๔๘๐-๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๘  
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายวิธินยา นามลี		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาว [REDACTED]	[REDACTED]	✓	✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นาย [REDACTED]		✓		
๒	นาย [REDACTED]			✓	

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





## ภาคผนวก ข-2

---

หนังสืออนุญาตให้วางแนวท่อ/วางระบายน้ำผ่านทางสาธารณะ





ที่ อต ๗๑๐๐๗/๗๕๑

สำนักงานเทศบาลตำบลปะโค  
ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี  
จังหวัดอุดรธานี ๔๑๓๗๐

✓ กันยายน ๒๕๕๙

เรื่อง เห็นชอบในหลักการ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

อ้างถึง หนังสือ ที่ กษผ.๕๖๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๙

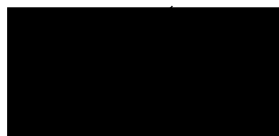
รับเลขที่ ๖.๙ / ๕๙
๙ / ก.ย. / ๕๙

ตามที่ เทศบาลตำบลปะโค ได้รับหนังสือจากบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ขอความเห็นในหลักการ  
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งตั้งอยู่ภายในเขตตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี เพื่อรองรับการ  
พัฒนาโครงการ นั้น

เทศบาลตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี เห็นชอบในหลักการของการดำเนินงานก่อสร้าง  
ดังกล่าว ตามที่กลุ่มน้ำตาลเกษตรผล ซึ่งประกอบด้วยบริษัทน้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้ประกอบกิจการโรงงานผลิต  
น้ำตาลทราย และบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ผู้ประกอบการกิจการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล  
ที่ขอความเห็นชอบเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการและจำเป็นต้องวางสาธารณูปโภค เช่น การวางท่อ/รางระบายน้ำ  
ลอดใต้ทางสาธารณะ เพื่อความปลอดภัยในทรัพย์สิน และงานในส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถานที่ก่อสร้างก่อสร้าง  
หรือบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีตำบลปะโค

กองช่าง.

โทร. ๐-๔๒๑๔-๐๓๔๘ ต่อ ๑๓

โทรสาร. ๐-๔๒๑๔-๐๓๔๘



มีอำนาจอยู่ ศูนย์ราชการเขตพัฒนาพิเศษ



# ภาคผนวก ข-3

---

เอกสารการส่งเสริมการปลูกอ้อยในพืนา





# โครงการส่งเสริมปลูกอ้อยสำหรับ พี่น้องชาวไร่ครอบครัวชาชน



สำหรับพี่น้องชาวไร่ที่ปลูกอ้อยในปี 2566/67  
โรงงานสนับสนุนปัจจัยการผลิตสูงสุด 50 ไร่/ราย

1.ต้องเป็นพื้นที่แปลง นา, มันสำปะหลัง และพืชอื่นๆ

เลือกรับปัจจัยการผลิต (อย่างใดอย่างหนึ่ง) **ฟรี!**

- 1.ปุ๋ย (16-8-8) 1 กระสอบ/ไร่ 1,110 บาท
- 2.ค่าจัดการแปลงปลูก 1,000 บาท/ไร่
- 3.ค่าเช่าที่ 1,000 บาท/ไร่
- 4.พันธุ์อ้อย 925 บาท/ไร่

2.ชาวไร่ที่ปลูกอ้อยในพื้นที่เดิม

พื้นที่ปลูกอ้อยในรัศมี 40 ก.ม.  
รอบโรงงานรับเงินช่วยเหลือ

**700**  
บาท/ไร่

พื้นที่ปลูกอ้อยรัศมีมากกว่า 40 ก.ม.  
รอบโรงงาน รับเงินช่วยเหลือ

**500**  
บาท/ไร่

ขอให้ชาวไร่เตรียมพื้นที่ให้พร้อม สำหรับใช้บริการรถตัดโรงงาน

ตัดอ้อยสด ลดแรงงาน เพิ่มผลกำไร ด้วยการใช้อ้อย

สนใจติดต่อนักสำรวจเขตส่งเสริมและศูนย์ขนถ่ายใกล้บ้านท่าน



มิติใหม่  
ครอบครัว  
ตราช้อน

# โครงการส่งเสริมการปลูกอ้อย ปีการผลิต 2566/67



ปลูกอ้อยแบบยั่งยืน ปลูกข้าวไว้พอกิน แบ่งที่ดินมาปลูกอ้อย

รับเงินส่งเสริมปัจจัยการผลิต ดังนี้

สนับสนุน  
กิจกรรมปลูก  
6,000/ไร่

1.ค่าเช่าพื้นที่	1,500	บาท
2.ค่าเตรียมดิน	1,000	บาท
3.ปลูก	850	บาท
4.ค่าพันธุ์อ้อย	1,500	บาท
5.ค่าปุ๋ยรองพื้น	1,000	บาท
6.ค่าสารเคมี	150	บาท

สนับสนุน  
กิจกรรมบำรุง  
รักษา  
2,000 /ไร่

1.ปุ๋ยแต่งหน้า	1,000	บาท
2.ปุ๋ยเพิ่มผลผลิต	500	บาท
3.สารจำกัดวัชพืช	150	บาท
4.ค่าใส่ปุ๋ย	200	บาท
5.ค่าแรงงาน	150	บาท



โดยมีเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ดังนี้

**รวม 8,000 บาท/ไร่**

- ✓ คำประกันกลุ่ม 3 คน
- ✓ เปิดโควตาชาวไร่อ้อย
- ✓ จัดจ้างพื้นที่ปลูก
- ✓ หลักทรัพย์คำประกัน

โดยมีบริการรับเหมาและเจ้าหน้าที่ดูแลอย่างใกล้ชิด  
ปลูก-บำรุง-รักษา และเก็บเกี่ยวแบบครบวงจร  
สำหรับพี่น้องที่ขาดเครื่องมือและแรงงาน



สนใจติดต่อนักสำรวจเขตส่งเสริมและศูนย์ขนถ่าย  
Ins. 042-398480 ต่อ 324





## ภาคผนวก ข-4

---

หนังสือแจ้งหยุดใช้งานหม้อไอน้ำชั่วคราว





บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

KASET PHOL SUGAR LTD.

90/44-45 ชั้น 16 อาคารสารธานี 1 ถนนสารเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

90/44-45, 16F., Sathorn Thani Building 1, North Sathorn Rd. Bangrak



BANGKOK 10500 THAILAND

TEL: 0-2266-7677 (AUTO) FAX: 0-2236-4732

เลขที่ กษผ. 373/2564

วันที่ 4 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

เรื่อง แจ้งหยุดใช้งานหม้อไอน้ำชั่วคราว

เรียน ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ หมายเลข 1, 2, 3 และ 4 ประจำปี 2563 จำนวน 1 ชุด

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ 9 ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ทะเบียนโรงงาน [REDACTED] ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทราย มีการใช้งานหม้อไอน้ำหมายเลข 1 (อัตราการผลิตไอ 80 ตัน/ชั่วโมง), หมายเลข 2 (อัตราการผลิตไอ 35 ตัน/ชั่วโมง), หมายเลข 3 (อัตราการผลิตไอ 35 ตัน/ชั่วโมง), หมายเลข 4 (อัตราการผลิตไอ 35 ตัน/ชั่วโมง) เพื่อผลิตไอน้ำสำหรับใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย เพื่อควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามความต้องการของลูกค้า แต่ด้วยปัจจุบัน บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด เปิดใช้งานสายการผลิตน้ำตาลทรายใหม่ ประกอบกับปริมาณอ้อยในพื้นที่ลดน้อยลง จำเป็นต้องหยุดสายการผลิตน้ำตาลทรายเก่าที่มีต้นทุนการผลิตสูงกว่ามากเป็นการชั่วคราว ส่งผลให้ไม่มีความจำเป็นต้องใช้ไอน้ำจากหม้อไอน้ำข้างต้น

ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีความประสงค์ที่จะหยุดใช้งานหม้อไอน้ำหมายเลข 1, 2, 3 และ 4 ชั่วคราว และหากต้องการกลับมาใช้งานหม้อไอน้ำอีกครั้ง บริษัทฯ จะดำเนินการให้มีการตรวจทดสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด และแจ้งมายังท่านเพื่อทราบก่อนใช้งานต่อไป ทั้งนี้ ผลการรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งล่าสุด (ประจำปี 2563) พบว่าหม้อไอน้ำอยู่ในสภาพเรียบร้อยและไม่มีข้อบกพร่อง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

รองประธานบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ผู้ประสานงาน :

1. นาย [REDACTED]

2. นาย [REDACTED]

โรงงาน : เลขที่ 9 หมู่ที่ 9 ต.มิตรภาพ ต.ปะโค อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี 41370

FACTORY: 9 MOO9, PAKO SUB-DISTRICT, KUMPHAWAPI DISTRICT,

UDORNTHANI PROVINCE 41370 THAILAND. TEL: (042) 398480-2 FAX: (042) 398484





# ภาคผนวก ข-5

---

หนังสือแจ้งทดลองเครื่องจักร ประจำปี 2565/2566



ที่ กษผ. 232 /2565

21 ตุลาคม 2565

เรื่อง แจ้งระยะเวลาการทดลองเครื่องจักร

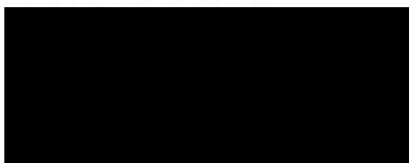
เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลปะโค

เนื่องจาก บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด จะดำเนินการทดลองเครื่องจักรสายการผลิต ประจำฤดูกาลผลิตปี 2565/2566 ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565 ตั้งแต่เวลา 00.00 น. ถึงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2565 เวลา 22.00 น. และในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 ตั้งแต่เวลา 00.00 น. ถึงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2565 เวลา 17.00 น. ซึ่งในการทดลองเครื่องจักรมีความจำเป็นอย่างมากที่จะต้องทำความสะอาดท่อไอน้ำ โดยการเปิดระบายไอน้ำเพื่อไล่สนิมในท่อซึ่งจะทำให้เกิดเสียงดังขึ้นและอาจก่อความรำคาญแก่ชุมชนบริเวณโดยรอบ

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด จึงขอแจ้งระยะเวลาการทดลองเครื่องจักรเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ต่อไปและขออภัยทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและประชาสัมพันธ์

ขอแสดงความนับถือ

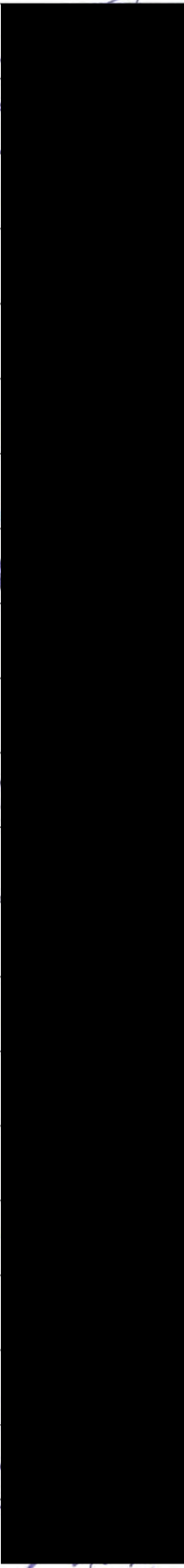


รองประธานกรรมการ

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



แจ้งระยะเวลาการทดลองเครื่องจักร 2565/2566

ลำดับ	ที่ กษณ.	รายชื่อสถานที่	ลงนามผู้รับ	ลงวันที่	หมายเหตุ
1	231/2565	นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลห้วยเกิ้ง		26 ต.ค. 65	
2	232/2565	นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลปะโค		26 ต.ค. 65	
3	233/2565	นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลหนองหัว		26 ต.ค. 65	
4	234/2565	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตูมใต้		26 ต.ค. 65	
5	235/2565	นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลนาดี		26 ต.ค. 65	
6	236/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโคกผักหวาน หมู่ 1			
7	237/2565	กำนันตำบลห้วยเกิ้ง (บ้านโสกคุณ หมู่ 2)			
8	238/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านป่ากุง หมู่ 3		28 ต.ค. 65	
9	239/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านห้วยเกิ้ง หมู่ 4			
10	240/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโพธิ์นิมิตร หมู่ 5			
11	241/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโนนสำราญ หมู่ 6			
12	242/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโนนรังสี หมู่ 7			
13	243/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโนนวัฒนา หมู่ 8		26 ต.ค. 65	
14	244/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านปะโค หมู่ 1			
15	245/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านปะโค หมู่ 9			
16	246/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านปะโค หมู่ 15		28 ต.ค. 65	
17	247/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านปะโค หมู่ 16			
18	248/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านเหมือดแอ่ หมู่ 3		28/10/65	
19	249/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านบึงหมากลาน หมู่ 4		28/10/65	
20	250/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านบึงหมากลาน หมู่ 17			
21	251/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านบึงหมากลาน หมู่ 12			



แจ้งระยะเวลาการทดลองเครื่องจักร 2565/2566

ลำดับ	ที่ กษผ.	รายชื่อสถานที่	ลงนามผู้รับ	ลงวันที่	หมายเหตุ
22	252/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านป่าหวาย-หัวขัว หมู่ 5			
23	253/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองฮาว หมู่ 6			
24	254/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านแก่งน้อย หมู่ 10			
25	255/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านทับล้อย หมู่ 14			
26	256/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านกุดจิก หมู่ 1			
27	257/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านดงแคน หมู่ 11			
28	258/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองบัวเงิน หมู่ 4			
29	259/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านนาดี หมู่ 8			
30	260/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองบัวทอง หมู่ 9			
31	261/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโนนน้ำเที่ยง หมู่ 4			
32	262/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโนนจำปา หมู่ 5			
33	263/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านห้วยกองสี หมู่ 6			
34	264/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านโนนสิมมา หมู่ 8			
35	265/2565	ผู้ใหญ่บ้าน บ้านเหล่าสี่เสียด หมู่ 9			
36	266/2565	นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลกวางพอนพันดอน			



## ภาคผนวก ข-6

---

แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักร ปี พ.ศ. 2565





### Wastewater pond modification Phase 1

## Production Support

ate 6-8-2022[illegible]

Total	10,635,157.00
-------	---------------



## แผนการซ่อมบำรุงรักษา (Kasat Phol Sugar Master Maintenance Plan) 2022

ช่วงเวลาไฮไลต์ 1

**1**  **ระยะเวลาที่วางแผนไว้**

## เวลาเริ่มจริง

% เสร็จสมบูรณ์

**เวลาจริง (นอกเหนือจากที่วางแผน)**

**% เสร็จสมบูรณ์ (ช้ากว่าที่วางแผน)**

[illegible]



[illegible]



ลำดับ	รายการ	เริ่มแผน	ระยะเวลา ที่วางแผนไว้	เวลาเริ่ม จริง	ระยะเวลา จริง	เปอร์เซ็นต์ ที่เสร็จ สมบูรณ์	เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม			
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
13	Cleaning & Inspection the Generator	26	2	0	0	0%																																				
14	Reassembly Insulation & Inlet piping	27	1	0	0	0%																																				
15	Test Run	30	1	0	0	0%																																				
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยกังหันไอน้ำ 2 (STG 2)																																										
1	Lagging & Insulation & Inlet piping	21	1	0	0	0%																																				
2	Disassembly the Emergency stop valve (ESV)	21	1	0	0	0%																																				
3	Disassembly the HP Governor Valve and Turbine casing & nozzles	21	1	0	0	0%																																				
4	Disassembly, Clean and inspect Rotor, Bearing	21	1	0	0	0%																																				
5	Resassembly the Rotor, Bearing, Lybylinth	22	1	0	0	0%																																				
6	Resassembly the HP Governor Valve and Turbine casing & nozzles	22	1	0	0	0%																																				
7	Resassembly the Emergency stop valve (ESV)	22	1	0	0	0%																																				
8	Inspect the Reduction gear	22	1	0	0	0%																																				
9	Clearance & Alignment check	23	2	0	0	0%																																				
10	Coupling connection	25	1	0	0	0%																																				
11	Cleaning & Inspection the Grand condenser, Oil cooler.	25	1	0	0	0%																																				
12	Cleaning & Inspection the all valve and steam trap	25	1	0	0	0%																																				
13	Cleaning & Inspection the Generator	26	2	0	0	0%																																				
14	Reassembly Insulation & Inlet piping	27	1	0	0	0%																																				
15	Test Run	30	1	0	0	0%																																				
โรงบำบัดน้ำ (Water treatment plant)																																										
1	ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบทำน้ำใส (Clarifier)	21	2	0	0	0%																																				
2	ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบทำน้ำอ่อน (Softener)	23	2	0	0	0%																																				
3	ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบทำน้ำอาร์โอ (Reverse Osmosis)	25	2	0	0	0%																																				
4	ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบทำน้ำอีดีไอ (Electrodeionization)	27	2	0	0	0%																																				
5	ตรวจสอบและซ่อมบำรุงปั๊ม, วาล์ว, ท่อ, ถังเก็บ (Pump, Valve, Piping, Storage Tank)	29	2	0	0	0%																																				
6	ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมอัตโนมัติ (DCS)	28	2	0	0	0%																																				
ระบบสนับสนุนอื่นๆ																																										
1	ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบลำเลียงกากอ้อย (Bagasse Conveyor System)	17	8	0	0	0%																																				



ลำดับ	รายการ	เริ่มแผน	ระยะเวลา ที่วางแผน ไว้	เวลาเริ่ม จริง	ระยะเวลา จริง	เปอร์เซ็นต์ ที่เสร็จ สมบูรณ์	เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบอากาศอัด (Compress Air System)	21	2	0	0	0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												



# Plan



กลุ่มงาน	รายการ	ประมาณการ		Actual %	ระยะเวลา		พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.			
		จำนวนคน	จำนวนวัน		จาก	ถึง	4	6	6	5	6	6	6	6	5	6	5	6	5	6	6	6	6	6	6	5	6	5		
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ล้าง	ล้างทำความสะอาดเครื่องจักรทั้งหมด	4	12	100%	3-May	20-May																								
งานซ่อม ซ่อมหม้อ เดี่ยว	ซ่อมหม้อเดียวและแยงจับ	4	45	100%	4-May	30-Jun																								
	คอนเดนเซอร์	4	42	50%	15-Aug	5-Oct																								
ร่างกวนตั้ง	ร่างกวนตั้งและร่างกวนนอน	4	33	40%	1-Jul	11-Jul																								
งานซ่อม หม้อป็น	ซ่อมหม้อป็น AB - 12หม้อ	4	86	90%	10-May	28-Aug																								
	ซ่อมหม้อป็น C - 9 หม้อ	4	77	80%	24-May	28-Aug																								
ระบบ ลำเลียง และ สนับสนุน	ซ่อมกระพ้อน้ำตาล AB - 3ตัน	3	39	40%	12-Jul	28-Aug																								
	ซ่อมหม้ออบน้ำตาล - 2หม้อ	3	28	100%	26-Jul	28-Aug																								
	ซ่อมตะแกรงคัดเม็ด - 2ตัว	3	50	100%	28-Jun	28-Aug																								
	ซ่อมร่างกวนไต้หม้อป็น B - 1ร่าง	3	22	100%	31-Jul	28-Aug																								
	ซ่อมร่างกวนไต้หม้อป็น C - 1ร่าง	3	27	100%	24-May	26-Jun																								
	ซ่อมร่างกวนหัวหม้อป็น AB-3ร่าง	3	28	80%	26-Jun	31-Jul																								
	ซ่อมร่างกวนไต้หม้อเดียว-12ร่าง	3	17	50%	28-Aug	18-Sep																								
	ซ่อมตะแกรงโยคไต้หม้อป็น A-2ตัว	3	44	100%	31-May	23-Jul																								
	ซ่อมบีมลมและถังพัก -3 เครื่อง	3	12	20%	20-Sep	2-Oct																								
ระบบบรรจุ	ซ่อมถังดักละออง,ถังละลายน้ำตาล	3	17	50%	30-Aug	18-Sep																								
	ซ่อมสะพาน,จักรเย็บกระสอบ -2ชุด	4	39	20%	30-Aug	16-Oct																								
	ห้องบรรจุ-1 ห้อง	3	29	20%	30-Aug	2-Oct																								
	เครื่องชั่งน้ำตาล 50 kg.-2 เครื่อง	3	17	20%	20-Sep	8-Oct																								
	เครื่อง Check Weight- 1เครื่อง	3	10	20%	2-Oct	16-Oct																								
	เครื่อง Metal Detector-2 เครื่อง	3	13	20%	2-Oct	20-Oct																								
	เครื่อง พิมพวนที่กระสอบน้ำตาล-1เครื่อง	3	8	20%	4-Oct	20-Oct																								
ซ่อมอื่นๆ	ซ่อมวาล์วท่อน้ำเหลือน้ำร้อนไอ	4	39	30%	30-Aug	16-Oct																								
	งานทำความสะอาดและทำสี	3	39	0%	30-Aug	16-Oct																								
เฉลี่ย %งานซ่อม				54.35%																										




# รายละเอียดงาน



รหัสงาน	รหัสงาน	เปอร์เซ็นต์งาน	รหัสงาน
2-23-300	ล้างเครื่องจักรต่างๆ		
21939003	ซ่อมหม้อเคียวแขงจับ	10000%	เคาะสนิมหัวหม้อเคียว C13-C24 จัดล้างในตัวหม้อ
21939003	คอนเดนเซอร์	50	รอยกประกอบ
21939003	รางกวนตั้งและรางกวนนอน	40	จัดล้างทำความสะอาด เคาะสนิม
2-23-301	ซ่อมหม้อปั่น AB - 12หม้อ	90	ประกอบกระบอกกลม ประดูหม้อ
2-23-302	ซ่อมหม้อปั่น C - 9 หม้อ	80	พ่นสีกันสนิม ตรวจเช็คตะกร้ายกขึ้นประกอบ
2-23-303	ซ่อมกระพ้อน้ำตาล AB - 3คัน	40	ถอดชุดขับเคลื่อนทำความสะอาด
2-23-304	ซ่อมหม้ออบน้ำตาล - 2หม้อ	100	ล้างทำความสะอาด อัดจาระบี
2-23-305	ซ่อมตะแกรงคัดเม็ด - 2ตัว	100	เสร็จแล้ว
2-23-306	ซ่อมรางกวนได้หม้อปั่น B - 1ราง	100	ตรวจเช็คเพลาลูกและนุท
2-23-307	ซ่อมรางกวนได้หม้อปั่น C - 1ราง	100	เสร็จแล้ว
2-23-308	ซ่อมรางกวนหัวหม้อปั่น AB-3ราง	80	ร่างหัวหม้อ B เสร็จแล้ว
2-23-309	ซ่อมรางกวนได้หม้อเคียว-12ราง	50	ซ่อมวาล์วประดูน้ำตาลทอลงน้ำตาล
2-23-310	ซ่อมตะแกรงไซโคลได้หม้อปั่น A-2ตัว	100	เสร็จแล้ว
2-23-311	ซ่อมปั้มลมและถังพัก -3 เครื่อง	20	ล้างทำความสะอาด
2-23-312	ซ่อมถังดักละออง,ถังละลายน้ำตาล	50	ล้างทำความสะอาดเช็คครอยรื้อ
2-23-313	ซ่อมสะพาน,จักรเย็บกระสอบ -2ชุด	20	ล้างทำความสะอาด
2-23-314	ห้องบรรจุ-1 ห้อง	20	ล้างทำความสะอาด
2-23-315	เครื่องชั่งน้ำตาล 50 kg.-2 เครื่อง	20	ล้างทำความสะอาด
2-23-316	เครื่อง Check Weight- 1เครื่อง	20	ล้างทำความสะอาด
2-23-317	เครื่อง Metal Detector-2 เครื่อง	20	ล้างทำความสะอาด
2-23-318	เครื่อง พิมพ์วันที่กระสอบน้ำตาล-1เครื่อง	20	ล้างทำความสะอาด
2-23-319	ซ่อมวาล์วท่อน้ำเหลืองน้ำร้อนไอ	30	เปลี่ยนท่อน้ำหลังหม้อปั่น A
2-23-320	งานทำความสะอาดและทาสี	0	
	เฉลี่ย %งานซ่อม สัปดาห์ที่ 9	54.35	



<div> スプーン 印</div>	แผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี 2565																																											
	แผนก VEHICLE														ฝ่าย Production support																													
	6 4 6 5																																											
โครงการ	ระยะเวลา		แรงงาน	พฤษภาคม					มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม																			
	เริ่ม	เสร็จ		2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24															
				WK1	WK2	WK3	WK4	WK5	WK6	WK7	WK8	WK9	WK10	WK11	WK12	WK13	WK14	WK15	WK16	WK17	WK18	WK19	WK20	WK21	WK22	WK23	WK24	WK25	WK26															
1 ซ่อมบำรุงรถชุด	21/06/2565	30/08/2565	147								<div></div>																																	
1.1 Komatsu 200-7 401											7	7						7	7	7	7	7																						
1.2 Komatsu 200-7 402																	7	7	7	7	7																							
2. ซ่อมบำรุงรถแทรกเตอร์	23/05/2565	25/10/2565	616				<div></div>						<div></div>																															
2.1 Caterpillar D6D 404																								7	7	7	7	7	7															
2.2 Caterpillar D5B 405							7	7	7	7																																		
2.3 Caterpillar D5B 406																		7	7	7	7	7	7	7																				
2.4 Komatsu D65E-12 438													7	7	7	7	7	7																										
3. ซ่อมบำรุงรถบรรทุกกาดำ	25/04/2565	10/10/2565	504	<div></div>																																								
3.1 รถบรรทุก 418				7	7	7																																						
3.2 รถบรรทุก 419						7	7	7																																				
3.3 รถบรรทุก 420								7	7	7																																		
3.4 รถบรรทุก 424										7	7	7																																
3.5 รถบรรทุก 425											7	7	7																															
3.6 รถบรรทุก 432												7	7	7																														
3.7 รถบรรทุก 423													7	7	7																													
3.8 รถบรรทุก 436															7	7	7																											
3.9 รถบรรทุก 439																			7	7	7																							
4. ซ่อมบำรุงรถบรรทุกน้ำตาล	02/09/2564	30/10/2564	315	<div></div>																																								
4.1 รถบรรทุกน้ำตาลกระสอบ เบอร์ 1								7	7	7																																		
4.2 รถบรรทุกน้ำตาลกระสอบ เบอร์ 2										7	7	7																																
4.3 รถบรรทุกน้ำตาลกระสอบ เบอร์ 3												7	7	7																														
4.4 รถบรรทุกน้ำตาลกระสอบ เบอร์ 4														7	7	7																												
4.5 รถบรรทุกน้ำตาลกระสอบ เบอร์ 5																7	7	7																										
4.6 รถบรรทุกน้ำตาลกระสอบ เบอร์ 6																	7	7	7																									
4.7 รถบรรทุกน้ำตาลกระสอบ เบอร์ 7																			7	7	7																							
4.8 รถบรรทุกน้ำตาลกระสอบ เบอร์ 422																					7	7	7																					
4.9 รถบรรทุกน้ำตาลดิบ 433																							7	7	7																			
4.10 รถบรรทุกน้ำตาลดิบ 429																									7	7	7																	
4.11 รถบรรทุกน้ำตาลดิบ 433																										7	7	7																
5. ซ่อมบำรุงรถคัคล้อยาง	1/05/2565	6/20/2565	364				<div></div>						<div></div>					<div></div>					<div></div>			<div></div>																		
5.1 Caterpillar 950B 407																	7	7	7																									
5.2 Caterpillar 950 408							7	7																																				
5.3 Caterpillar 950 417									7	7	7																																	
5.4 Komatsu WA200																						7	7																					
5.4 Komatsu WA300																										7	7	7																
6. ซ่อมบำรุงรถเครน,รอล์ฟลิฟท์	19/09/2565	30/10/2564	126				<div></div>						<div></div>																															
6.1 รถเครน 35 ตัน 413									7	7																																		
6.2 รถบรรทุกติดเครน 3 ตัน 440											7	7	7																															
6.3 รอล์ฟลิฟท์ 3 ตัน 412																									7	7																		
6.4 รอล์ฟลิฟท์ 3 ตัน 427																											7	7																
รวม			2072																																									

Existing Plant

New Plant

.....

Supervisor

วันที่.....

.....

.....

Production support Manager

วันที่.....

อัตราจริงปัจจุบัน ปจ.8 (แบ่ง 2 กะ) ขค.13 (แบ่ง 2 กะ) 01/05/2565		
153	6	918
จำนวนวันทำงาน	แรงงานเต็ม	แรงงานวัน
		147
14	3	42
35	3	105
		616
42	4	168
28	4	112
42	4	168
42	4	168
		504
21	3	63
21	3	63
21	3	63
21	3	63
21	3	63
21	3	63
21	3	63
21	3	63
21	3	63
21	3	63
21	3	63
21	3	63
21	6	126
21	6	126
		364
21	4	84
14	4	56
21	4	84
14	4	56
21	4	84
		126
14	2	28
21	2	42
14	2	28
14	2	28
153	14	2072
0.654		
อัตราคนขาด		
8 คน		



# ภาคผนวก ข-7

---

เอกสารระเบียบปฏิบัติการซ่อมบำรุง





ชื่อเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติการซ่อมบำรุง

หมายเลขเอกสาร : QP-010-01

เรื่อง : สารบัญและประวัติการแก้ไข

วันที่บังคับใช้ : 04/11/63

แก้ไขครั้งที่ : 05

หมายเลขหน้า : 1 ต่อ 2

จัดทำโดย	ทบทวนโดย	อนุมัติโดย
		
Engineer Manager	General Manager Factory	Chief Production Officer

สารบัญและประวัติการแก้ไข

ลำดับที่	เรื่อง	หน้า	ต่อ	แก้ไขครั้งที่	เลขที่ใบคำร้อง
1	สารบัญและประวัติการแก้ไข	1	2	05	06
2	วัตถุประสงค์ ขอบเขต และนิยาม	2	3	05	06
3	การจัดทำงบประมาณการซ่อมแซมและบำรุงรักษา เครื่องจักร	3	4	05	06
4	การตรวจรับเครื่องจักรใหม่	4	5	05	06
		5	6	05	06
5	การควบคุมอะไหล่	6	7	05	06
6	การซ่อมบำรุงเครื่องจักรระหว่างปิดหีบ	7	8	05	06
7	การทดลองเดินเครื่องจักร	8	9	05	06
		9	10	05	06
8	การบำรุงรักษาเชิงป้องกันในฤดูกาลผลิต	10	11	05	06
9	การซ่อมบำรุงเครื่องจักรในช่วงการผลิต	11	12	05	06
10	การปฏิบัติงานซ่อมในระบบปิด	12	13	05	06
11	การซ่อมบำรุงและเทียบวัดเครื่องมือ	13	-	05	06





ชื่อเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติการซ่อมบำรุง

หมายเลขเอกสาร : QP-010-01

เรื่อง : วัตถุประสงค์ ขอบเขตและนิยาม

วันที่บังคับใช้ : 04/11/63

แก้ไขครั้งที่ : 05

หมายเลขหน้า : 2 ต่อ 3

#### วัตถุประสงค์ และขอบเขต :

มาตรฐานระเบียบปฏิบัติฉบับนี้ ครอบคลุมเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด และบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด เพื่อให้มั่นใจว่าระบบบริหารคุณภาพ, ระบบความปลอดภัยของอาหาร, ระบบการจัดการ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ถูกนำไปปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ

#### นิยามศัพท์ :

คำศัพท์	ความหมาย
Packing List	ใบรายการบรรจุหีบห่อ
Invoice	ใบกำกับสินค้า เป็นเอกสารแสดงรายการสินค้า และราคาซื้อขายสินค้าซึ่งผู้ขายในต่างประเทศเป็นสาขา
เครื่องจักร	ครอบคลุมประเภทของเครื่องจักร ดังนี้ 1. เครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต (Production, Power Plant) 2. เครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการผลิตน้ำ (Water plant) 3. เครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษ น้ำ อากาศ





ชื่อเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติการซ่อมบำรุง

หมายเลขเอกสาร : QP-010-01

เรื่อง : การจัดทำงบประมาณการซ่อมแซมและ  
บำรุงรักษาเครื่องจักร

วันที่บังคับใช้ : 04/11/63

แก้ไขครั้งที่ : 05

หมายเลขหน้า : 3 ต่อ 4

ขั้นตอน/ ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง/ บันทึก
จัดทำงบประมาณขั้นต้น/ หัวหน้าแผนกแต่ละแผนก	- ทุกไตรมาสที่ 3 ของทุกปีให้หัวหน้าหน่วยงานทุกหน่วยงานจัดทำงบประมาณซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักรประจำปีเสนอต่อหัวหน้าส่วนต้นสังกัดของตนเองเพื่อพิจารณาต่อไป	
ตรวจสอบงบประมาณ แก้ไขปรับปรุง/ ผู้จัดการฝ่าย	- เมื่อได้รับการเสนองบประมาณประจำปีจากหัวหน้าหน่วยงานแล้วให้ตรวจสอบความถูกต้องกับความเป็นจริงแก้ไขและรวบรวมเสนอต่อผู้จัดการฝ่ายต่อไป	
ประชุมสรุปงบประมาณ/ ผู้จัดการฝ่าย, กรรมการผู้จัดการโรงงาน	- ถ้าต้องการให้มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรให้ทำงานประมาณ รวมทั้งข้อมูลเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เสนอต่อผู้จัดการฝ่ายไปพร้อมกับงบประมาณการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักรประจำปี	
	- ผู้จัดการฝ่ายรวบรวมงบประมาณในสังกัดเสนอต่อกรรมการผู้จัดการโรงงานแล้วต่อจากนั้นกรรมการผู้จัดการโรงงานเรียกประชุมผู้จัดการฝ่าย หัวหน้าส่วน และบุคคลที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) เพื่อสรุปงบประมาณเบื้องต้น	
	- เมื่อที่ประชุมได้ผลการสรุปงบประมาณเบื้องต้นแล้ว กรรมการผู้จัดการโรงงานจะเป็นผู้รวบรวมงบประมาณทั้งหมดเสนอต่อประธานบริษัท ฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติ	
	- เมื่อประธานบริษัท ฯ พิจารณาอนุมัติแล้ว กรรมการผู้จัดการโรงงานจะนำรายละเอียดการอนุมัติมาประชุมชี้แจงอีกครั้งเพื่อเป็นการสรุปงบประมาณการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักรประจำปี	





ชื่อเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติการซ่อมบำรุง

หมายเลขเอกสาร : QP-010-01

เรื่อง : การตรวจรับเครื่องจักรใหม่

วันที่บังคับใช้ : 04/11/63

แก้ไขครั้งที่ : 05

หมายเลขหน้า : 4 ต่อ 5

ขั้นตอน/

ผู้รับผิดชอบ

รายละเอียด

เอกสารอ้างอิง/

บันทึก

ตรวจสอบเครื่องจักร

เบื้องต้น/

เจ้าหน้าที่พัสดุ,

เจ้าหน้าที่ควบคุม

เครื่องจักร,

เจ้าหน้าที่จัดซื้อ

- ทุกครั้งที่มีการซื้อเครื่องจักรใหม่เข้ามาติดตั้งใช้ในการผลิต จะต้องมีการตรวจสอบเบื้องต้น โดยใช้ข้อมูลจากการสั่งซื้อของผู้ใช้งาน ข้อมูลจากใบรายงานบรรจุหีบห่อ (Packing List) และใบกำกับสินค้า (Invoice) เป็นหลักฐานในการตรวจสอบ

- ในกรณีที่พบข้อบกพร่องให้แจ้งเจ้าหน้าที่จัดซื้อเพื่อติดต่อชี้แจงกับผู้ขาย

- Pecking List

- Invoice

- ใบส่งของ

ตรวจสอบการติดตั้ง/

หัวหน้าแผนก,

ผู้จัดการฝ่าย,

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

- หลังจากการติดตั้งเครื่องจักรใหม่เสร็จเรียบร้อยแล้วให้ตรวจสอบการติดตั้งเครื่องจักรใหม่ โดยเทียบกับแบบแปลนเครื่องจักรคู่มือการติดตั้งเครื่องจักรและหลังการทางวิศวกรรม

- คู่มือติดตั้งเครื่องจักร

- แบบแปลน

- รายการคำนวณ

ออกแบบ

ทดลองการเดิน

เครื่องจักรใหม่/

หัวหน้าแผนก,

ผู้จัดการฝ่าย,

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

- ทดลองเดินเครื่องจักรใหม่ โดยอ่านคู่มือประจำเครื่องจักรให้ละเอียด แล้วจึงทำการเดินเครื่องจักร

- คู่มือประจำ

เครื่องจักร

- หากพบข้อบกพร่องให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบติดต่อผู้ขาย โดยตรง เพื่อชี้แจงสาเหตุและหาวิธีแก้ไข

จัดทำบัญชีเครื่องจักร

และทบทวน

ผู้จัดการฝ่าย

- เมื่อเครื่องจักรใหม่ผ่านการตรวจสอบ และทดลองเรียบร้อยแล้วจัดทำเข้าบัญชีเครื่องจักร กำหนดหมายเลขเครื่องจักร และแจ้งฝ่ายบัญชีของบริษัทฯ ทราบ โดยหมายเลขเครื่องจักรมีการกำหนดรหัสดังนี้

- บัญชีเครื่องจักร

XX - YY - ZZZZ

XX : แผนกของเครื่องจักร

YY : ใช้กับราง 1 หรือราง 2 หรือส่วนกลาง

ZZZZ : เครื่องจักรในแผนกนั้น ๆ ตามลำดับหมายเลข





ชื่อเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติการซ่อมบำรุง

หมายเลขเอกสาร : QP-010-01

เรื่อง : การตรวจรับเครื่องจักรใหม่

วันที่บังคับใช้ : 04/11/63

แก้ไขครั้งที่ : 05

หมายเลขหน้า : 5 ต่อ 6

ขั้นตอน/  
ผู้รับผิดชอบ

รายละเอียด

เอกสารอ้างอิง/  
บันทึก

XX กำหนดดังนี้

AM : แผนกยานยนต์

BA : แผนกห้องซัง

BL : แผนกผลิตไอน้ำ

CE : แผนกหม้อปั้น

EM : แผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุง

EV : แผนกหม้อต้ม

IN : หน่วยเครื่องมือวัด

MA : แผนกซ่อมบำรุง

MM : หน่วยโรงกลึง

ML : แผนกลูกหีบ

PO : แผนกไฟฟ้าผลิต

QC : แผนกเคมีวิเคราะห์

RE : แผนกรีฟไน

VA : แผนกหม้อเคียว

WA : แผนกคลังสินค้า

\*ในกรณีของบริษัท เกษตรผล พาวเวอร์ แพลนท์ จำกัด และของ  
โรงงานใหม่ให้ระบุตัวย่อ ฝ่าย/แผนก/หน่วยงาน อ้างอิงตามเอกสาร  
สนับสนุน SD-EXT-900-01

-SD-EXT-900-01

YY กำหนดดังนี้

00 : ส่วนกลางใช้งานทั้ง 2 ราง

01 : รางที่ 1

02 : รางที่ 2

ZZZZ กำหนดดังนี้

0001 : เครื่องจักรลำดับที่ 1

ตัวอย่างการกำหนดรหัส เช่น

BL-01-0001 หมายถึง เครื่องจักรแผนกหม้อไอน้ำ รางที่ 1

ลำดับที่ 0001





ชื่อเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติการซ่อมบำรุง

หมายเลขเอกสาร : QP-010-01

เรื่อง : การควบคุมอะไหล่

วันที่บังคับใช้ : 04/11/63

แก้ไขครั้งที่ : 05

หมายเลขหน้า : 6 ต่อ 7

ขั้นตอน/ ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง/ บันทึก
การควบคุมอะไหล่/ แผนกพัสดุ , ผู้จัดการฝ่าย	- ตรวจสอบและทำการทบทวนบัญชีเครื่อง 1 ครั้ง/ปี ช่วงก่อน เข้าฤดูหีบ	- บัญชีเครื่องจักร
จัดหาอะไหล่/ แผนกพัสดุ , ผู้จัดการฝ่าย	- การควบคุมอะไหล่ที่จำเป็นต้องใช้ หรือต้องทำการสำรอง อะไหล่โดยพิจารณาจากประวัติการซ่อมบำรุงของเครื่องจักร หรือเป็นเครื่องจักรที่เพิ่งนำเข้ามาใช้	- QP-008-01
จัดเก็บอะไหล่/ แผนกพัสดุ , แผนกที่ใช้งาน , ผู้จัดการฝ่าย	- อะไหล่ที่มีเพื่อใช้งานโดยรวม จัดเก็บไว้ที่แผนกพัสดุ โดยแยก เป็นหมวดหมู่ และจัดเก็บตามผังแสดงพื้นที่จัดเก็บโดยมีป้าย ชี้บ่งประจำอะไหล่	- LAY OUT
	- อะไหล่ที่ใช้งานโดยตรงเฉพาะแผนก จัดเก็บไว้ที่แผนกโดย กำหนดวิธีการจัดเก็บ	
รายงานอะไหล่/ แผนกพัสดุ	- แผนกพัสดุจะจัดทำรายงานวัสดุคงคลังคงเหลือ ณ วันสิ้น เดือน ของทุก ๆ เดือน	- รายงานวัสดุคงคลัง คงเหลือ





ชื่อเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติการซ่อมบำรุง

หมายเลขเอกสาร : QP-010-01

เรื่อง : การซ่อมบำรุงเครื่องจักรระหว่างปิดหีบ

วันที่บังคับใช้ : 04/11/63

แก้ไขครั้งที่ : 05

หมายเลขหน้า : 7 ต่อ 8

ขั้นตอน/ ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง/ บันทึก
ตรวจสอบสภาพ เครื่องจักร และอะไหล่ ที่ต้องใช้/ หัวหน้าแผนกทุกแผนก	- ทำการประเมินสภาพเครื่องจักร เพื่อพิจารณาว่าจะต้องซ่อมอะไหล่บ้าง และต้องใช้อะไหล่และอุปกรณ์อะไหล่บ้าง เพื่อจัดทำงบประมาณในการซ่อมแซมระหว่างปิดหีบ	
จัดทำงบประมาณเสนอ/ หัวหน้าแผนกทุกแผนก , ผู้จัดการฝ่าย	- ทำงบประมาณค่าใช้จ่าย ค่าวัสดุ อุปกรณ์ และอะไหล่ เสนอ ผู้จัดการฝ่าย	- งบประมาณซ่อมของ แต่ละแผนก
จัดทำแผนการซ่อม/ ผู้จัดการฝ่ายผลิต ผู้จัดการฝ่าย	- เมื่อผู้จัดการโรงงานอนุมัติงานที่จะต้องซ่อมแล้วก็จัดทำตารางเวลา แผนงานจัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ อะไหล่ และกำลังคนให้ปฏิบัติงานตามแผน	- Schedule
จัดอัตรากำลังคน , สั่งซื้อ อุปกรณ์และอะไหล่/ หัวหน้าแผนก	- จัดหากำลังคนเพื่อให้เพียงพอกับปริมาณงานและระยะเวลาในการซ่อม และจัดหาอุปกรณ์หรืออะไหล่ที่ต้องสั่งซื้อ หรือสั่งทำซึ่งใช้เวลานาน	
ทำการซ่อมบำรุง/ หัวหน้าแผนก , ผู้จัดการฝ่าย ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	- ทำการซ่อมบำรุงตามแผนงาน	- Schedule
ตรวจสอบทบทวน/ ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	- ทำการตรวจสอบความคืบหน้าของงานและปัญหาในการซ่อม นำมาทบทวนเพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไข	- ใบตรวจเช็ค เปอร์เซ็นต์ ความก้าวหน้าของ งาน





ชื่อเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติการซ่อมบำรุง

หมายเลขเอกสาร : QP-010-01

เรื่อง : การทดลองเดินเครื่องจักร

วันที่บังคับใช้ : 04/11/63

แก้ไขครั้งที่ : 05

หมายเลขหน้า : 8 ต่อ 9

ขั้นตอน/ ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง/ บันทึก
ตรวจสอบความพร้อม/ ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	- ทำการตรวจสอบความเรียบร้อยในการติดตั้งเครื่องจักรโดยพิจารณาจากรายงานการซ่อมบำรุงเครื่องจักรในระหว่างปิดหีบ และรายงานจากหัวหน้าส่วนของแต่ละหน่วยงาน	
ประชุมวางแผน/ ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน , ผู้จัดการฝ่าย	- จัดประชุมหัวหน้าแผนกทุกหน่วยงานเพื่อปรึกษา และวางแผนในการทดลองเดินเครื่องจักร จัดทำแผนทดลองเดินเครื่องจักร โดยกำหนดวันที่ เวลาที่จะเริ่มทดลองเครื่องจักร และวันที่ เวลาที่จะทดลองแล้วเสร็จ กำหนดรายการที่จะทดลอง ทดสอบ ขั้นตอนการทดลอง ผู้รับผิดชอบในแต่ละขั้นตอนรวมถึงการหาทางแก้ไขข้อผิดพลาดต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นซึ่งแผนทดลองเดินเครื่องจักรนี้จะต้องระบุขั้นตอนและพนักงานผู้รับผิดชอบให้ชัดเจน	- แผนทดลองเดินเครื่องจักร
กำหนดค่ามาตรฐาน เครื่องจักร/ ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน, ผู้จัดการฝ่าย	- กำหนดค่ามาตรฐานต่าง ๆ ของเครื่องจักรเพื่อเป็นหลักเกณฑ์ในการทดลองเครื่องจักรให้เป็นไปตามคู่มือประจำเครื่องจักรนั้นๆ	
อนุมัติแผนทดลอง เครื่องจักร/ ผู้จัดการโรงงาน	- พิจารณาอนุมัติแผนทดลองเดินเครื่องจักรประจำปี ซึ่งแต่ละปีแผนทดลองเดินเครื่องจักรอาจจะไม่เหมือนกันก็ได้	- แผนทดลองเดินเครื่องจักร
ดำเนินการทดลอง เดินเครื่องจักร/ หัวหน้าแผนกแต่ละ แผนก ผู้จัดการฝ่าย	- ทำการทดลองเดินเครื่องจักรตามแผนที่กำหนดไว้	- FM-010-11





ชื่อเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติการซ่อมบำรุง

หมายเลขเอกสาร : QP-010-01

เรื่อง : การทดลองเดินเครื่องจักร

วันที่บังคับใช้ : 04/11/63

แก้ไขครั้งที่ : 05

หมายเลขหน้า : 9 ต่อ 10

ขั้นตอน/ ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง/ บันทึก
บันทึกการทดลอง เดินเครื่องจักร/ หัวหน้าแผนกแต่ละ แผนก	- ให้ทำการจดบันทึกค่ามาตรฐานและรายการต่าง ๆ ที่ทำการ ทดลองตามหมายกำหนดการโดยละเอียด	- FM-010-11
สรุปผลการทดลอง เดินเครื่องจักร/ ผู้จัดการฝ่าย	- ให้ประเมินผลการทดลองเดินเครื่องจักรโดยพิจารณา เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานหรือคู่มือประจำเครื่องจักรที่ กำหนดไว้ แล้วแจ้งผลให้ผู้จัดการฝ่ายโรงงานทราบ เพื่อ พิจารณาดำเนินการต่อไป	
ปรับปรุงแก้ไข/ ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	- นำผลการทดลองเครื่องจักร ถ้ามีข้อบกพร่องหรือไม่ได้ตาม ค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้ เรียบร้อยและทำการทดลองเดินเครื่องจักรใหม่ (ถ้าจำเป็น)	
อนุมัติผลการทดลอง เดินเครื่องจักร/ ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	- ให้พิจารณาผลสรุปการทดลองเดินเครื่องจักรประจำปี แล้ว พิจารณาอนุมัติ	
สรุปบันทึกผล/ หัวหน้าแผนกคุณภาพ , หัวหน้าแผนกแต่ละ แผนก	- ให้ทำการรวบรวมบันทึกผลการทดลองเดินเครื่องจักรทั้งหมด ของแต่ละปี เพื่อเก็บไว้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบกับผลการทดลอง เดินเครื่องจักรปีต่อไปหรือครั้งต่อไป	





ชื่อเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติการซ่อมบำรุง

หมายเลขเอกสาร : QP-010-01

เรื่อง : การบำรุงรักษาเชิงป้องกันในฤดูกาลผลิต

วันที่บังคับใช้ : 04/11/63

แก้ไขครั้งที่ : 05

หมายเลขหน้า : 10 ต่อ 11

ขั้นตอน/ ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง/ บันทึก
จัดทำบัญชีเครื่องจักร/ ผู้จัดการแผนกเครื่องกล	- ทุกครั้งที่มีการติดตั้งเครื่องจักรใหม่หรือยกเลิกเครื่องจักรเก่า จะต้องจัดทำปรับปรุงบัญชีรายชื่อเครื่องจักร	- บัญชีรายชื่อ เครื่องจักร
จัดทำประวัติเครื่องจักร คู่มือการใช้และ บำรุงรักษา/ หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง	- จะต้องทำประวัติเครื่องจักรแต่ละเครื่องพร้อมทั้งมีคู่มือการใช้ งาน และประวัติการซ่อม และแก้ไข	- ประวัติเครื่องจักร
จัดทำแผนบำรุงรักษา เครื่องจักร/ หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง หัวหน้าแผนกที่ใช้งาน	- ทำการบำรุงรักษาโดยกำหนดตามความเหมาะสม กับสภาพ การใช้งาน และตามคำแนะนำในคู่มือการใช้งาน	
อนุมัติแผน/ ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	- พิจารณาอนุมัติแผนการซ่อมบำรุงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งหรือ ตามสภาวะการใช้งาน	- แผนการซ่อมบำรุง
ดำเนินงาน/ ผู้ปฏิบัติงาน , หัวหน้ากะ , หัวหน้าแผนกที่ใช้งาน , หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง	- ทำการบำรุงรักษาและซ่อมบำรุงตามแผน	- แผนการซ่อมบำรุง
บันทึกการบำรุงรักษา/ ผู้ปฏิบัติงาน , หัวหน้ากะ หัวหน้าแผนกที่ใช้งาน , หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง	- หลังจากที่ได้ทำการบำรุงรักษาแล้ว ตรวจสอบเช็คทำความสะอาด และ ต้องลงบันทึกการบำรุงรักษาในแบบฟอร์มบันทึกการ บำรุงรักษาเครื่องจักร	- FM-010-01 - FM-010-02





ชื่อเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติการซ่อมบำรุง

หมายเลขเอกสาร : QP-010-01

เรื่อง : การซ่อมบำรุงเครื่องจักรในช่วงการผลิต

วันที่บังคับใช้ : 04/11/63

แก้ไขครั้งที่ : 05

หมายเลขหน้า : 11 ต่อ 12

ขั้นตอน/ ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง/ บันทึก
ตรวจพบเครื่องจักร ชำรุด/ ผู้ควบคุมงาน , หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ทำการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรว่าทำงานปกติหรือไม่ ถ้าพบเครื่องจักรชำรุดเสียหาย หรือมีแนวโน้มว่าจะเกิดความเสียหาย ให้ทำการซ่อม และให้บันทึกลงในใบรายงานการหยุดเดินเครื่องจักร หรือบันทึกการซ่อมของแต่ละหน่วยงาน	
ออกใบแจ้งซ่อม/ หัวหน้าแผนก , หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ถ้าเครื่องจักรเกิดการเสียหาย และอยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของหน่วยงาน ที่จะสามารถซ่อมเองได้ ให้ออกใบแจ้งซ่อมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการซ่อม หรือถ้าเป็นกรณีเรื่องด่วนที่อาจก่อให้เกิดความเสียหาย ให้สามารถแจ้งด้วยวาจาทางวิทยุสื่อสาร  - กรณีที่มีการแจ้งซ่อมงานที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาหารให้หน่วยงานที่รับผิดชอบในการซ่อมจัดลำดับความสำคัญงานซ่อมนี้เป็นลำดับแรก	- ใบรับงาน – ส่งงาน - FM-010-10
ทำการซ่อม/ หน่วยงานที่รับผิดชอบ , หน่วยงานที่ได้รับ มอบหมาย	- ทำการซ่อมเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ หรือถ้าไม่สามารถซ่อมเองได้ ให้ส่งซ่อมโดยหน่วยงานภายนอก โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ “การจัดซื้อ วัสดุ อุปกรณ์และบริการ”	- QP-008-01
ทำบันทึกการซ่อม/ หัวหน้าแผนก	- ทำการลงบันทึกการซ่อม ถึงสาเหตุ การแก้ไข ระยะเวลาในการซ่อม ลงในใบประวัติเครื่องจักร	- ประวัติเครื่องจักร
ประเมินผลการ ซ่อม/APPROVE ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	- ทำการทบทวนความเสียหายของเครื่องจักรอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อหาสาเหตุ แนวทางป้องกัน	- QP-000-01





ชื่อเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติการซ่อมบำรุง

หมายเลขเอกสาร : QP-010-01

วันที่บังคับใช้ : 04/11/63

เรื่อง : การปฏิบัติงานซ่อมในระบบปิด

แก้ไขครั้งที่ : 05

หมายเลขหน้า : 12 ต่อ 13

ขั้นตอน/ ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง/ บันทึก
ฝ่ายผลิตแจ้งซ่อม/ ผู้จัดการฝ่ายผลิต หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่	- ทำการตรวจสอบพื้นที่ที่จะให้ฝ่ายซ่อมบำรุงเข้าไปซ่อม เครื่องจักร หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ ว่าเป็นพื้นที่ G.M.P. หรือไม่	
การจัดเตรียมอุปกรณ์ เกี่ยวกับการแต่งกาย/ ผู้จัดการฝ่ายผลิต หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันการปนเปื้อน และ เสื้อผ้าสำหรับให้ผู้ที่ จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ G.M.P.	
อบรมข้อควรปฏิบัติ และระเบียบการเข้า พื้นที่ G.M.P./ หัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง	- ต้องทำการอบรมพนักงานช่างซ่อม ให้เข้าใจระเบียบของ พื้นที่ G.M.P. และ ต้องทำการคัดเลือกพนักงานช่างซ่อมที่มี คุณสมบัติตรงตามระเบียบการเข้าพื้นที่ เช่น ไม่ป่วยเป็นโรค ตามที่ห้ามไว้ ให้สามารถเข้าไปปฏิบัติงานได้	
ทำการซ่อม/ พนักงานซ่อมบำรุง	- เมื่อได้พนักงานช่างซ่อมที่มีคุณสมบัติตามระเบียบ ให้เข้าไป ทำการซ่อมได้ ถ้าหากมีการเชื่อมต่อหรือการตัดโดยใช้แก๊ส ให้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรออกมาข้างนอก ถ้าเป็น เครื่องจักรขนาดใหญ่ ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ให้หยุดทำ การชั่วคราว - เมื่อทำการซ่อมเสร็จให้ทำความสะอาด และตรวจสอบให้ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และระบบ การทำงานปกติ ไม่เป็นแหล่งที่ก่อให้เกิดมลพิษต่อพนักงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อม จึงค่อยเปิดเครื่องทำงานต่อไปได้ - กรณีที่มีงานซ่อมระบบปิด CIP (Cleaning In Place) ที่ เกี่ยวกับความปลอดภัยอาหารให้หน่วยงานที่รับผิดชอบใน การซ่อมจัดทำรายงานบันทึกงานซ่อมทุกขั้นตอน และต้องมี วิธีการทวนสอบประสิทธิภาพของการทำความสะอาด	- ใบรับงาน – ส่งงาน - FM-010-10





ชื่อเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติการซ่อมบำรุง

หมายเลขเอกสาร : QP-010-01

เรื่อง : การซ่อมบำรุงและเทียบวัดเครื่องมือ

วันที่บังคับใช้ : 04/11/63

แก้ไขครั้งที่ : 05

หมายเลขหน้า : 13 ต่อ -

ขั้นตอน/ ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง/ บันทึก
จัดเตรียม วัสดุ,เครื่องมือ/ หัวหน้าแผนก, หัวหน้ากะ	-จัดเตรียมวัสดุ และเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการซ่อม เครื่องมือวัดจำพวกที่ไม่ซับซ้อนและมีผลต่อขบวนการผลิต น้อยมาก เช่น เกจวัดแรงดัน วัดสุญญากาศ วัดอุณหภูมิ แบบแกน โดยใช้เครื่องมือจำพวก <ul style="list-style-type: none"><li>- ประแจสำหรับถอด</li><li>- ลวดแยงรู</li><li>- ซีลเทปพันเกลียว</li><li>- ไขควง , แวนชยาย</li><li>- น้ำยาทำความสะอาด , หล่อลื่น</li></ul> มอบหมายให้พนักงานที่ความละเอียด ประณีต สะอาด	-บันทึกประวัติการ ตรวจสอบ
ถอดออกจากจุดติดตั้ง/ หัวหน้ากะ	-ใช้ประแจขนาดที่พอดีกับส่วนจับของอุปกรณ์ใช้วัด คลาย เกลียวออกจากจุดติดตั้ง และประกอบรับอย่าให้อุปกรณ์ตก หล่น	
ตรวจสอบเบื้องต้น/ หัวหน้ากะ	-ตรวจสอบการชำรุดเสียหายภายนอกของอุปกรณ์ เช่น เข็ม หลุดหรือไม่ ตัวเรือนบิดงอ สภาพเกลียวจับยึด หากไม่พบให้ ทำความสะอาดแล้วใช้ลมเป่าให้แห้ง แล้วเก็บไว้ในบริเวณที่ กันฝุ่นได้ดี	
การซ่อมบำรุง/ พนักงานเครื่องมือวัด	-นำอุปกรณ์ที่ทำความสะอาดภายนอกแล้วมาตรวจสอบโดย ให้ถอดฝาครอบหน้าปัทม์ออกตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนทางกล และ การเคลื่อนไหวยังดีอยู่หรือไม่ หากไม่พบชิ้นส่วนบกพร่อง ให้ใช้น้ำยาทำความสะอาดฉีดพ่น และเป่าให้แห้ง แล้วฉีดพ่น สารหล่อลื่นแล้วจึงประกอบฝาครอบ และหน้าปัทม์ที่เข้าที่เดิม อุปกรณ์จำพวกที่บรรจุของเหลวอยู่ภายในไม่ต้องตรวจสอบ กลไกภายใน อุปกรณ์วัดอุณหภูมิแบบที่มีแกนโลหะวัด หลังจากทำความสะอาดแล้วให้ตรวจดูการรั่วของเหลวภายใน เท่านั้นแล้วเก็บไว้ในห้องที่มีการกันฝุ่นละอองน้ำอย่างดี	



## ภาคผนวก ข-8

เอกสารการอบรมให้ความรู้ การรณรงค์และการประชาสัมพันธ์

ไม่เผาอ้อย ตัดอ้อยสด ลดมลพิษ รักษาสิ่งแวดล้อม



# Grower's Thank you party

## ➤ งานประชุมชาวไร่อ้อยปี การผลิต 2565/66

### Period

- Saturday Oct 29, 2022
- 4pm-9pm

### Venue

- *Main Truck Yard, KSP*

### ผู้ร่วมงาน

• Growers with contract of 500MT & More	จำนวน 778 คน	โต๊ะจีน	80 โต๊ะ (Table)
• (นักสำรวจ/หัวหน้าเขต ดูแลชาวไร่ตามเขตที่รับผิดชอบ)			
• สมาคม (แขก) Grower Association	จำนวน 10 คน	โต๊ะจีน	1 โต๊ะ
• นายอำเภอ (แขก) Kumphawapi District Office	จำนวน 10 คน	โต๊ะจีน	1 โต๊ะ
• ศูนย์อ้อย-ห้วยเก็ง Cane Center (Huaykerng)	จำนวน 10 คน	โต๊ะจีน	1 โต๊ะ
• สอน. (OCSB)	จำนวน 10 คน	โต๊ะจีน	1 โต๊ะ
• พนักงาน Staffs	จำนวน TBD คน		
• สำรองโต๊ะ (Table for staffs and spare table for extra guests)		โต๊ะจีน	16 โต๊ะ
• <u>รวมทั้งสิ้น Total Approx.</u>	<u>จำนวน 1,000 คน</u>	<u>โต๊ะจีน</u>	<u>100 โต๊ะ</u>



➤ **Saturday 29<sup>th</sup> October 2022 @ 16.00-21.00 PM- Option 2**

#	Agenda	From	To		PIC
1	ลงทะเบียนชาวไร่ Registration - Growers thank you party	16:00			Admin -Farm Group
2	กล่าวต้อนรับชาวไร่ แนะนำหัวข้อประชุม/Growers attend activities with partner booths	16:00	16:40	0:10	MC- ภาคสนาม
3	จับรางวัลชาวไร่ ครั้งที่1 (รางวัลทั่วไป)/Growers Lucky draw draw 1st round (general prize)	16:50	17:00	0:10	SP- Team
4	การตรวจสภาพรถ ก่อนออกจากไร่/Car inspection guidance	17:00	17:10	0:10	K.Preecha
5	ความพร้อมรับอ้อยลาน 2 /2 <sup>nd</sup> truck yard introduction	17:10	17:20	0:10	K.Wirot
6	ชี้แจงนโยบายการลดทราย และยอดยาว /Trash & Sand Policy	17:20	17:35	0:15	Paiboon
7	ความพร้อมรับอ้อย ฝ่ายโรงงาน /Factory Preparation/ Concordance	17:35	17:50	0:15	K.Vitanya
8	แนะนำ ฝ่ายวางแผน และกลยุทธ์ไร่ (พร้อมให้บริการ, งานบริการไร่) Farm Planning and Strategy Department Introduction, (Ready to serve, farm service)	17:50	18:00	0:10	K.Adul
9	สถานการณ์อ้อย และเป้าหมายการหีบอ้อย/ ประกาศรางวัลท่องเที่ยว (Japan) Cane situation and sugarcane crushing goals/ Japan Trip award announcement	18:00	18:20	0:20	K.Waris
	เรียนเชิญประธานกล่าวเปิดงานและมอบโล่รางวัลชาวไร่ดีเด่น				MC-ดำเนินงานหลัก
10	กล่าวเปิดงาน /Opening Remarks by CEO	18:20	18:30	0:10	K.Murakami
11	จับรางวัลชาวไร่ ครั้งที่ 2 (รางวัลทั่วไป+รางวัลใหญ่) /2 <sup>nd</sup> Round Farmer Lucky Draw (General Prize + Grand Prize)	18:30	19:00	0:30	SP- Team
12	การแสดงบนเวที /Stage performance	19:00	21:00	2:00	Chang Organizer Team
13	ปิดงาน/ Close	21:00	21.10	O:10	K.Furuya



# ➤ Grower invitation card sample

## front

**ขอเชิญประชุมชาวไร่**  
**วันที่ 29 ตุลาคม 2565**  
**เวลา 16.00 - 21.00 น.**  
**ณ. ลานจอดรถบรรทุกอ้อย บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด**

ชื่อ..... No. **001** ..... โควตา.....



## behind

#	Agenda	From	To	
1	ลงทะเบียนชาวไร่/Registration - Growers thank you party	16:00		
2	กล่าวต้อนรับชาวไร่ และนำหัวข้อประชุม/Growers attend activities with partner booths	16:00	16:40	0:10
3	จับรางวัลชาวไร่ ครั้งที่ 1 (รางวัลทั่วไป)/Growers Lucky draw <u>draw</u> 1st round (general prize)	16:50	17:00	0:10
4	การตรวจสอบสภาพรถ ก่อนออกจากไร่/Car inspection guidance	17:00	17:10	0:10
5	ความพร้อมรับอ้อยลาน 2 /2 <sup>nd</sup> truck yard introduction	17:10	17:20	0:10
6	ชี้แจงนโยบายการลดทอน และขยะมูลฝอย /Trash & Sand Policy	17:20	17:35	0:15
7	ความพร้อมรับอ้อย ฝ่ายโรงงาน /Factory Preparation/ Concordance	17:35	17:50	0:15
8	แนะนำฝ่ายวางแผน และกลยุทธ์ไร่ (พร้อมให้บริการ, งานบริการไร่) Farm Planning and Strategy Department Introduction, (Ready to serve, farm service)	17:50	18:00	0:10
9	สถานการณ์อ้อย และเป้าหมายการหีบอ้อย/ ประกาศรางวัลท่องเที่ยว (Japan) Cane situation and sugarcane crushing goals/ Japan Trip award announcement	18:00	18:20	0:20
10	กล่าวเปิดงาน /Opening Remarks by CEO	18:20	18:30	0:10
11	จับรางวัลชาวไร่ ครั้งที่ 2 (รางวัลทั่วไป+รางวัลใหญ่) /2 <sup>nd</sup> Round Farmer Lucky Draw (General Prize + Grand Prize)	18:30	19:00	0:30
12	การแสดงบนเวที /Stage performance	19:00	21:00	2:00
13	ปิดงาน/ Close			

## front

**ขอเชิญประชุมชาวไร่**  
**วันที่ 29 ตุลาคม 2565**  
**เวลา 16.00 – 21.00 น.**  
**ณ. ลานจอดรถบรรทุกอ้อย บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด**

ชื่อ.....  
 โควตา.....  
 No. **001**



## front

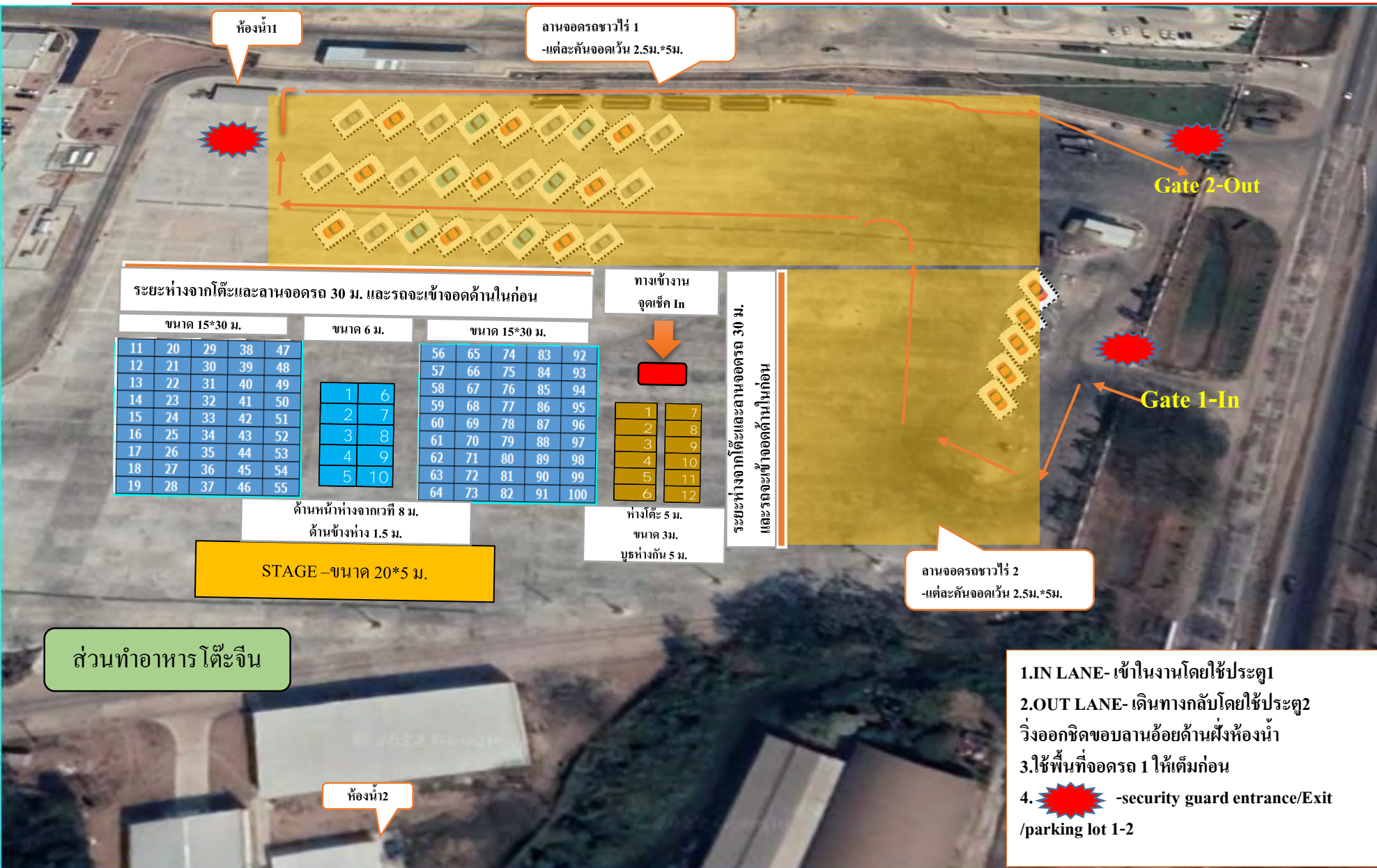

**ขอเชิญประชุมชาวไร่**  
**วันที่ 29 ตุลาคม 2565**  
**เวลา 16.00 – 21.00 น.**  
**ณ. ลานจอดรถบรรทุกอ้อย บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด**

ชื่อ.....  
 โควตา.....  
 No. **001**



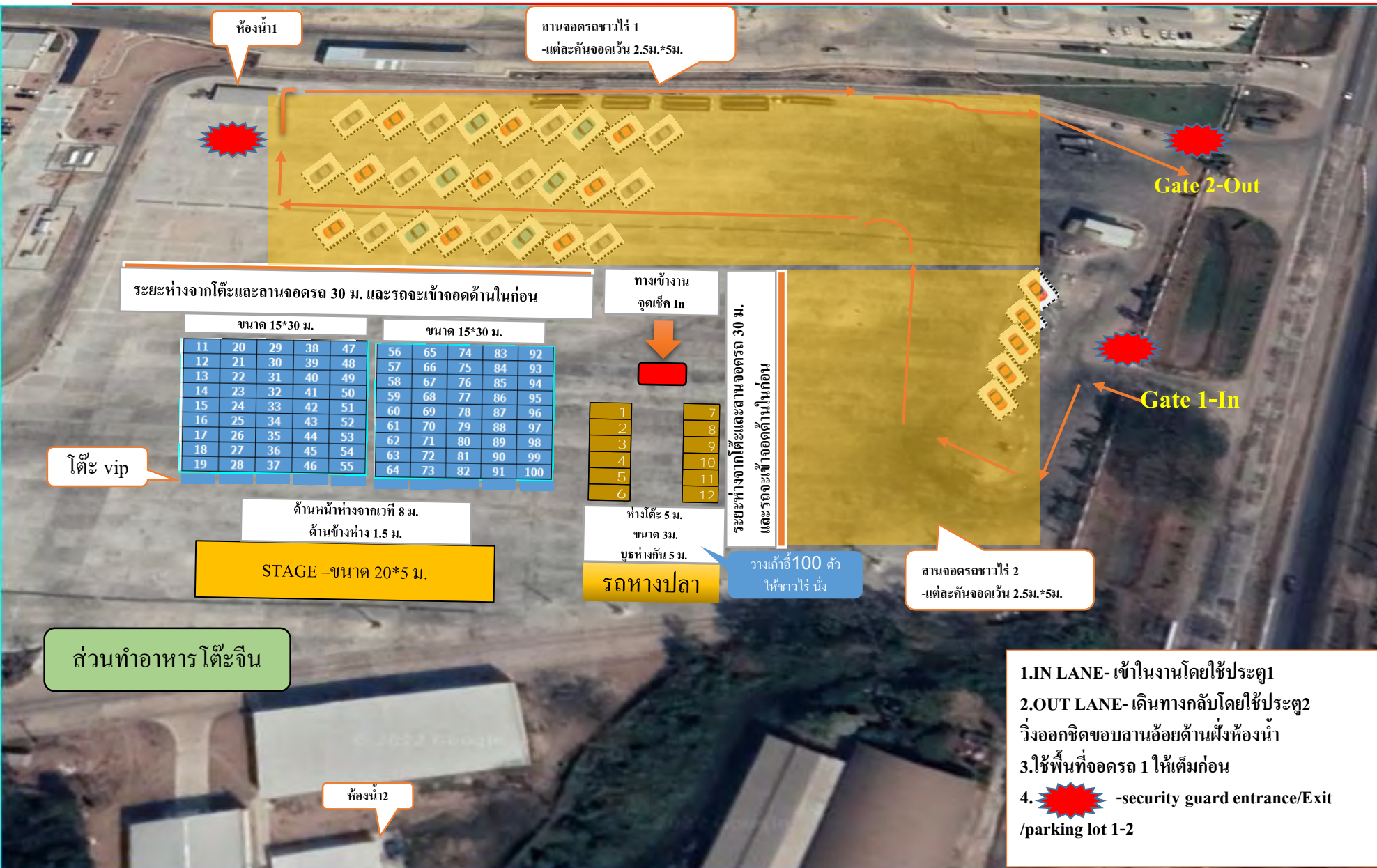


# Grower's Thank you party- Layout-Option1





## Grower's Thank you party- Layout-Option 2





Cane Promotion

# ประชุมชาวไร่ “ครอบครัวตราช้อน”

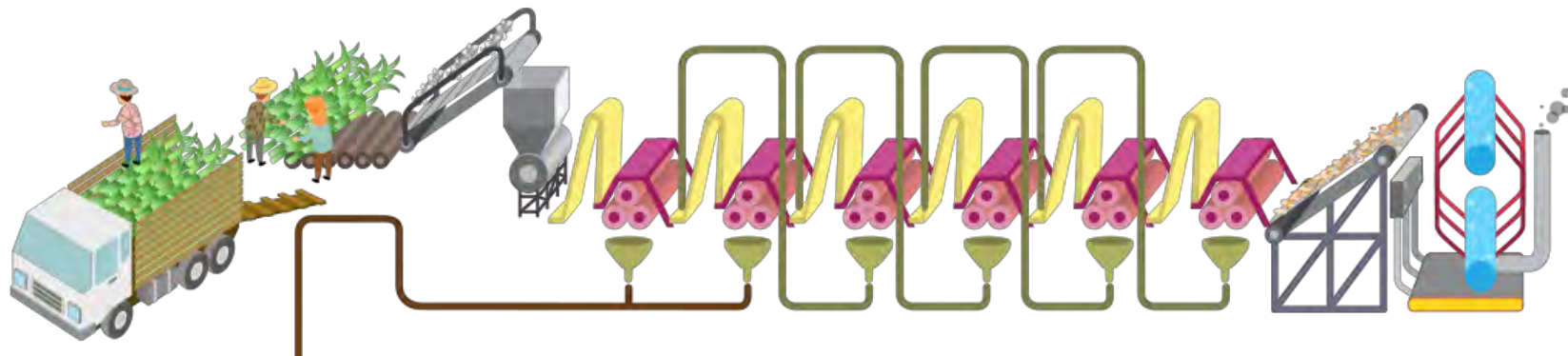
ภายใต้มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)





# “ การตัดอ้อย ”

## ให้มีคุณภาพก่อนเข้าหีบ







# ร่วมรณรงค์ ตัดอ้อยสดสะอาด

ไม่รับซื้อขายอ้อย หิน ดิน ทราย



พบเห็นจะมีการหักปรึบเงินทันที

บริษัท น้ำตาลกุมาวปี จำกัด



ไม่สนับสนุนให้มี  
การใช้แรงงานเด็ก





## สนับสนุนการตัดอ้อยสด

การตัดอ้อยสด ไม่มี ยอด  
กาบใบ จะได้รับเงินเพิ่ม

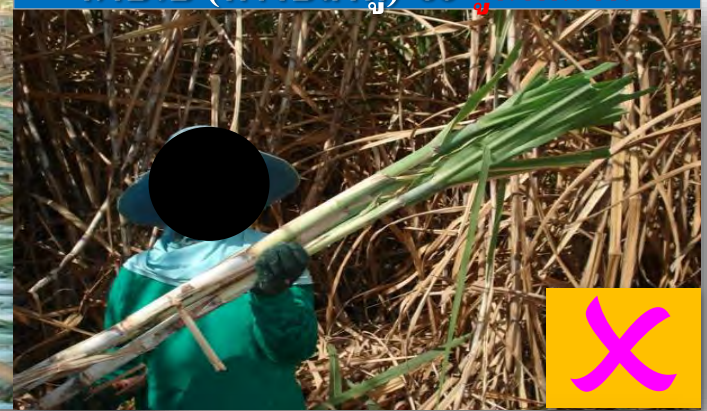


## ตัดอ้อยสดช่วยลดโลกร้อน

\*ราคาดี \*CCS. ไม่ลด

การตัดอ้อยสดที่มี ยอด

กาบใบ (หางปลา) จะ **ถูกหักเงิน**





# ตัดอย่างไร?...ให้ได้น้ำตาลมากที่สุด.. เพราะน้ำตาลมาจากไร่



## ตัดต่อตำชิตดินยอดไม่ยาว




1. ตรวจสอบคุณภาพอ้อยก่อนตัด
2. วางแผนการตัด ต้นหีบ-กลางหีบ-ปลายหีบ
3. ตัดตามความสูงแก่ของอ้อย ประเภทพันธุ์อ้อย ( พันธุ์เบา พันธุ์กลาง พันธุ์หนัก )
4. ตัดอ้อยตามสภาพพื้นที่ปลูก ที่ดอน ที่ราบ ที่ลุ่ม
5. ตัดอ้อยปลายฝน ที่สามารถไว้ต่อได้ อ้อยเกรด A ต้นหีบ
6. ตัดอ้อยสด ไม่ค้างไร่ ไม่มีสิ่งเจือปน หิน ดิน ทราายที่มีผลกับคุณภาพอ้อยและโรงงาน
7. ตัดต่อตำชิตดิน ยอดไม่ยาว
8. การกรองอ้อยต้องกองใหญ่
9. นำอ้อยเข้าหีบภายใน 48 ชั่วโมง

Quality



# การวางแผนการตัด

ปริมาณอ้อย  
เข้าหีบ  
1,500,000  
ตัน

-  ตั้นหีบ ธ.ค.-ม.ค. 30 วัน
-  กลางหีบ ก.พ. 30 วัน
-  ปลายหีบ มี.ค. 30 วัน



อ้อยปลายฝน (เปิดหีบ - 14ก.พ.)



อ้อยปลายฝน (15มค.-14 ก.พ.)



อ้อยตอ (15ก.พ. - ปิดหีบ)

เปิดหีบตัดอ้อยปลายฝนที่จะไว้ตอ  
(เกรด A) พื้นที่ดอน เช่น อุทุมพร,  
ขอนแก่น ระหว่าง เปิดหีบ-ธ.ค.

ตัดอ้อยปลายฝน (เกรด B)  
เช่น ขอนแก่น, K88-92 ,กำแพงแสน

ตัดอ้อยในพื้นที่ลุ่ม (เกรด A)  
ตัดอ้อยปลายฝน(เกรด C)  
ตัดอ้อยตอ  
เช่น ขอนแก่น , LK92-11, K88-92



# ข้อควรระวังในการเผาอ้อย

ไม่สนับสนุนการเผาอ้อย

อ้อยไฟไหม้ย่อยยาว



อ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าอ้อยราคาอ้อย



อ้อยไฟไหม้ให้ค่า CCS. ต่ำ และถูกหักค่าอ้อยไฟไหม้



# ผลจากการเผาอ้อย





# การป้องกันไฟไหม้อ้อย เพื่อรักษาอ้อยสด

จุดแนวกันไฟขอบแปลงที่ติดกับทุ่งหญ้า



ตัดอ้อยทำแนวกันไฟ

แปลงอ้อยที่ยังไม่ตัด

## ข้อดีวิธีทำแนวกันไฟ

1. ไฟรามาจากป่าได้ 100 % นอกจากจุดเอง
2. อ้อยสดน้ำหนักดีมีราคาเพิ่ม CCS สูง
3. ได้ใบเป็นปุ๋ยใบอ้อย 1 ไร่เท่ากับ 21-0-0 1 กระสอบ

## ข้อเสียของอ้อยไฟไหม้

1. น้ำหนักลดลง อ้อยแห้ง ขนส่งไม่ทัน ค่า CCS ต่ำ
2. ไม่ได้ค่าอ้อยสด รายได้จึงลดลง
3. คนงานตัดอ้อยเปื้อน
4. ดินเสื่อมคุณภาพ ทำให้เกิดมลภาวะโลกร้อน



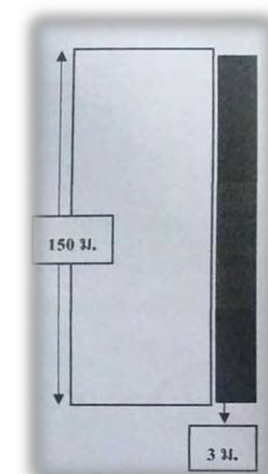
# การตัดอ้อย



## 1. ตัดด้วยคน

## 2. ตัดด้วยเครื่อง

## 3. เตรียมแปลงรถตัด



1. ตัดมัดรวมกอง  
(รถคืบ)

2. ตัดมัด  
(คนขึ้น)

3. ตัดไม้มัดรวมกอง  
(รถคืบ)

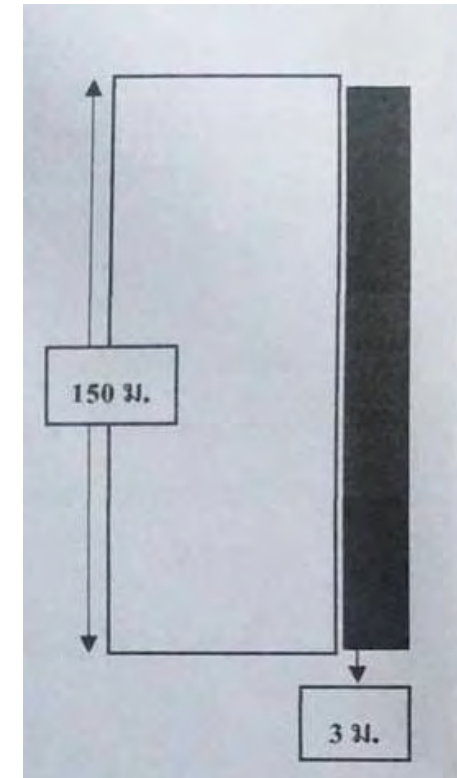


# หลักเกณฑ์แปลงรถตัดอ้อย ปี 2565/66



## ➤ เงื่อนไขแปลงอ้อยรถตัด

- แปลงอ้อยรถตัดต้องมีความยาวของร่องอ้อย ไม่ต่ำกว่า 150 เมตร
- แปลงอ้อยรถตัดต้องไม่มีวัชพืช ตอ เถาวัลย์ หิน ร่องน้ำ อ้อยไม่ล้มและไม่มีน้ำขัง
- ความกว้างระหว่างร่องอ้อยไม่ต่ำกว่า 130 ซม.
- แปลงอ้อยรถตัดชาวไร่ต้องมี ID แปลงในระบบเท่านั้น
- รถตัดอ้อย เข้าแปลงตัดอ้อยชาวไร่ 10 วัน / ชาวไร่ 1 คน
- ไม่รับตัดอ้อยที่ระยะทางเกิน 80 กม.
- ประเมินผลผลิตอ้อยมากกว่า 10 ตัน/ไร่ ขึ้นไป
- แปลงอ้อยที่มีตอ หิน เถาวัลย์ไม่รับตัด
- แปลงอ้อยรถตัดต้องมีพื้นที่มากกว่า 10 ไร่  
( ถ้าต่ำกว่า 10 ไร่ แปลงอ้อยที่อยู่ติดกันรับตัด ถ้าอยู่แปลงเดี่ยวต้อง 10 ไร่ขึ้นไป )





# ตัดอ้อยรวมกองแบบ 6 ร่อง

## ➤ การรณรงค์ตัดอ้อยสด





# ตัดเป็นเมตร แบบ 6 ร่องอ้อย ค่าใช้จ่ายบาท/ไร่คงที่



## ตัวอย่าง

1. ระยะปลูก 1.5 – 1.6 เมตร  
1 ไร่ 24-25 ร่องอ้อย ความยาว 1000 เมตร/ไร่
2. จำนวนร่อง 24 ร่อง  
ตัดแบบ 6 ร่องจะได้ 4 ชุด คนตัด /ไร่
3. อัตราค่าจ้างร่องละ 1 บาท  
ตัด 6 ร่อง เป็นเงิน 6 บาท / เมตร
4. 1 ไร่ ยาว 40 เมตร 1 ชุด  
มีค่าใช้จ่าย  $6 \times 40 = 240$  บาท/ชุด  
1 ไร่ มี 4 ชุด  $4 \times 240 = 960$  บาท / ไร่

## ข้อดี

จำนวนอ้อยที่ตัดมากต่อกองทำให้การคีบ  
อ้อยง่ายขึ้น สามารถคีบอ้อยขึ้นได้ในครั้งเดียว  
ไม่มียอดหรือใบอ้อยไม่ติดกับอ้อยที่คีบขึ้นมา

ผลผลิต 12 ตัน ค่าใช้จ่ายในการตัด 80 บาท/ตัน  
ผลผลิต 15 ตัน ค่าใช้จ่ายในการตัด 64 บาท/ตัน  
ผลผลิต 18 ตัน ค่าใช้จ่ายในการตัด 53 บาท/ตัน



# การบริหารคืบอ้อย รถคืบกับรถบรรทุก

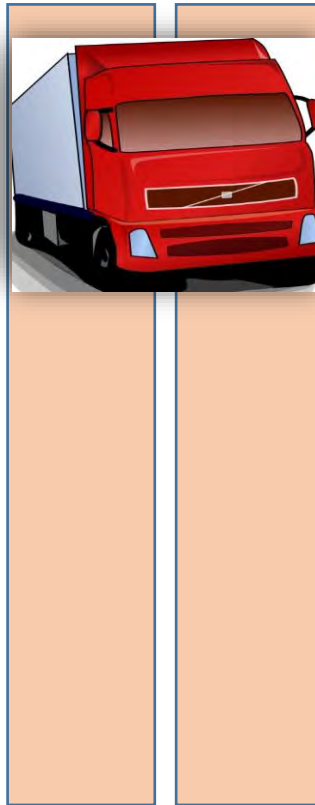
รองที่ 1 กับ 2



รองที่ 3 กับ 4



รองที่ 5 กับ 6 รองที่ 1 กับ 2



รองที่ 3 กับ 4



รองที่ 5 กับ 6





# สิ่งปนเปื้อนที่ติดมากับอ้อยโรงงาน ไม่รับซื้อ

- โดยมีคณะกรรมการ 3 ฝ่ายตรวจสอบ



รถบรรทุกอ้อยที่มีสิ่งปนเปื้อนจะถูกหักค่าอ้อย  
จากค่าอ้อยเบื้องต้น ถ้ามีสิ่งปนเปื้อน

จำนวนมาก ทางโรงงานจะปฏิเสธการรับซื้อ!!





# ขอบคุณครับ







---

# อบรมการปลูกอ้อยแบบมืออาชีพและยั่งยืน

## CANE PROMOTION





# Vision

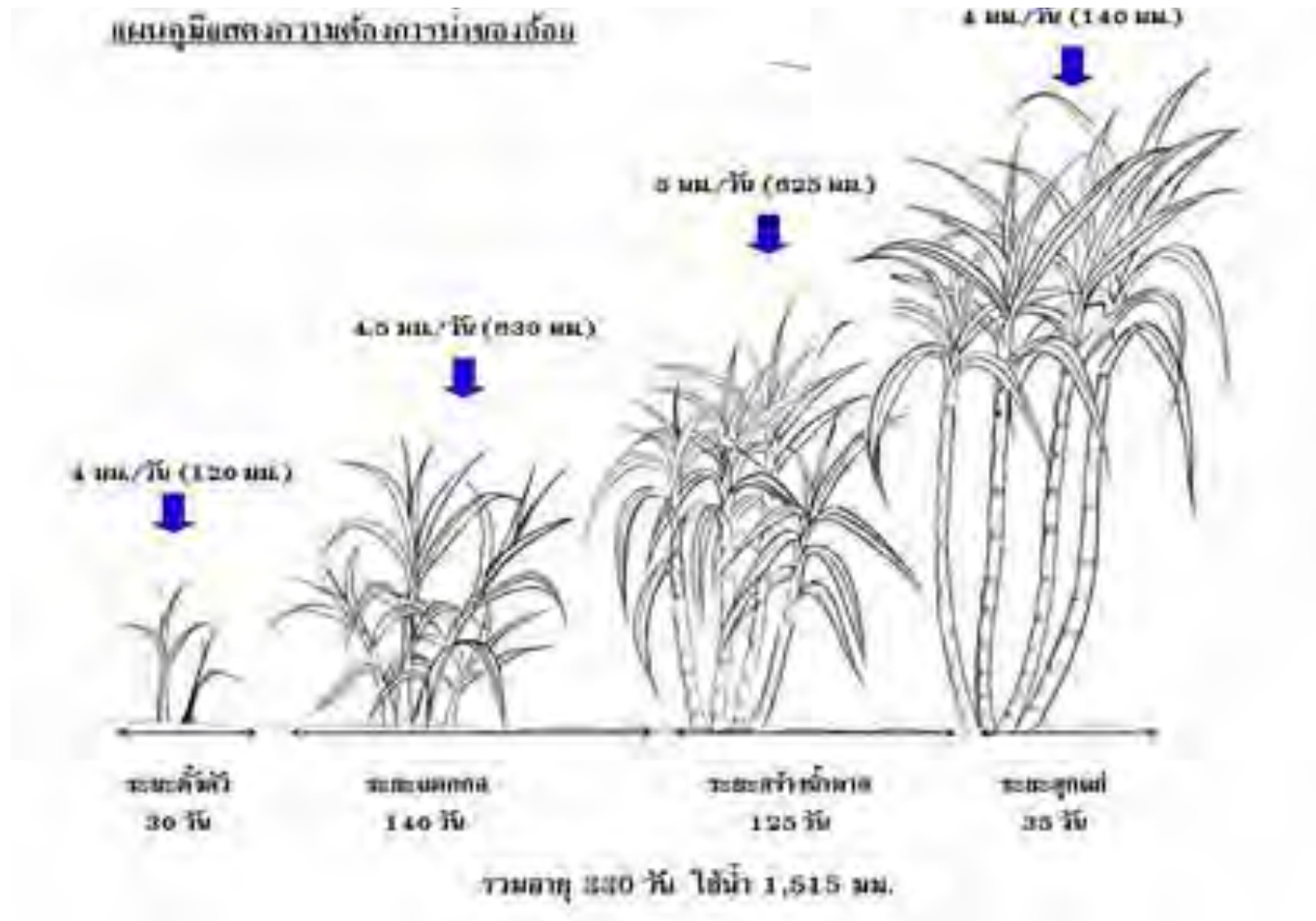
ขยายพื้นที่ปลูกอ้อย เพิ่มปริมาณอ้อยและนำเทคโนโลยีการจัดการแบบใหม่ โดยใช้เครื่องจักร ลดกิจกรรม ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตทันต่อไร่นา ไร่มีกำไร สร้างความยั่งยืนให้กับชาวไร่อ้อย บริษัท ได้อ้อยตามเป้าหมายในแต่ละปีการผลิต ผลประกอบการมีกำไร

# Mission

อบรมส่งเสริมพนักงานและชาวไร่นาทุกครัวเรือน ทุกหมู่บ้าน ทุกตำบล ให้เป็นมืออาชีพ และบริการชาวไร่อย่างรวดเร็ว



# ปริมาณน้ำฝนในแต่ละพื้นที่ปลูก



ปริมาณน้ำฝน 60 มิลลิเมตร ทำให้อ้อยเจริญเติบโตได้ 1 ตัน



# การจัดการไร่อ้อยในรอบ 1ฤดูกาลผลิต



## ปฏิทินการปลูก-บำรุงรักษา และเก็บเกี่ยว

	กิจกรรม	ประจำเดือน											
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
เตรียมแปลง	เตรียมแปลงก่อนปลูก (พื้นที่ว่าง)												
	เตรียมแปลงก่อนปลูก (พื้นที่อ้อยต่อ)												
	- ไถหรือตอ												
	- พรวนกำจัดวัชพืช												
ปลูก	เตรียมดินปลูก												
	ปลูกอ้อยปลายฝน + พันธสารควบคุมวัชพืช												
	ปลูกอ้อยน้ำراد + พันธสารควบคุมวัชพืช												
	ปลูกอ้อยต้นฝน + พันธสารควบคุมวัชพืช												
บำรุงรักษา	เช็กเปอร์เซ็นต์และเติมเต็มหลังปลูก												
	งานกำจัดวัชพืช (แรงงานคนและเครื่องจักร)												
	ใส่ปุ๋ยแต่งหน้า												
	กำจัดวัชพืชรอบสอง												
	ตรวจเช็คโรคใบขาว												
	ให้น้ำชลประทาน												
	ประเมินผลผลิตครั้งที่ 1												
	ประเมินผลผลิตครั้งที่ 2												
เก็บเกี่ยว	วางแผนเก็บเกี่ยวอ้อยปลูกและอ้อยต่อ												
	- อ้อยปลูก (ต้นหีบที่ดอนเกรด A,B)												
	- กลางหีบ (ที่ลุ่มเกรด A,B ที่ดอนอ้อยต่อ)												
	- ปลายหีบ (ที่ลุ่มและที่ดอนอ้อยปลูกเกรด C อ้อยต่อหรือตอ)												
	ติดตามการเก็บเกี่ยว												
	สรุปปริมาณอ้อยเข้าหีบ												



# การปลูกอ้อยแบ่งออกเป็น 3 ประเภท



**การปลูกอ้อยได้ผลผลิตต่อไร่สูงสุด** ควรปลูกในช่วงต้นเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน เนื่องจากเป็นช่วงปลายฝน ต้นหนาว โดยอาศัยความชื้นในดิน ทำให้อ้อยที่ปลูกออก 100 % สามารถข้ามแล้งได้ และอ้อยปลูกจะมีอายุก่อนตัดมากกว่า 13 เดือน ก่อนเปิดหีบ ส่งผลทำให้ได้อ้อยที่มีความหวานสูง ผลผลิตต่อไร่สูง **หรือเรียกว่าอ้อยปลายฝน** ทั้งนี้การปลูกอ้อยดังกล่าวต้องมีการควบคุมการปลูก อย่างใกล้ชิด ช่วงระยะเวลาการปลูกมีเวลาจำกัด วันทำงานจริงไม่เกิน 45 วัน



เพิ่มเวลาการทำงานหรือเพิ่มเครื่องมืออุปกรณ์ในการ  
ปลูก รถไถ 1 คันควรปลูกอ้อยปลายฝน เตรียมดิน ปลูก  
นิตยาคุม ไม่ควรเกิน 120 ไร่



**อ้อยน้ำราด** คืออ้อยที่ปลูกช่วง เดือนธันวาคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ส่วนใหญ่จะนิยมปลูกในเขตพื้นที่ชลประทาน หรือแปลงเกษตรกรที่มีแหล่งน้ำ พื้นที่ปลูกส่วนใหญ่ จะเป็นพื้นที่รื้อต่อ โดยทำการตัดอ้อยเข้าหีบช่วงต้นหีบ เรียกอีกอย่างว่าหักคอปลูก อ้อยที่ปลูกจะมีผลผลิตตันต่อไร่ค่อนข้างสูง และมีอายุเข้าหีบมากกว่า 12 เดือน เหมาะสำหรับเกษตรกรที่มีพื้นที่จำกัด



**อ้อยต้นฝน** คืออ้อยที่ปลูกช่วงเดือน มีนาคม ถึง ต้นเดือนพฤษภาคม โดยอาศัยน้ำฝนแรก ส่วนใหญ่นิยมปลูกทำพันธุ์



# ปัญหาการปลูกอ้อยในพื้นที่นาบางแปลงมีน้ำท่วมขัง



การปลูกอ้อยในที่นาควรเริ่มปลูกตั้งแต่ปลายเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม จะทำให้ผลผลิตต้นต่อไร่สูงและเปอร์เซ็นต์การงอกดี



ควรปลูกไม่เกิน 15 มกราคม เนื่องจากจะกระทบหนาว ทำให้เปอร์เซ็นต์ของอ้อยปลูกต่ำ



# การจัดการแปลงปลูกอ้อยในพื้นที่นา



ข้อดี การระบาดของโรคใบขาวน้อย ผลผลิตต่อไร่มากกว่าที่ดอน ไม่มีปัญหากระทบแล้ง สามารถไว้ต่อได้มากกว่า 2 ตอ



# การเตรียมแปลงก่อนปลูก/หลังตัดอ้อยเข้าหีบ

1. ไถรื้อตอเพื่อรับน้ำฝน ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และกำจัดโรคและแมลง
2. ไถกลบวัชพืชหรือพืชตระกูลถั่ว ช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม
3. เตรียมแปลงให้เหมาะสมกับการใช้เครื่องจักร เช่น ปรับสภาพพื้นที่  
จัดรูปแปลง ขนาดแปลง เคลียร์แปลงต้นไม้อ่อน หินขนาดใหญ่ จอมปลวก





# ปรับปรุงดินโดยใช้กากตะกอนหม้อกรอง



การใส่กากตะกอนปรับปรุงดิน เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน โดยอัตราการใช้ 20-30 ตันต่อไร่

## วิธีการ

1. รับกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานตามสิทธิการส่งอ้อยเข้าหีบ หลักเกณฑ์เงื่อนไขแต่ละปี
2. กระจายกากตะกอนหม้อกรองให้ทั่วแปลงพร้อมทำการไถคลุกก่อนปลูกอ้อย





# ปลูกพืชบำรุงดินเก็บเกี่ยวผลผลิตเพื่อเพิ่มรายได้และเพิ่มปุ๋ยให้ดิน



เกษตรกรในเขตภาคเหนือและภาคกลาง พื้นที่พักดินจะปลูกพืชตระกูลถั่วเพื่อเพิ่มรายได้ และเพิ่มธาตุอาหารในดิน



ลักษณะประจำพันธุ์ สจ4/สจ5 ลำต้นไม่ล้มเจริญเติบโตได้ดี  
ปลูกได้ทั้งฤดูแล้งและฤดูฝน ให้ผลผลิต 98 -99 วัน

เชียงใหม่ 60 อายุเก็บเกี่ยว 97 วัน และ OCB อายุเก็บ  
เกี่ยว 75 วัน ตลาดมีความต้องการ

หมายเหตุ : เกษตรกรส่วนใหญ่ในเขตอุดรธานี พื้นที่พักดินเกษตรกรจะปลูกมันสำปะหลัง  
เนื่องจากอายุในการเก็บเกี่ยวสามารถเก็บเกี่ยวก่อนปลูกพืชได้และมีผลผลิตมากกว่า 4-5  
ตัน อีกทั้งมีตลาดรับซื้อในพื้นที่ตลอดปี และราคาสูง



# การวางแผนปลูก PDCA

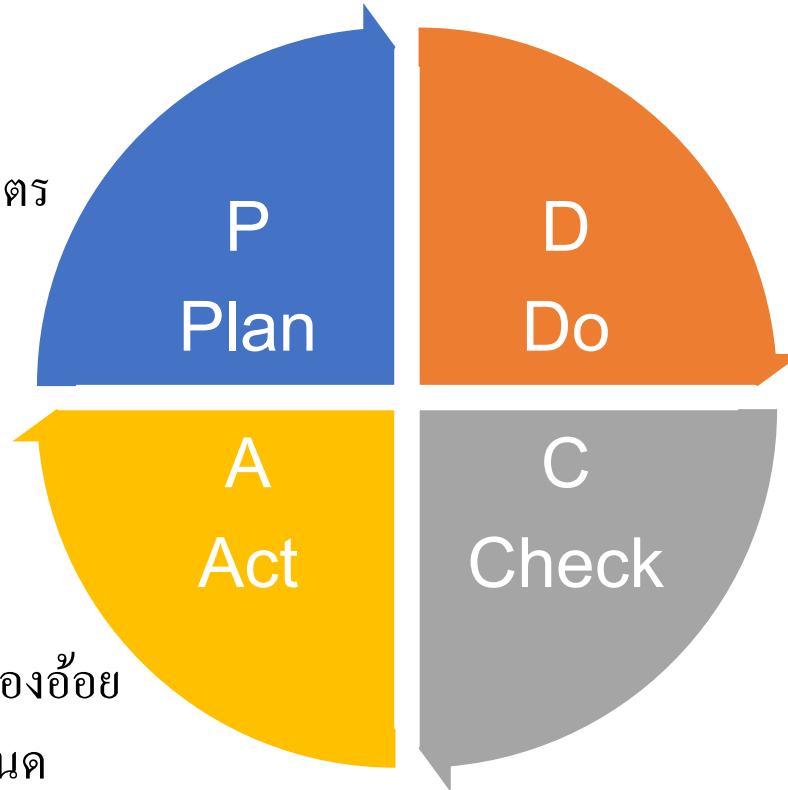


## ปัจจัยการผลิตย่อย

- ปุ๋ย, ยา, พันธุ์อ้อย
- เครื่องจักรกลการเกษตร
- ผู้รับเหมา, เกษตรกร
- พื้นที่ปลูก, เวลา

## ผลที่เกิด

- เปอร์เซ็นต์การงอกของอ้อย
- เสร็จตามแผนที่กำหนด
- ผลผลิตมากกว่า 15 ตัน



## กิจกรรม

1. เตรียมดิน
2. วิธีการปลูก
3. ปลูก
4. ควบคุมวัชพืช (หลังปลูก)
5. บำรุงรักษา

## มาตรฐาน

- ตรวจเช็คทุกกิจกรรมให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด



แผนงานสามารถเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้ได้งานตามเป้าหมาย



# เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตอ้อยและมันสำปะหลัง (ต้นทุนปัจจุบัน)



กิจกรรม		ต้นทุนการทำไร่อ้อย		ต้นทุนการทำไร่มัน
		อ้อยปลูก (บาท/ไร่) 12 ตัน	อ้อยต่อ (บาท/ไร่) 8 ตัน	ลำปะหลัง(บาท/ไร่) 5 ตัน
1. งานเตรียมดิน	เช่าพื้นที่	2,000	2,000	2,000
	ไถตะ 1	350		350
	ไถตะ 2	350		
	ไถพรวน	250		250
2. งานปลูก	เครื่องปลูก	850		550
	แรงงานคน			300
	จักรร่อนปลูก			250
	ปุ๋ยรองพื้น	840		840
	พันธุ์	1,950		300
3. ควบคุมวัชพืชหลังปลูก	ค่าสารเคมีควบคุมวัชพืช	250	250	200
	ค่าแรงงานคน	150	150	150
	เครื่องจักร	150	150	150
4. งานบำรุงรักษา	ค่าปุ๋ยบำรุง	1,350	1,350	1,350
	แรงงานคน	290	290	290
	เครื่องจักร	250	250	250
	สารกำจัดวัชพืช	400	400	400
	เครื่องจักร	150	150	150
	แรงงานคน	150	150	150



# เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตอ้อยและมันสำปะหลัง (ต้นทุนปัจจุบัน)



กิจกรรม		ต้นทุนการทำไร่อ้อยอ้อย		ต้นทุนการทำไร่มันสำปะหลัง (บาท/ไร่) 5 ตัน
		อ้อยปลูก (บาท/ไร่) 12 ตัน	อ้อยต่อ (บาท/ไร่) 8 ตัน	
5. การเก็บเกี่ยว	แรงงานคน	3,240	2,160	2,250
	เครื่องจักร	2,340	1,560	
6. ขนส่ง	ค่ารถบรรทุก (คิดที่ 10 กม. / 130 บาท)	1,560	1,040	
7. ค่าบริหารจัดการไร่		960	640	250
รวมต้นทุน	แรงงานคน	14,940	8,430	9,330
	เครื่องจักร	14,000	7,790	9,290
รายได้	ราคาอ้อยเบื้องต้น	1,070	1,070	3,000
	CCS 3.5	225	225	
	ค่าน้ำมันไฟฟ้าใหม่	18	18	
	ช่วยเหลือปัจจัยผลิต	120	120	
	ค่าอ้อยเบืองสุดท้าย	80	80	
	ค่าตัดอ้อยสด	50	50	
	เงินรางวัลเต็มสัญญา (ขึ้นอยู่กับนโยบายบริษัท)			
	ค่าอ้อยทางไกล (ขึ้นอยู่กับนโยบายบริษัท)			
	รางวัลพิเศษ	10	10	
	รวม	18,872	12,582	15,000
รายได้สุทธิ (บาท/ไร่)	แรงงานคน	3,932	4,152	5,670
	เครื่องจักร	4,872	4,792	5,710



# เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตอ้อยและมันสำปะหลัง (ต้นทุนปัจจุบัน)



- กรณีเปรียบเทียบการทำไร่อ้อย 2 ปี และไร่มันสำปะหลัง 2 ปี ( 3 Crop )

เปรียบเทียบต้นทุนการทำ ไร่อ้อยและไร่มัน สำปะหลัง 2 ปี	การจัดการ	ต้นทุน	รายได้	รายได้สุทธิ
อ้อยดูลา + อ้อยต่อ (12+8 ) 20 ต้นต่อไร่	แรงงานคน	23,370	31,454	8,084
	เครื่องจักร	21,790	31,454	9,664
มันสำปะหลัง 3 Crop (2 ปี)	แรงงานคน	27,990	45,000	17,010
	เครื่องจักร	25,870	45,000	19,130

หมายเหตุ : ในกรณีผลผลิตอ้อยปลูก 15 ต้นต่อไร่ อ้อยต่อ 10 ต้นต่อไร่ ชาวไร่จะมีรายได้เพิ่มขึ้น

เปรียบเทียบต้นทุนการทำ ไร่อ้อยและไร่มัน สำปะหลัง 2 ปี	การจัดการ	ต้นทุน	รายได้	รายได้สุทธิ
อ้อยดูลา + อ้อยต่อ (15+10 ) 25 ต้นต่อไร่	แรงงานคน	23,620	39,318	15,698
	เครื่องจักร	23,015	39,318	16,303



# ค่าใช้จ่ายรายแปลงตามกิจกรรม



## ➤ อ้อยปลูก (ปลูก บำรุงรักษา เก็บเกี่ยว)

	ID แปลง	พื้นที่ปลูก	ตัน/ไร่	เป้าหมาย (ตัน)	กิจกรรมการเตรียมแปลง (บาท/ไร่)		การเตรียมดิน (บาท/ไร่)			งานปลูก (บาท/ไร่)	พันธุ์อ้อย (1,950/ไร่)	ปุ๋ยปลูก (840/ไร่)
					ไถเปิดรับน้ำฝน	ไถพรวน (250/ไร่)	ไถดะ 1 (350/ไร่)	ไถดะ 2 (350/ไร่)	ไถพรวน (250/ไร่)	เครื่องปลูก (850/ไร่)		
ต้นทุน	ไร่ยางหล่อ 1	19	12	228	6,650	4,750	6,650	6,650	4,750	16,150	37,050	15,960
เกิดจริง	ไร่ยางหล่อ 2	19	12	228	6,650	4,750	6,650	6,650	4,750	16,150	37,050	15,960
ส่วนต่าง			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	การกำจัดวัชพืช (900 บาท/ไร่)			งานบำรุงรักษา (บาท/ไร่)		การเก็บเกี่ยว (บาท/ไร่)	บริหารจัดการ (80/ตัน)	รวมค่าใช้จ่าย (บาท)	ค่าใช้จ่าย (บาท/ไร่)	รายรับ (บาท/ตัน 1,572 บาท/ตัน)	รายรับ (บาท/ไร่)	กำไรสุทธิ (บาท)	กำไรสุทธิ (บาท/ไร่)
	ยาคุม (250/ไร่)	ยากำจัดวัชพืช	ค่าแรง (150/ไร่)	ปุ๋ยแต่งหน้า (1,350/ไร่)	ค่าแรง (250/ไร่)	ค่าตัด/ขึ้น/ขน (3,900/ไร่)							
ต้นทุน	4,750	7600	2,850	25,650	4,750	74,100	18,240	236,550	12,450.00	358,416	18,864	121,866	6,414.00
เกิดจริง	4,750	7600	2,850	25,650	4,750	74,100	18,240	236,550	12,450.00	358,416	18,864	121,866	6,414.00
ส่วนต่าง	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	-



# ค่าใช้จ่ายรายแปลงตามกิจกรรม

อ้อยตอ (บำรุงรักษาถึงเก็บเกี่ยว)

	ID แปลง	พื้นที่ปลูก	ต้น/ไร่	เป้าหมาย (ตัน)	กิจกรรมการเตรียมแปลง (บาท/ไร่)		การเตรียมดิน (บาท/ไร่)			งานปลูก (บาท/ไร่)	พันธุ์อ้อย (1,950/ไร่)	ปุ๋ยรองพื้น (840/ไร่)
					ไถเปิดรับน้ำฝน	ไถพรวน (250/ไร่)	ไถดะ 1 (350/ไร่)	ไถดะ 2 (350/ไร่)	ไถพรวน (250/ไร่)	เครื่องปลูก (850/ไร่)		
ต้นทุน	ไร่ยางหล่อ 1	19	8	152								15,960
เกิดจริง	ไร่ยางหล่อ 2	19	8	152								15,960
ส่วนต่าง			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	การกำจัดวัชพืช (900 บาท/ไร่)			งานบำรุงรักษา (บาท/ไร่)		การเก็บเกี่ยว (บาท/ไร่)	บริหารจัดการ (80/ตัน)	รวมค่าใช้จ่าย (บาท)	ค่าใช้จ่าย (บาท/ไร่)	รายรับ (บาท/1,572 บาท/ตัน)	รายรับ (บาท/ไร่)	กำไรสุทธิ (บาท)	กำไรสุทธิ (บาท/ไร่)
	ยาคุม (250/ไร่)	ยากำจัดวัชพืช	ค่าแรง (150/ไร่)	ปุ๋ยแต่งหน้า (1,350/ไร่)	ค่าแรง (250/ไร่)	ค่าตัด/ขึ้น/ขน (3,900/ไร่)							
ต้นทุน		7600	2,850	25,650	4,750	74,100	12,160	143,070	7,530.00	238,944	12,576	95,874	5,046.00
เกิดจริง		7600	2,850	25,650	4,750	74,100	12,160	143,070	7,530.00	238,944	12,576	95,874	5,046.00
ส่วนต่าง	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	-



# กำหนดการวางแผนปลูกอ้อยกิจกรรม ในแต่ละแปลง



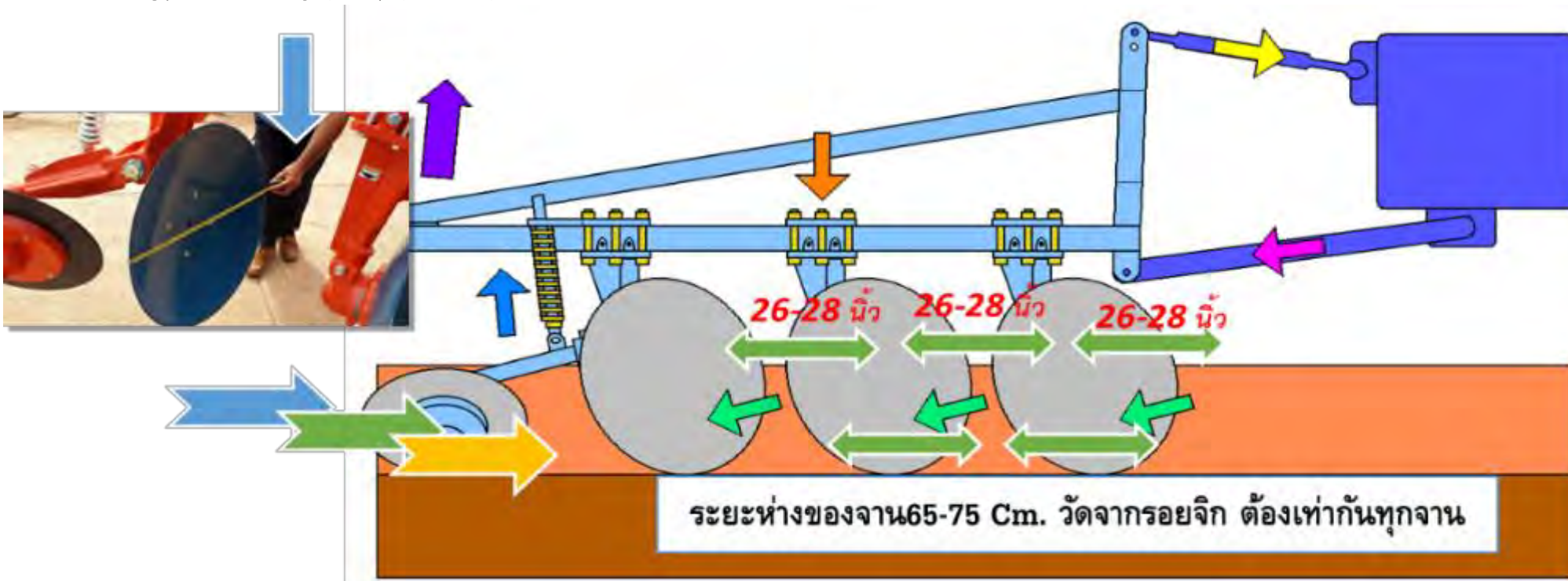
ลำดับ	ปี	ชื่อ-เกษตรกร	บ้าน	พื้นที่				กิจกรรม	ปลูกเอง	ชื่อผู้รับเหมา	แหล่งพันธุ์	พันธุ์อ้อยที่ใช้ (ตัน)	เดือน ตุลาคม 2559																															หมายเหตุ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				จำนวนแปลง	ที่กัก	จำนวนไร่	1ไร่=2โหนด						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	2001	นายดอน ช่างนาญกา	โคกหักหวาน	2	501	10	1	ไถดะ 1	/		พันธุ์ราวีไร																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</



1. รถไถ ขนาดกำลังมากกว่า 50 70 90 95 แรงม้า

2. ชุดหางไถ ผาน3 ผาน4

3. ผานพรวน 5 จาน 7 จาน 22 จาน





# อุปกรณ์การเตรียมดิน

การเตรียมดินแบบใหม่ ชาวไร่ขนาดกลางและขนาดใหญ่

1. รถไถขนาดแรงม้า 90 แรง ถึง 150 แรง
2. ริปเปอร์ระเบิดดาน
3. จอบหมุนแนวตั้ง
4. มินิคอมบาย
4. พรวน 20 จาน

การจัดการไร่อ้อยแบบ **Modern Farm**



การปลูกพืชตระกูลถั่ว



ปลูกโดยการขึ้นเบดฟอร์ม



ลดการไถพรวน



ไม่เผาใบ



ลดการบดอัดหน้าดิน



- ไถเปิดแปลงเป็นรูปตัววี

1. การไถเปิดร่องให้คลายแขนทางออกให้มากเพื่อให้ได้ความลึกตามที่ต้องการ
2. การเปิดร่องไถนี้สำคัญมากเพราะจะไปเกี่ยวพันกับความลึกของรอยไถด้วย การเปิดร่องไถจะมีทั้งเปิด 2 และเปิด 4

การเปิด 2 หมายถึงการไถเข้าหากันด้วยการไถไปและกลับแล้วให้รอยไถกลบเข้าหากันอย่างนี้ที่ทำกันอย่างแพร่หลายเพราะรวดเร็ว การไถเปิดลักษณะอย่างนี้ จะเริ่มปรับตั้งไถได้ คือ รอย 3 และรอย 4 เมื่อรถลงร่องไถ

การเปิด 4 หมายถึงการเปิดด้วยการไถเปิดแหวกไถออกจากกันทั้งไปและกลับ ตรงกลางจะเป็นร่องลึกและกว้าง แล้วรอยที่ 3 และรอยที่ 4 ให้ล้อขาของรถลงในร่องทั้งไปและกลับตรงร่องกลางก็จะถูกปิดกลบไป แล้วรอยที่ 5 หรือ 6 จึงจะเริ่มทำการปรับตั้งไถได้



## ไถอะ 1

ไถอะ 1 หมายถึง การไถเปิดหน้าดินเพื่อกำจัดวัชพืชในแปลงที่จะปลูก เพื่อให้วัชพืชรากงอกและเพื่อเก็บความชื้น



1. ส่วนใหญ่จะใช้รถไถที่มีขนาดแรงม้ามากกว่า 50 แรงม้า โดยใช้ฟัน 3 หรือฟัน 4 ขึ้นอยู่กับแรงม้าของรถไถ
2. ระยะห่างของจานไถ ควรตั้งระยะอยู่ที่ 65-75 cm เพื่อให้การไถที่ความลึกสม่ำเสมอ
3. ขนาดของใบผ่านเส้นผ่านศูนย์กลาง 26-28 นิ้ว
4. ความลึกในการไถ 30-35 cm หรือเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 30 cm
5. เกียร์ปกติใช้

Ford ใช้ Low 3 -4 รอบเครื่อง 1,500 รอบ

KUBOTA ใช้เกียร์ เต่า 4 หรือกรต่าย 1



หมายเหตุ ไถอะ 1 มีความลึกมากกว่า 35 เซนติเมตรในพื้นที่ดินทราย สามารถพรวนปลูกโดยลดกิจกรรมการไถอะ 2 ซึ่งทำให้เกษตรกร ลดต้นทุนการไถ ไร่ละ 350 บาท

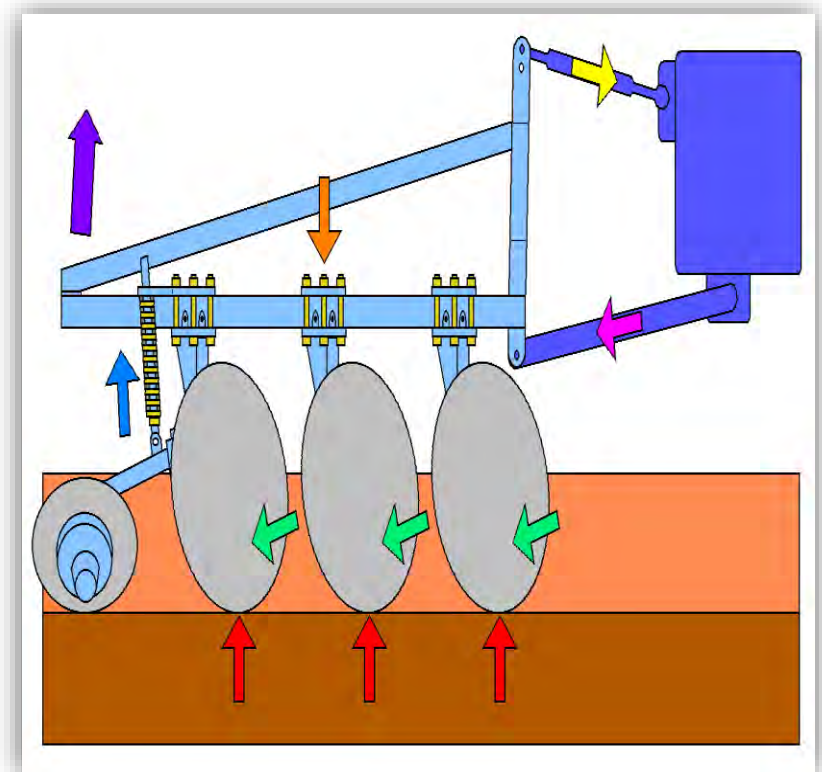
หมายเหตุ : ทำการไถตัดหัวแปลงทำแปลงอย่างน้อย 3-5 รอบ เพื่อลดการบดอัดหน้าดิน



# ขั้นตอนการเตรียมดินปลูก

## ไถตะ 2

ไถตะ 2 หมายถึง ไถแปร เพื่อเพิ่มความลึกในการไถ และช่วยย่อยโครงสร้างดินให้ร่วนซุย โดยมี ความลึก 35 -40 เซนติเมตร



ระดับการไถต้องเสมอ

หมายเหตุ : ทำการไถตัดหัวแปลงทำแปลงอย่างน้อย 3-5 รอย เพื่อลดการบดอัดหน้าดิน



# การตรวจสอบการไถเตรียมดิน ไถตะ 1 ไถตะ 2



1 เหล็กวัดความลึกของดิน ความยาว 50 เซนติเมตร โดยแบ่งเป็น ช่องละ 5 เซนติเมตร



2. ตลับเมตรใช้วัดความลึกของการไถ



ความลึก 40 เซนติเมตร



พนักงานนักสำรวจ เจ้าหน้าที่ส่งเสริม ต้องมีอุปกรณ์ชุดตรวจสอบ เช่น เหล็กวัดความลึก และตลับเมตร



# ไถพรวน



ไถพรวน เพื่อย่อยโครงสร้างดินให้ร่วนซุยให้สำหรับการปลูกอ้อยมีความลึก 10 – 15 เซนติเมตร ไถพรวนมีหลายชนิด เช่น พรวน 5 จาน , พรวน 7 จาน , พรวน 20 จาน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดแรงม้าของรถไถ



พาน 7  
ขนาดจาน 23-25 นิ้ว  
ระยะห่างของจาน 25-30 Cm.  
ต้องมีจานคัตท้ายและ  
สปริงคัตท้าย

อัตราค่าจ้างในการไถ ไร่ละ 250-300 บาท



# เครื่องปลูกอ้อย 3 ประเภท



## 1. เครื่องปลูกแนวตั้ง



## 2. เครื่องปลูกแนวนอน



## 3. เครื่องปลูกอ้อย Billet

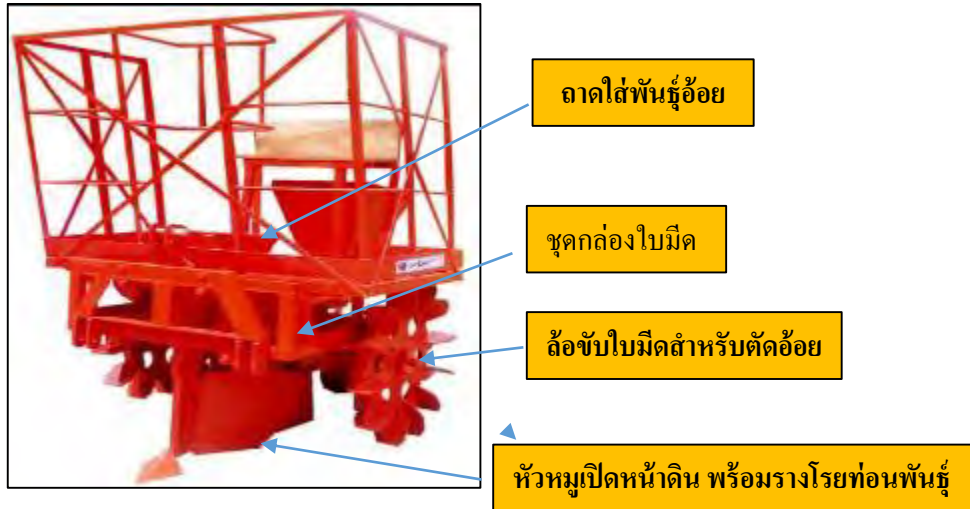




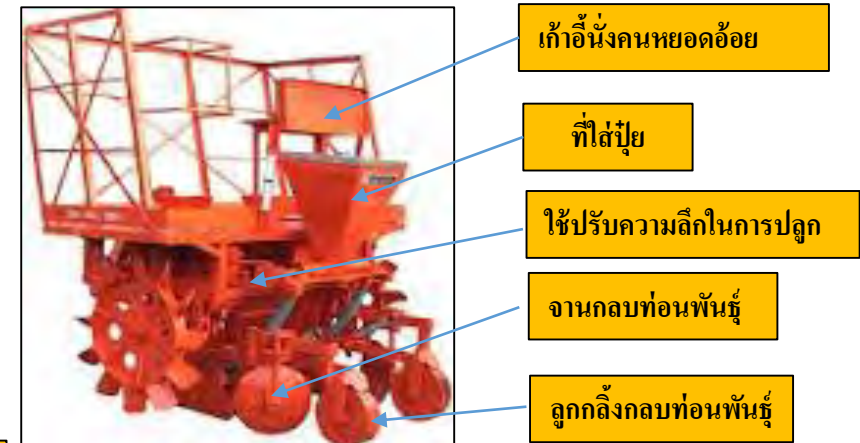
# องค์ประกอบของเครื่องปลูกอ้อยที่เกษตรกรใช้โดยทั่วไป เป็นเครื่องปลูกแนวตั้ง



เครื่องปลูกอ้อยเป็นอุปกรณ์พ่วงท้ายที่ต่อจากรถไถม มีรุ่นขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ตามกำลังแรงม้าของรถไถ ทำหน้าที่เปิดร่องปลูก ตัดและโรยพันธุ์อ้อย พร้อมใส่ปุ๋ยและกลบท่อนพันธุ์ในเวลาเดียวกัน



องค์ประกอบของเครื่องปลูกแนวตั้ง ที่ดีและการปรับตั้งเครื่องปลูก



ขนาดของหัวหมูเครื่องปลูกที่ใช้ในปัจจุบัน

1. กลกิจ ขนาด 25-30 cm
2. กำแพงแสน ขนาด 30-40-50 cm
3. ชันมั่ว ขนาด 30 cm
4. คูโบต้า ขนาด 30-50 cm



# เครื่องปลูกอ้อยแนวนอน

องค์ประกอบเครื่องปลูกอ้อยแนวนอนไม่ต่างจากเครื่องปลูกแนวตั้ง แต่มีความต่างการหยอดท่อนพันธุ์จะหยอดแนวนอน เนื่องจากชุดกล่องใบมีดตั้งเอียง 45 องศา ชุดใส่พันธุ์อ้อยใช้เทรลเลอร์ระบบลากจูงพ่วงท้ายเครื่องปลูก เหมาะสำหรับแปลงที่มีความยาวร่องมากกว่า 200 เมตร





# เครื่องปลูกอ้อย Billet

เป็นเครื่องปลูกอ้อยที่ใช้ท่อนพันธุ์จากการตัดโดยรถตัดอ้อย ขนาดท่อนพันธุ์ 25-30 cm  
จำนวนข้อตต่อท่อน 2-3 ตาต่อท่อน สามารถปลูกได้ 15-20 ไร่ต่อวัน หรือมากกว่านั้น  
ขึ้นอยู่กับการจัดการ เหมาะสำหรับเกษตรกรขนาดกลางและขนาดใหญ่





# การตรวจเช็คความพร้อมเครื่องปลูกก่อนปลูกอ้อย



ในแต่ละปีการปลูกอ้อยปลายฝนในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน เกษตรกรควรทำการตรวจเช็คความพร้อมของเครื่องปลูกอ้อยให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน หรือปรับปรุงแก้ไข ในส่วนที่มีปัญหา เช่น ชุดกลองตัดท่อนพันธุ์ ชุดกลบท่อนพันธุ์ ชุดขับเคลื่อนระบบการตัด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปลูก

## การติดตั้งอุปกรณ์เครื่องปลูกอ้อยพ่วงท้ายกับรถไถก่อนปลูก

1. แขนยก รถไถซ้ายและขวาต้องเท่ากัน
2. วางแขนยกลงสุดต้องห่างจากพื้นดิน 10-12 นิ้ว
3. ปรับตั้งโซ่ข้าง ซ้ายและขวาให้เครื่องปลูกอยู่กลางรถไถ
4. ตรวจเช็คกระบอกไฮดรอลิกช่วยยกของรถไถให้พร้อมใช้งาน



# การเตรียมพันธุ์อ้อยปลูก

พันธุ์อ้อยเป็นปัจจัยหลักในการปลูกอ้อย เกษตรกรที่ปลูกอ้อยควรคัดเลือกพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (ที่ดอน ที่ลุ่ม) สภาพดิน (ดินเหนียว ดินร่วน ดินทราย) การเก็บเกี่ยว (ต้นหีบ กลางหีบ ปลายหีบ) และที่สำคัญต้องเป็นพันธุ์ที่ปลอดโรค ควรมีการตรวจแปลงพันธุ์อย่างต่อเนื่อง

## ข้อควรระวัง

การตัดอ้อยพันธุ์สิ่ง ที่ควรระวังตาอ้อยต้องสมบูรณ์ทั้งลำ

การคีบพันธุ์อ้อยควรระวังพันธุ์อ้อยไม่ให้เสียหาย

การขนส่งพันธุ์อ้อยไปแปลงปลูกต้องกำหนดให้แน่นชัด จุดที่จะกองพันธุ์ หั่วแปลง  
ท้าย แปลง เพื่อสะดวกและรวดเร็วในการปลูก







## การจัดการพันธุ์อ้อย

### 1. ควรทำแปลงพันธุ์อ้อยเอง

- ไกลจากแหล่งระบาดของโรคแมลง
- ดินมีความอุดมสมบูรณ์ เป็นไปได้ทำแปลงพันธุ์ในพื้นที่นาที่ดินออกไปทางดินเหนียว

### 2. อายุเหมาะสม 8-10 เดือน

### 3. เลือกพันธุ์อ้อยให้เหมาะสมกับพื้นที่

- ใช้พันธุ์อ้อยที่มีแนวโน้มทนทานต่อโรค เช่น KPS01-12, อุทอง 5
- พื้นที่ดอน/สูง ได้แก่ K88-92, KPS 01-12
- พื้นที่ทั่วไป จนถึงพื้นที่นา ได้แก่ ขอนแก่น 3
- พื้นที่นาดินเหนียว ได้แก่ LK 92-11

\*\*\*\*\* **ปลูกให้ถูกช่วงเวลา** เพราะอ้อยต้องการความชื้นที่เหมาะสมในการงอก

ควรเริ่มปลูกเดือนตุลาคม และปลูกให้เสร็จก่อนสิ้นเดือนพฤศจิกายน



## พันธุ์อ้อยที่ใช้ในไร่บริษัท

พันธุ์	คัดเลือกจาก	ปีที่คัดเลือก	เบอร์ที่คัดเลือก
KhonKaen3	Khon Kaen Field Crops Research Center	1994	3
TPJ04-768	Tha Pra, Japan	2004	768
LK92-11	Lampang, Kanchanaburi	1992	11
CSB08-111	Office of The Cane and Sugar Board	2008	111
K88-92	Kanchanaburi	1988	92
KK07-250	Khon Kaen Field Crops Research Center	2007	250

## ลูกผสมระหว่าง

85-2-352 (แม่) x K84-200 (พ่อ)



**KhonKaen3**

K84-200 (แม่) x E-heaw (พ่อ)



**LK92-11**

U-tong1 (แม่) x PL310 (พ่อ)



**K88-92**



หลังจากตัดพันธุ์มา ควรปลูกให้เร็วที่สุด  
ยิ่งทิ้งไว้นาน % การงอกยิ่งจะต่ำ และความสามารถใน  
การข้ามแล้งจะน้อยลงด้วย



การตัดพันธุ์อ้อย ไม่จำเป็นต้องลอกกาบใบออก  
เพื่อป้องกันและลดการกระทบกระเทือนตาอ้อย



# การปลูกอ้อย



## 1. คนปลูก

การปลูกด้วยแรงงานคนปัจจุบันเกษตรกรส่วนใหญ่ไม่นิยมปลูกในพื้นที่จำนวนมาก เนื่องจากขาดแรงงาน แต่ยังมีเกษตรกรชาวไร่ขนาดเล็กที่ใช้แรงงานในครัวเรือนปลูก

### วิธีการปลูก

1. ชักร่องปลูก
2. ใส่ท่อนพันธุ์
3. สับท่อนพันธุ์
4. ใส่ปุ๋ยรองพื้น
5. กลบท่อนพันธุ์
6. ฉีดยาคุมวัชพืช





## 2. เครื่องปลูก

ปัจจุบันเกษตรกรทั่วไปจะนิยมใช้เครื่องปลูก ซึ่งสามารถลดขั้นตอนกิจกรรมในการปลูก เนื่องจากเครื่องปลูกสามารถทำงานครั้งเดียว เช่น เปิดร่อง ใส่ท่อนพันธุ์ สับท่อนพันธุ์ ใส่ปุ๋ย กลบท่อนพันธุ์ ในเวลาเดียวกัน ประสิทธิภาพในการทำงานต่อไร่มากกว่า 10 ไร่ ต่อวัน ใช้แรงงานน้อย

### ข้อกำหนด

1. กำหนดระยะปลูกให้เหมาะสมกับการใช้เครื่องจักร ในการบำรุงรักษาและเก็บเกี่ยว ระยะปลูกที่เหมาะสมกับการใช้เครื่องจักร คือ 1.6 เมตร 1 ไร่ มีความยาวร่อง 1000 เมตร
2. กำหนดเป้าหมายผลผลิตต้นต่อไร่ (15-18, 20-25 ต้นต่อไร่) ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
3. กำหนดจำนวนตาต่อเมตร
4. ระยะร่องในหน้ากว้าง 40 เมตร เทียบเท่ากับ 1 ไร่ ต้องมีจำนวนร่องทั้งหมด 25 ร่อง
5. อบรมให้ความรู้คนขับรถไถและพนักงานหยอด
6. ตรวจสอบเช็คเครื่องปลูกขณะทำการปลูก เช่น การลงปุ๋ยและท่อนพันธุ์สม่ำเสมอ
7. การกลบท่อนพันธุ์ไม่ควรหนาเกิน 7-10 cm หรือเท่ากับ 1 ซองบุหรี
8. การเดินรถรอบเครื่องไม่เกิน 1,200 รอบ
  - Frod ใช้เกียร์ 3-4 Low หรือ Hing 1
  - KUBOTA ใช้เกียร์ต่ำ 4 หรือ กระด่าย 1
9. สุ่มจำนวนท่อนพันธุ์หรือตาอ้อยที่หยอดต่อเมตร เช้า กลางวัน เย็น จนปลูกเสร็จ





# การปลูกอ้อย

## วิธีการ

1. นำท่อนพันธุ์ใส่ถาดเครื่องปลูก โดยคัดเลือกพันธุ์ระหว่างขึ้นพันธุ์อ้อย ใช้ท่อนพันธุ์ 30-35 มัดต่อถาด
2. ใส่ปุ๋ยในถาดปลูก 50 กิโลกรัมต่อไร่
3. แรงงานคนใช้เครื่องปลูก 4-5 คนต่อเครื่อง การหยอดท่อนพันธุ์ให้เลื่อมกันอย่างน้อย 1 เมตร
4. เมื่อหยอดท่อนพันธุ์ได้ 10 เมตรในร่องแรกควรขุดสุมคูท่อนพันธุ์ใน 1 เมตร ต้องมี 13-15 ตา
5. ร่องที่ 2 สักรถไถต้องเหยียบรอยข้างร่องที่ปลูก แล้วใช้ระยะระหว่างร่องต้องได้ 1.6-1.65 เมตร
6. เช็การกลบของท่อนพันธุ์พร้อมปรับตั้งให้อยู่ที่ 7-10 cm
7. ควรมีการปลูกตัดหัวแปลง ท้ายแปลง 2 ร่อง เพื่อเป็นการเติมเต็มหัวแปลง
8. หลังจากปลูกควรสุมวัดหน้าแปลง 40 เมตร จะต้องได้ 25 ร่อง
9. หลังปลูก 20 วัน ควรมีการตรวจเช็คเปอร์เซ็นต์การงอกและซ่อมแซมในส่วนที่ไม่เกิด





# การตรวจเช็คคุณภาพในการปลูก



การวัดระยะปลูกต้องวัดจากกึ่งกลางร่องถึงกึ่งกลางร่อง



การกลบท่อนพันธุ์ กลบลึก 7-10 cm



13-15 ตา

## อัตราการใช้ท่อนพันธุ์

1 ไร่ มีความยาวร่องอ้อยเท่ากับ 1,000 เมตร จำนวนตาที่ปลูก 13,000-15,000 ตา พันธุ์อ้อย 1 ลำ จะมีตาอ้อย 25-30 ตา 1 ไร่จะใช้พันธุ์อ้อยประมาณ 500-600 ลำ หรือ 50-60 มัด (19-22 กก.ต่อมัด) จะใช้พันธุ์อ้อย 1.2-1.3 ตันต่อไร่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับน้ำหนักพันธุ์อ้อยแต่ละสายพันธุ์



ระยะร่องปลูกมีผลต่อต้นทุนในการจัดการไร่อ้อยตั้งแต่ปลูก บำรุงรักษา เก็บเกี่ยว ดังนั้นเกษตรกรควรกำหนดระยะร่องปลูกให้ได้มาตรฐานที่สามารถใช้เครื่องจักรในการจัดการได้ โดยกำหนดเป้าหมายต้นต่อไร่ก่อนปลูกในแต่ละแปลงกำหนดวิธีการปลูกให้ชัดเจนก่อนทำการปลูก การปลูกต้องปลูกให้เต็มพื้นที่ต่อ 1 ไร่ โดยมีประชากรอ้อยอย่างสม่ำเสมอต่อแถว เช่น ปลูกระยะ 1.6 เมตร มีความยาวร่อง 1,000 เมตร ทุกๆเมตรต้องมีประชากรอ้อย

งอก 100 % เท่ากับ 1,000 เมตร เท่ากับ 1 ไร่



1,000 เมตร ไม่งอก 25 % เท่ากับ 1,000 เมตร มีพื้นที่อ้อย 750 เมตร หรือ 3 งาน



ควรมีการตัดหัวร่อง 2-3 ร่อง หลังจากทำการปลูก



# ฉีดสารควบคุมวัชพืชหลังปลูก



การพ่นสารควบคุมวัชพืชหลังปลูก เมื่อปลูกเสร็จควรฉีดพ่นทันที หรือไม่ควรเกิน 15 วันหลังปลูกเสร็จ ส่วนใหญ่จะใช้สารควบคุมวัชพืชประเภทคุมแห้งเช่น แร่งเจอร์X สามารถควบคุมวัชพืชหลังปลูกได้ไม่ต่ำกว่า 90-120 วัน การฉีดยาคุมสารเคมีจะไปตรึงผิวหน้าดินเพื่อไม่ให้วัชพืชงอกและกำจัดเมล็ดวัชพืชผิวดินระยะ5-10ชม



1. ใช้แรงงานคนโดยใช้ถังพ่นยาหรือลากสายฉีด
2. ใช้เครื่องจักร (Boom spray)
3. ใช้ DRON



# การติดตามเปอร์เซ็นต์การงอกหลังปลูก

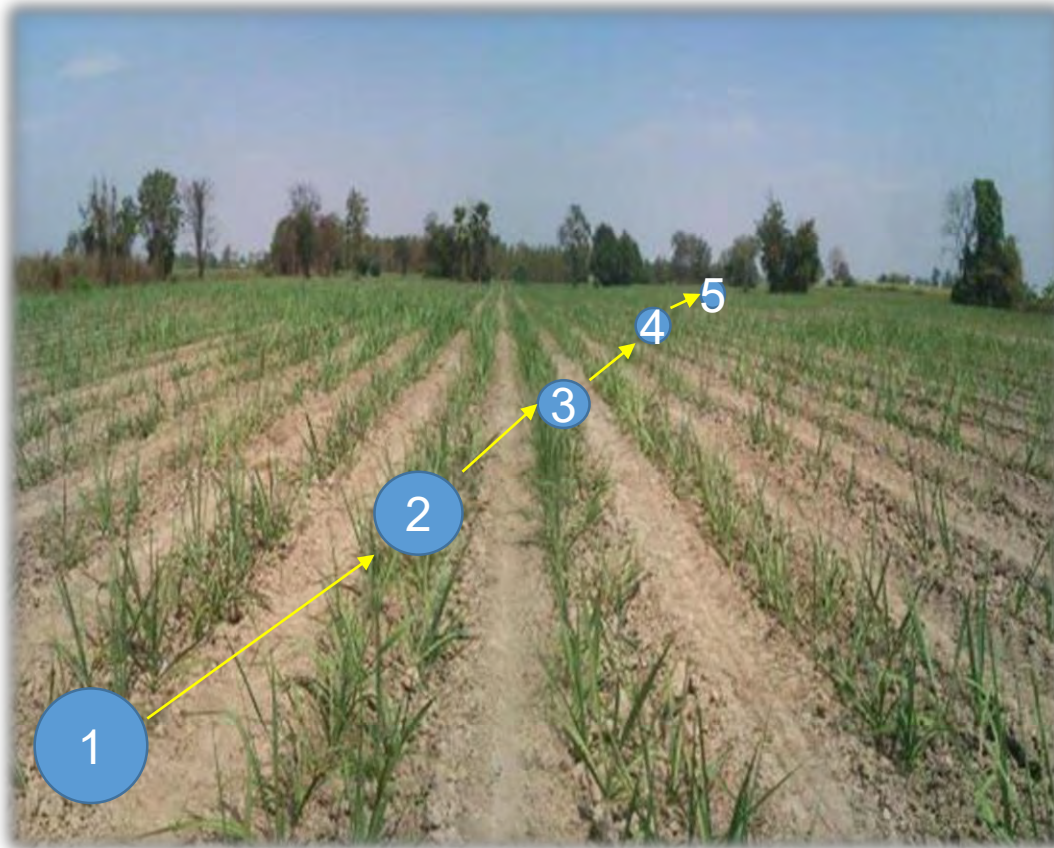


หลังปลูกอ้อย 20-45 วัน

1. สุ่มประชากรอ้อยแบบทแยงมุม 5 จุด หรือมากกว่า
2. ในแต่ละจุดวัดความยาวตามแถวอ้อย 1 - 5 เมตร  
นับจำนวนประชากรอ้อยว่ามีอ้อยงอก 1 เมตร  
เฉลี่ยจำนวนต้น

## ตัวอย่าง

- จุดที่ 1 เฉลี่ย 12 ต้น/เมตร  
จุดที่ 2 เฉลี่ย 15 ต้น/ เมตร  
จุดที่ 3 เฉลี่ย 14 ต้น /เมตร  
จุดที่ 4 เฉลี่ย 18 ต้น /เมตร  
จุดที่ 5 เฉลี่ย 13 ต้น /เมตร  
**รวม เฉลี่ย 14 ต้น / เมตร**



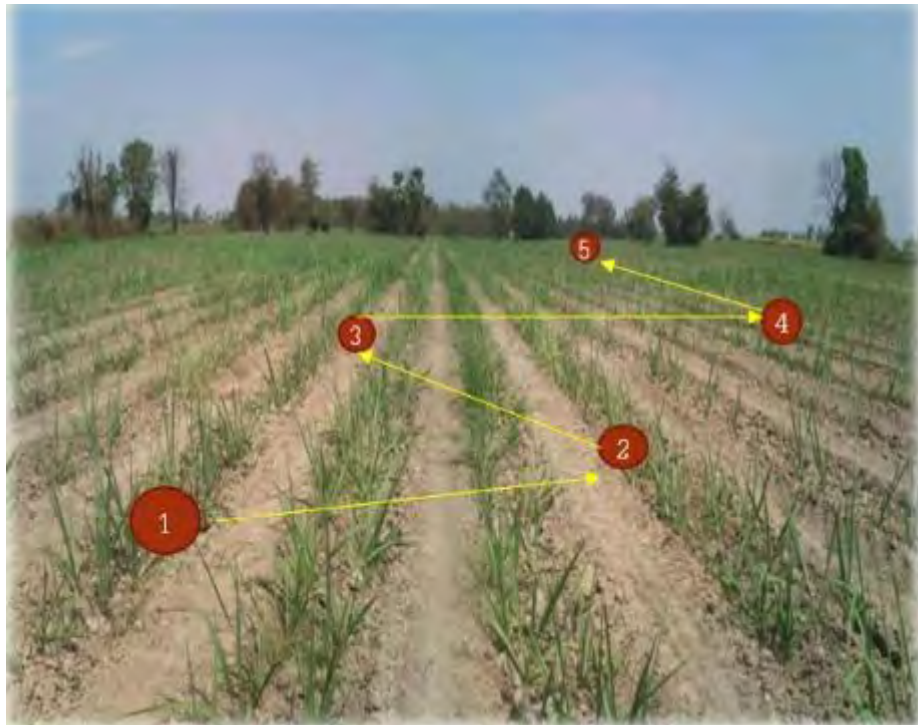
สรุป ประมาณการประชากรอ้อยเบื้องต้น 1 ไร่ ความยาว 1,000 เมตร ( $1,000 \times 14 = 14,000$  ต้นต่อไร่)

ประมาณการผลผลิตเบื้องต้น  $14,000 \times 1.5 = 21,000$  กิโลกรัมต่อไร่

หมายเหตุ : ถ้าพบช่องว่างควรดำเนินการปลูกซ่อม



# การประเมินโรคอ้อยใบขาวในอ้อยปลูก



จุดที่ 1 ห่างจากขอบแปลง 5 ร่อง ห่างจากหัวแปลง 5 เมตร กำหนดจุดสลับฟันปลาตามรูปภาพที่แสดง ยิ่งหลายจุดยิ่งดี

## ตัวอย่างพบโรคใบขาว

จุดที่ 1 เฉลี่ย 12 ต้น พบโรคใบขาว 2 ต้น

จุดที่ 2 เฉลี่ย 15 ต้น ไม่พบโรคใบขาว

จุดที่ 3 เฉลี่ย 8 ต้น พบโรคใบขาว 3 ต้น

จุดที่ 4 เฉลี่ย 10 ต้น ไม่พบโรคใบขาว

จุดที่ 5 เฉลี่ย 13 ต้น ไม่พบโรคใบขาว

รวม เฉลี่ย 1 ต้น / เมตร

พบโรคใบขาวในแปลงอ้อยปลูกควรดำเนินการขุดออกทันทีและเก็บออกนอกแปลง



# การปลูกอ้อย

High density planting sugarcane

ผลผลิต > 16-30 ตันต่อไร่



4X4



# การปลูกอ้อยแบบ High density planting sugarcane

スプーン印

## การปลูกอ้อยแบบ $4 \times 4$

(ระยะปลูก 1.6 เมตร 16ตา/เมตร ผลผลิตมากกว่า16ตัน/ไร่)

การปลูกแบบ $4 \times 4$ เป็นปลูกอ้อยแบบหนาแน่น มีโอกาสที่ได้ผลผลิตมากกว่ากำหนด การปลูกอ้อยมีความกว้างในร่องอ้อย 60 เซนติเมตร โดยกำหนดจำนวนตาในการปลูก มากกว่า 16ตา/เมตร โดยกำหนดระยะปลูกระหว่างร่องที่ 1.6 - 1.8 เมตร ในพื้นที่หน้ากว้าง 1 ไร่จะมีร่องอ้อย 22 – 25 ร่อง หรือมีความยาวร่องอ้อย 880 - 1,000 เมตร/ไร่

จะมีประชากรอ้อยไม่ต่ำกว่า 15,000 ต้น/ไร่ เมื่ออ้อยอายุ 1-2 เดือน จะมีการแตกกอในระยะแรกเท่านั้น สามารถใช้รถไถเข้าจัดการได้ดี และรถตัดสามารถตัดอ้อยเข้าหีบได้

การปลูกวิธีนี้ จะมีต้นอ้อยที่มีอายุใกล้เคียงกันไม่มีหน่อห้ำ และค่าCCS ใกล้เคียงกัน มีผลผลิตมากกว่าเป้าหมายที่กำหนด(มากกว่า 18 ตัน/ไร่)หรือมากกว่าเดิมสองเท่า ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น





## วัตถุประสงค์

1. เพื่อเพิ่มผลผลิต ต้น/ไร่ เป็น 1.5 เท่า ของพื้นที่ปลูก
2. สำหรับเกษตรกรที่มีพื้นที่น้อย
3. เพื่อเพิ่มรายได้ให้เกษตรกร
4. สามารถเก็บเกี่ยวโดยรถตัดใช้ได้
5. โรงงานมีอ้อยเข้าหีบเพิ่ม



## วิธีการปลูก แบบ $4 \times 4$

1. ปลูกตามปกติในร่องแรก  
ใช้เครื่องปลูกร่องคู่  
ขนาด 20-30 ซม.  
ที่เกษตรกรมีอยู่ทั่วไป







## วิธีการปลูก แบบ $4 \times 4$

2. ปลูกกลับร่องเดิม โดยให้ล้อด้านซ้ายของล้อหน้าซ้ายเหยียบข้างท่อนพันธุ์ดำที่ 1 และกำหนดฐานร่องให้มีความกว้างอยู่ที่ 60 ซม. ใน 1 ร่อง



## วิธีการปลูก แบบ 4× 4

3. หลังปลูกได้ 1 ร่องใหญ่ ต้องมีการขุด  
ส้อมเช็กจำนวนตาที่ลงอยู่ในดิน ความยาว  
1 เมตร ควรมีตาอ้อยไม่ต่ำกว่า 16 – 20  
ตา เพื่อกำหนดวิธีการหยอดให้สม่ำเสมอ  
ในอ้อยแต่ละพันธุ์ หรือถ้าส้อมเช็กแล้วมี  
ประชากรอ้อยน้อยกว่ากำหนด ให้ทำการ  
หยอดท่อนพันธุ์ในร่องต่อไป





## วิธีการปลูก แบบ $4 \times 4$



4.การปลูกร่องที่ 2 เว้นร่องปลูกปกติ (เหมือนกับเกษตรกรปลูกทั่วไป) การปลูกแบบ  $4 \times 4$  ต้องเว้นระยะปลูก 1.1 – 1.2 ซม. ( ร่องที่ไม่มีอ้อย ) ถ้าวัดระยะจากกึ่งกลางร่องของร่องที่ 1 ถึงกึ่งกลางที่ 2 ต้องได้ระยะปลูกที่มาตรฐาน อยู่ที่ 1. 60 – 1.80 ซม.



## วิธีการปลูก แบบ 4× 4

5.การปลูกในร่องต่อๆ ไปก็ทำตามวิธีเดิม  
เหมือน ข้อ 1 – 2 การปลูกในแต่ละร่อง ควรมี  
ระยะร่องตามที่กำหนด หลังปลูกเสร็จต้องม  
ีการตรวจเช็คโดยวัดพื้นที่ความกว้างที่ 40  
เมตร บริเวณหัวแปลงและนับจำนวนร่องต  
องได้ 22 – 23 ร่อง / 40 เมตร





## ผลที่ได้รับ

1. ได้ผลผลิต ต้น/ไร่ เป็น 2 เท่า  
ของพื้นที่ปลูก
2. เกษตรกรที่มีพื้นที่น้อย  
สามารถใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
3. เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น
4. สามารถใช้รถตัดอ้อยได้
5. โรงงานมีอ้อยเข้าหีบเพิ่ม
6. สร้างความยั่งยืนให้เกษตรกร





# การบำรุงรักษาอ้อย

การบำรุงรักษาอ้อยแบ่งแยกเป็นอ้อยปลูก

1. การบำรุงรักษาอ้อยปลูก หมายถึงการจัดการอ้อยหลังปลูกจนถึงก่อนเก็บเกี่ยว

- โดยใช้แรงงานคน และใช้เครื่องจักร เช่น ปลูกซ่อมอ้อย การกำจัดวัชพืช ตรวจโรคและแมลง (ชุดโรคใบขาว ปล่องยแตงเนเปียน) ใส่ปุ๋ย ให้น้ำ ประเมินผลผลิต

	กิจกรรม	ประจำเดือน											
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
บำรุงรักษา	เช็คเปอร์เซ็นต์และเติมเต็มหลังปลูก												
	งานกำจัดวัชพืช (แรงงานคนและเครื่องจักร)												
	ใส่ปุ๋ยแต่งหน้า 21-4-21, 21-7-18, 25-7-7, 16-20-0												
	กำจัดวัชพืชรอบสอง												
	ตรวจเช็คโรคใบขาว												
	ให้น้ำชลประทาน												
	ประเมินผลผลิตครั้งที่ 1												
	ประเมินผลผลิตครั้งที่ 2												





# การบำรุงรักษาอ้อย



## ➤ 2. การบำรุงรักษาอ้อยต่อ

อ้อยต่อ หมายถึง อ้อยปลูกหลังจากการตัดขายพันธุ์หรือตัดเข้าหีบและสามารถไว้ต่อได้ในปีที่ 2 เรียกว่าอ้อยต่อ 1 อ้อยต่อจะไม่มีค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน ค่าพันธุ์อ้อย จะมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและเก็บเกี่ยวเท่านั้น จึงส่งผลทำให้อ้อยต่อคือกำไร โดยมีการบำรุงรักษา ดังนี้ การกำจัดวัชพืช ตรวจโรคและแมลง (ชุดโรคใบขาว ปล่องเตนเบียน) ใส่ปุ๋ยรองพื้น 1 กระสอบหลังจากการตัดอ้อย สูตร 28-11-5/16-16-8 ให้น้ำ ใส่ปุ๋ยสูตร 21-4-21/25-7-7 บำรุงประเมินผลผลิต

	กิจกรรม	ประจำเดือน											
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
บำรุงรักษา	ตัดอ้อยปลูก เกรด A และ B (หรือซ่อมก่อนตัด 15 วัน)												
	ให้น้ำหลังตัดเสร็จ (กรณีมีแหล่งน้ำทันที)												
	ไถใบเกรดรอบแปลง งานกำจัดวัชพืชในแปลง												
	ใส่ปุ๋ยรองพื้นอ้อยต่อ 28-11-5, 16-16-8, 16-8-8, 8-8-8												
	ปุ๋ยแต่งหน้า 21-4-21, 21-7-18, 25-7-7, 16-20-0												
	ตรวจเช็คโรคใบขาว												
	ให้น้ำชลประทาน (กรณีมีแหล่งน้ำ)												
	ตรวจสอบแปลงอย่างต่อเนื่อง												
	ประเมินผลผลิตครั้งที่ 1												
	ประเมินผลผลิตครั้งที่ 2												



## โรคที่สำคัญในอ้อย

○โรคใบขาว (White leaf disease)

○โรคเสี้ยนดำ (Smut)





## โรคใบขาว (White leaf diseases)



### ลักษณะอาการของโรค

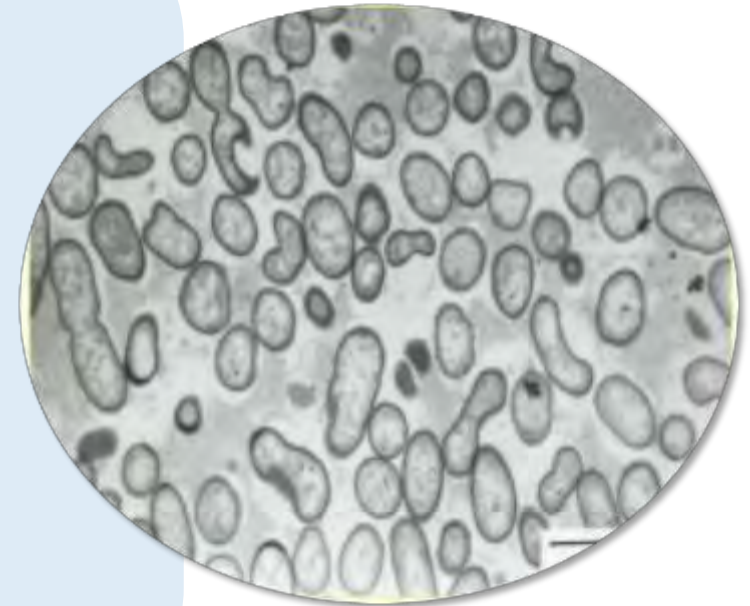
- มีความผิดปกติตั้งแต่เริ่มงอกจนถึงเก็บเกี่ยว
- ใบมีขนาดเล็ก สั้นลงเรื่อย ๆ
- สีของใบเป็นสีขาว (ไม่มีการสังเคราะห์คลอโรฟิลล์) มีการแตกตาข้าง หรือหน่อมากกว่าปกติ
- อ้อยในระยะงอกจะแสดงอาการของโรคใบขาวมากกว่าระยะโต หากเป็นรุนแรง อ้อยจะค่อยๆ กลายเป็นตอและแห้งตายทั้งกอ



## เชื้อสาเหตุ

เชื้อ “ไฟโตพลาสมา (Phytoplasma spp.)”

- เป็นเชื้อที่คล้ายกับแบคทีเรีย แต่ไม่มีผนังเซลล์
- ไม่สามารถเพาะเลี้ยงในอาหารสังเคราะห์ได้
- มีชีวิตอยู่ได้โดยการอาศัยอยู่ในสิ่งมีชีวิต
- อาศัยอยู่ในท่อลำเลียงอาหาร (phloem) ของอ้อย ทำให้แพร่กระจายได้ง่าย



ที่มา: ยูพา และคณะ 2555



## การแพร่กระจายของโรคใบขาว

1. ท่อนพันธุ์ 90% (ตุลาคม-มีนาคม หรือช่วงการปลูกอ้อย)
2. แมลงพาหะโดย **เพลี้ยจักจั่นสีน้ำตาล** 10% (มิถุนายน-พฤศจิกายน)





# โรคและแมลงศัตรูอ้อย

องค์ประกอบที่ทำให้อ้อยเป็นโรค





# โรคและแมลงศัตรูอ้อย



## การป้องกันกำจัดโรค

ตอนนี้โรคใบขาวยังไม่มีวิธีการรักษาให้หายขาดได้ --> โรคเอดส์

- ทำได้ดีที่สุดคือการป้องกัน และ **มีการจัดการพันธุ์อ้อยที่ดี ใช้พันธุ์อ้อยดี**
- ขุดทำลายเมื่อเจอกอที่เป็นโรค แล้วนำไปเผาทำลาย (หากพบไม่มาก)
- หากพบการระบาดของโรคใบขาวมากเกินไป **30%** ของอ้อยในแปลง **ให้รื้อทิ้ง** เพราะไม่คุ้มกับค่าบำรุงรักษา
- ปลุกพืชหมุนเวียนก่อนไถเตรียมดิน เพื่อตัดวงจรโรค
  - โรค ไม่มีแหล่งเพาะเชื้อ การระบาดของโรคก็จะลดลง
  - แนะนำ พืชตระกูลถั่ว --> rhizobium --> ตรึงไนโตรเจน (N) ในอากาศมาสะสมในตัวเอง



**มีการจัดทำแปลงพันธุ์ อ้อยสะอาด เพื่อนำมาใช้ปลูก**



## โรคเส้ดำ (Smut)



### ลักษณะอาการของโรค

- เชื้อรา *Ustilago scitaminea* เชื้อราชนิดนี้อาศัยอยู่ได้ในทุกส่วนของต้นอ้อยติดอยู่กับตอเก่า และอาจจะติดกับท่อนพันธุ์ที่นำมาปลูก
- สามารถระบาดได้โดยการที่ผงสปอร์จากอ้อยที่เป็นโรคเส้ดำปลิวไปติดต้นอื่น
- เมื่ออ้อยเป็นโรค จะแตกต้นมากผิดปกติ มองคล้ายกอตะไคร้
- ยอดทุกยอดจะดูเป็นเส้สีดำ จากนั้นจะแห้งตายทั้งกอ ผลผลิตจะลดลงมากในตอถัดไป



## การป้องกันกำจัดสำหรับอ้อยปลูกใหม่

- หากจำเป็นต้องใช้พันธุ์จากแปลงที่พบโรคให้แช่ในสารเคมีกำจัดโรค ไตรอะไดมีฟอน หรือ โพรพิโคนาโซล อัตรา 48 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร นาน 30 นาที ก่อนนำไปปลูก
- หลังปลูก 1-2 เดือน หากพบต้นที่มีอาการเส้ดำ ให้ตัดต้นใส่ถุงปุ๋ยเพื่อป้องกันสปอร์ปลิวแพร่กระจายไปตามลม และนำมารวมเผาทิ้งนอกแปลง

## การป้องกันกำจัดสำหรับอ้อยต่อ

- หลังเก็บเกี่ยว 1 เดือน ให้เดินตรวจแปลงว่ามีอาการแตกกอฝอยผิดปกติหรือไม่ หากพบต้นที่มีอาการเส้ดำ ให้ตัดต้นใส่ถุงปุ๋ยเพื่อป้องกันสปอร์ปลิวแพร่กระจายไปตามลม และนำมารวมเผาทิ้งนอกแปลง
- ขุดกออ้อยที่แสดงอาการออกจากแปลง แล้วพ่นอ้อยที่เหลือด้วยสารกำจัดโรค “นาติโว” (ไดฟีโนโคนาโซล+อะซ็อกซีลโตรบิน) อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 100 ลิตร พ่นได้พื้นที่ 1 ไร่



## แมลงศัตรูที่สำคัญในอ้อย

### ○แมลงศัตรูอ้อยบนดิน

- หนอนกออ้อย



### ○แมลงศัตรูอ้อยในดิน

- ตัวงหนวดยาวอ้อย





## หนอนกออ้อย (Stem Borer)



### 1. ทำลายหน่ออ้อย

- หนอนกอลายจุดเล็ก
- หนอนกอสีขาว
- หนอนกอสีชมพู

### 2. หนอนกอทำลายลำ

- หนอนกอลายจุดใหญ่



## หนอนกอลายจุดเล็ก (ทำลายหน่ออ้อย)



เป็นแมลงที่เข้าทำลายได้ตลอด  
อายุการเจริญเติบโตของอ้อย

ลักษณะการทำลาย พบเจาะเป็นรูเล็กๆ  
หลายรูบริเวณโคนหน่ออ้อย

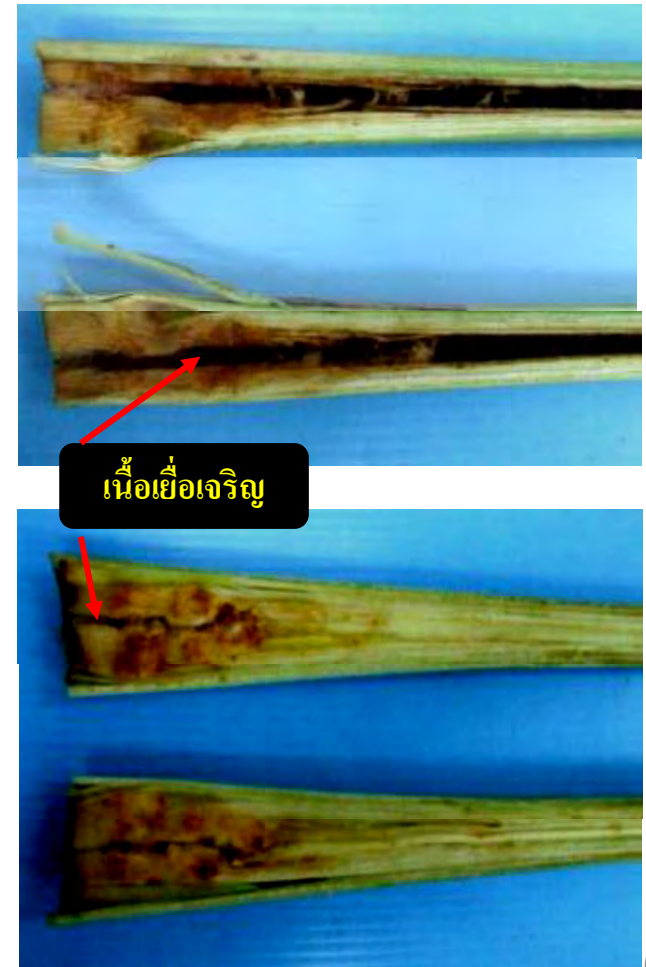
ระบาดมากเมื่ออุณหภูมิสูง ความชื้นต่ำ และไม่มีฝน  
อ้อยระยะแตกหน่อ ที่ถูกหนอนทำลายจะ  
แสดงอาการยอดจุดส่วนเจริญแห้งตาย



## หนอนกอลายสีขาว (ทำลายหน่ออ้อย)



- เป็นหนอนกอที่สำคัญรองจากหนอนกอลายจุดเล็ก
- ใบยอดที่ถูกหนอนเข้าทำลายมีลักษณะหงิกงอ และมีรูพรุน
- เมื่อหนอนกอสีขาวเข้าทำลายอ้อย หน่ออ้อยจะไม่สามารถสร้างลำอ้อยเพิ่มได้





## หนอนกอลายสีชมพู (ทำลายหน่ออ้อย)



- เป็นหนอนกอที่สำคัญในระยะอ้อยเล็กอยู่
- เมื่อหนอนกอสีชมพูเข้าทำลายอ้อย อ้อยจะยังสามารถแตกหน่อเพื่อชดเชยในส่วนที่เสียไปได้
- การเข้าทำลายจะคล้ายกับหนอนกอลายจุดเล็ก แต่จะแตกต่างกันตรงที่รอยเจาะจะมีรอยเดียว ขนาดใหญ่





## หนอนกอลายจุดใหญ่ (ทำลายลำ)



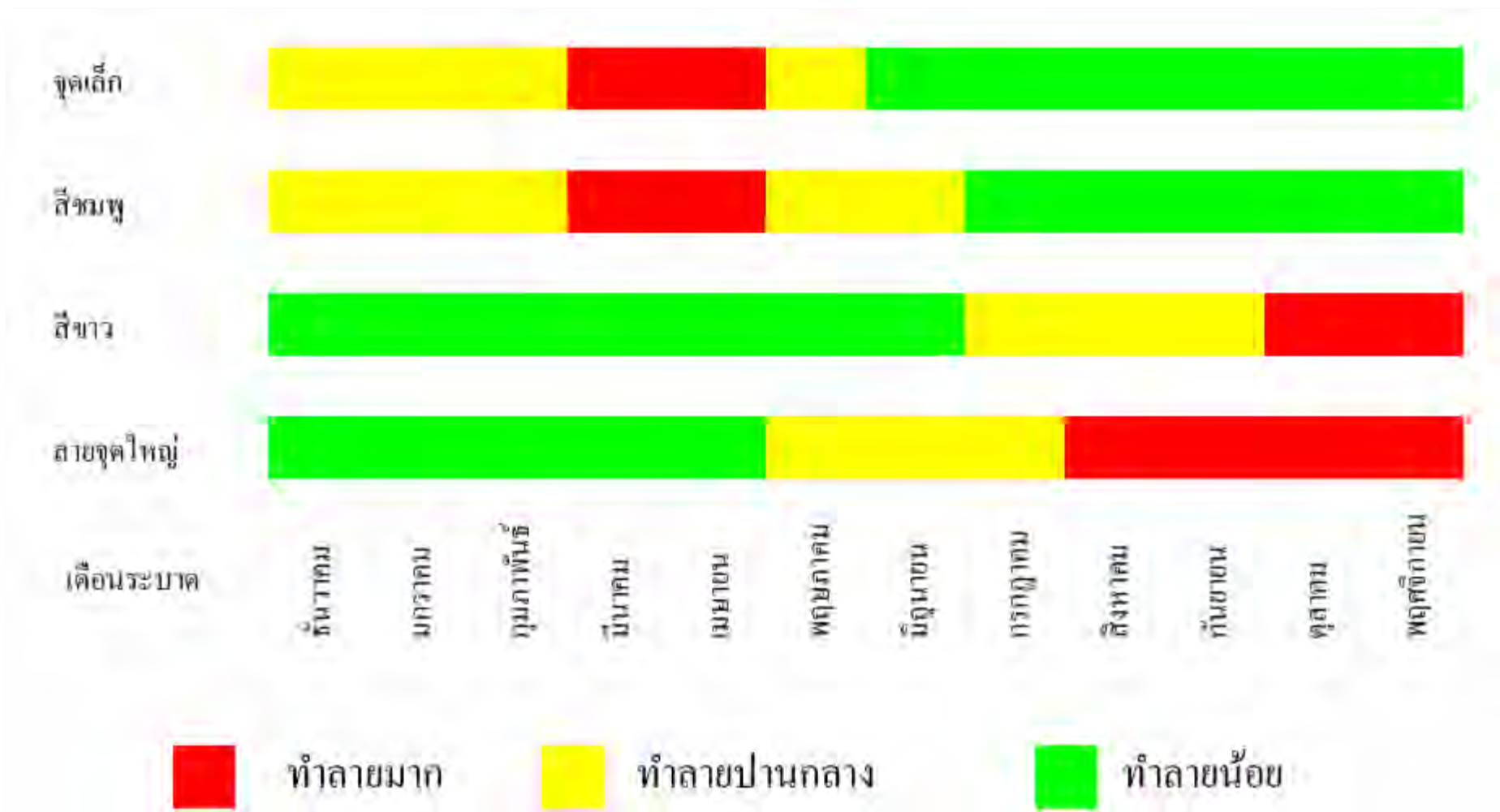
- สาเหตุของการระบาด คือ ความชื้นสูง
- เมื่อไข่หนอนฟักจะเจาะเข้าลำต้นเพียงจุดเดียว แต่เข้าทำลายลำต้นอ้อยเป็นกลุ่ม
- สร้างความเสียหายในอ้อยระยะเป็นลำ ทำให้ผลผลิตเสียหาย



# โรคและแมลงศัตรูอ้อย



## ช่วงระยะเวลา การเข้าทำลายของหนอนกอ





## การป้องกันกำจัด



### ○ พบไข่ฝีเสื้อบนหนอนในแปลงอ้อย

○ แตนเบียนไข่ 12,000-20,000 ตัว/ไร่

### ○ พบด้กแด้นในแปลงอ้อย

○ (หลังพบ 7 วัน) ปล่อยแตนเบียนไข่  
12,000-20,000 ตัว/ไร่

○ ตัดทำลายอ้อยที่พบด้กแด้นทิ้ง

### ○ พบฝีเสื้อในแปลงอ้อย

○ แตนเบียนไข่ใน 12,000-20,000 ตัว/ไร่

○ ติดตั้งกับดักแสงไฟเพื่อล่อตัวเต็มวัย  
(ฝีเสื้อ)



# โรคและแมลงศัตรูอ้อย



## แมลงศัตรูอ้อยในดิน



### วงจรชีวิต

- ระยะไข่ 11 – 27 วัน
- ระยะหนอน 1 ปี
- ระยะดักแด้ 7-8 วัน
- ตัวเต็มวัย 6-20 วัน



เข้าทำลายต้นอ้อยได้ทุกระยะ



หนอนด้วงจะไขเข้าไปกัดกิน  
เนื้ออ้อยภายในลำอ้อย



# การให้น้ำอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิต



**การให้น้ำเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย** น้ำ เป็นปัจจัยการผลิตหลักที่มีผลต่อการเพิ่มผลผลิตอ้อย หากอ้อยได้รับน้ำอย่างเพียงพอตลอดช่วงการเจริญเติบโต ผลผลิตอ้อยจะได้ไม่ต่ำกว่า 15 ตันต่อไร่ อ้อยต้องการน้ำเพื่อใช้ในการเจริญเติบโตและสร้างน้ำตาล อ้อยที่ขาดน้ำจะเจริญเติบโตช้า ผลผลิตต่ำ และให้ความหวานต่ำ ปัจจุบันการให้น้ำของเกษตรกรที่ใช้ในไร่อ้อยจะเป็นระบบน้ำหยด ซึ่งสามารถควบคุมปริมาณน้ำได้

**การให้น้ำอ้อยปลูกปลายฝน** จะเริ่มให้ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม หรือจนกว่าฝนจะตก เพื่อให้อ้อยแตกกอ และเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง ไม่กระทบแล้ง ปริมาณน้ำที่ให้ 150 มิลลิเมตรต่อไร่ และจะให้น้ำในช่วงฝนทิ้งช่วง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ปริมาณน้ำที่ให้ 150 มิลลิเมตรต่อไร่ **โดยให้เป็นระบบน้ำหยด** ในกรณีมีฝนตกต้องหยุดน้ำเพื่อลดต้นทุน(ความต้องการน้ำของอ้อย 60 มิลลิเมตรต่อต้น)

**การให้น้ำอ้อยต่อ** หลังตัดอ้อยเสร็จควรให้น้ำเพิ่มความชื้นให้กับดินและเพื่อเพิ่มเปอร์เซ็นต์การงอกของตออ้อยด้วยระบบน้ำหยดหรือราดร่อง เริ่มให้ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม หรือจนกว่าฝนจะตก เพื่อให้อ้อยแตกกอ และเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง ไม่กระทบแล้ง ปริมาณน้ำที่ให้ 150 มิลลิเมตรต่อไร่ และจะให้น้ำในช่วงฝนทิ้งช่วง ในช่วงเดือนสิงหาคม ปริมาณน้ำที่ให้ 150 มิลลิเมตรต่อไร่ **โดยให้เป็นระบบน้ำหยด** ในกรณีมีฝนตกต้องหยุดน้ำเพื่อลดต้นทุน



# ระบบน้ำหยด

สายน้ำหยดในไร่อ้อย 1 ชุด 5 ไร่  $330 \times 5 = 1,650$  ไร่



สายน้ำหยด 1 ม้วนยาว 1,000 เมตรที่ใช้ในไร่อ้อยระยะห่าง 30 ซม./ไร่ 1 ม้วนมีทั้ง 330 ไร่/ไร่



1.7 ลิตร/ชม. /ไร่



ตัวอย่าง

5 ไร่ มีรูน้ำหยด 1650 รู  $\times 1.7 = 2,800$  ลิตร/ ชม. 2.8

คิว

ถ้าอ้อยต้องการน้ำวันละ 3 มิล/วัน รอบให้น้ำ 7 วัน

= 21 มิล เท่ากับ 25.2 คิว = 9 ชั่วโมง

ปริมาณการให้น้ำ 60 มิล/ตันอ้อย  
ให้เพิ่มจากปริมาณน้ำฝนในช่วงเดือน  
ก.พ. – พ.ค. 300 - 500 มิล



# ระบบน้ำหยด

การให้น้ำหยดแบบเคลื่อนย้าย 5 ไร่ในอ้อยปลูกและอ้อยต่อ

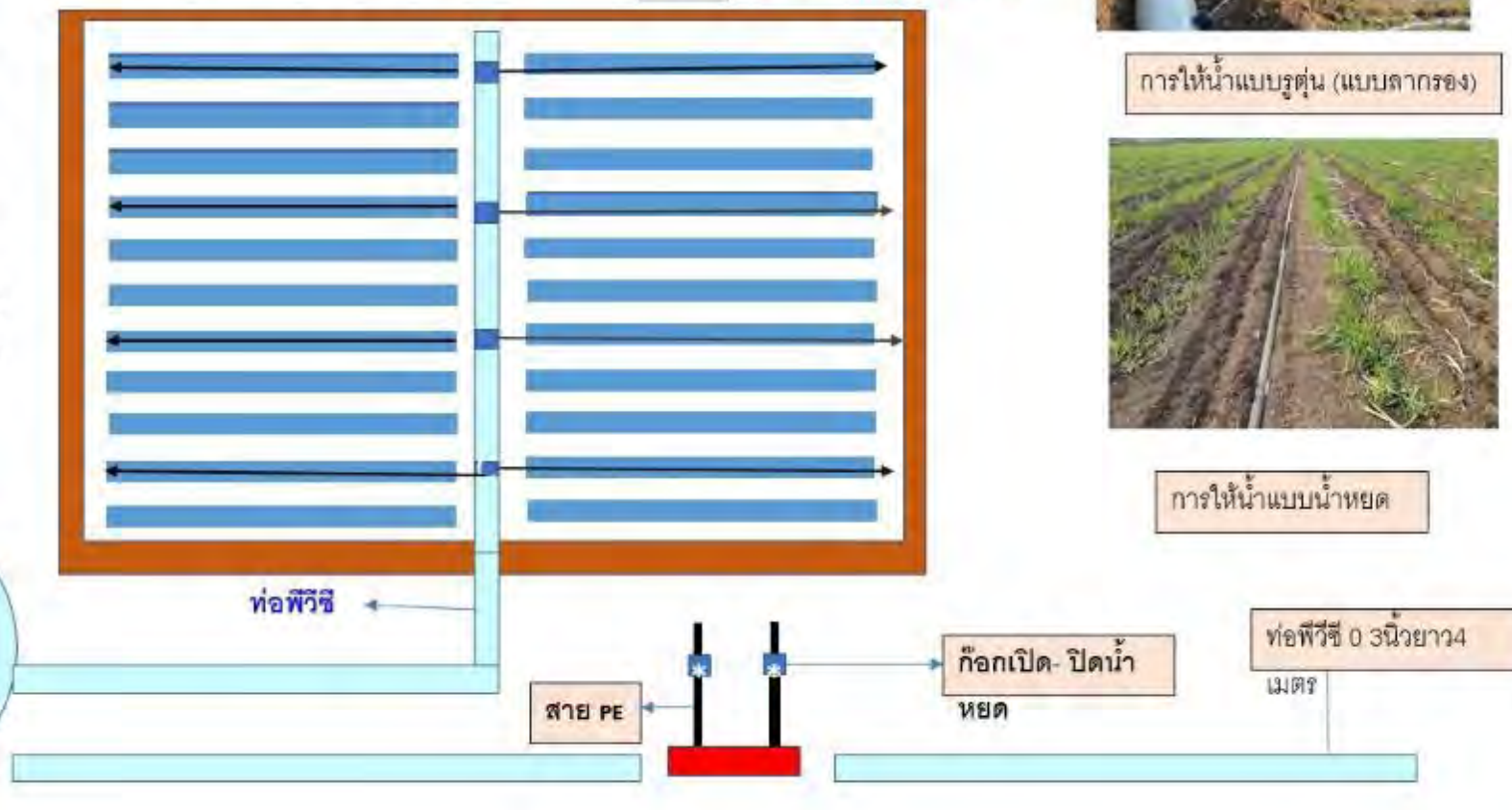
A=15 ไร่ ให้ครั้งละ 5 ไร่

ถนน

B=15 ไร่ ให้ครั้งละ 5 ไร่

โดยการให้น้ำ 1 ต่อ 3  
เป็นการต่อท่อต่อยาว  
เต็มแปลง เมื่อให้น้ำ  
หยดจากท้ายแปลงจะ  
เก็บท่อไปต่อแปลงอื่น  
โดยต่อจากบั้งขึ้นไปหา  
ท้ายแปลง เพื่อให้ใช้ท่อ  
อย่างมีประสิทธิภาพ

แหล่ง  
น้ำ



การให้น้ำแบบรูตื้น (แบบลากร่อง)



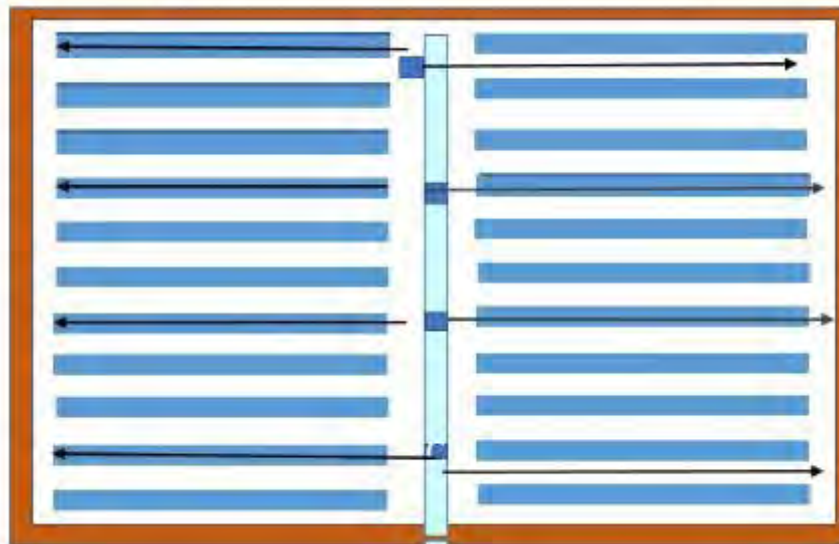
การให้น้ำแบบน้ำหยด



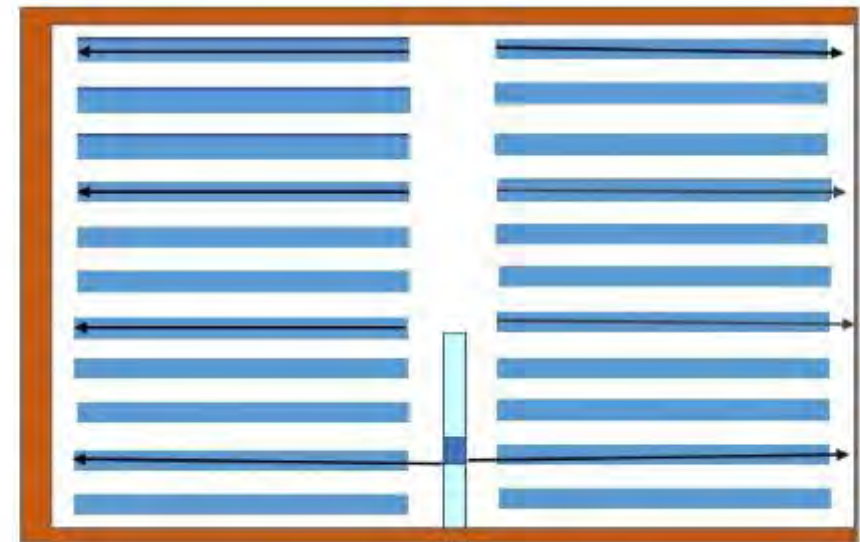
# ระบบน้ำหยด

การต่อท่อน้ำ ขึ้น - ลง แปลงที่ 1 ให้น้ำแล้วลดท่อนลง แล้วนำท่อมาต่อแปลงที่ 2 โดยทำการต่อท่อขึ้น ใช้ท่อรวมกัน

30 ไร่ ให้น้ำ 3/1 สายน้ำหยด 1 สายต่อ 3 ร่อง



- ชุดกรองน้ำสามารถถอดเก็บได้  
- กรองน้ำ 12 ลูก เปิด-ปิด  
สลับกับเวลาใช้งานกรอง



การใช้รถบรรทุกน้ำใน  
พื้นที่ดอนไม่มีน้ำ เพื่อ  
ป้องกันอ้อยตายแห้ง



## ราคาอุปกรณ์ชุดน้ำหยด 5 ไร่ ต่อจากระบบเดิมไร่เสมอพลอ

อุปกรณ์	ราคาต่อชิ้น(บาท)	จำนวน(ชิ้น)	รวม(บาท)
1.ทรายน้ำหยด 5 ม้วน = 1,000 เมตร	2,200	5	11,000
2.ท่อ PVC เส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว สำหรับต่อ PE	150	25	3,750
3.สาย PE 10 เมตร	10	20	200
4.ก๊อกราวล์สายน้ำหยด คู่ละ 20 บาท	20	25	500
5.ข้อต่อลด 2 ชิ้น	100	2	200
6.ข้อต่ออื่นๆ			1,000
7.กรองตะแกรง	-	-	ใช้จากระบบเดิม
8.ท่อ PVC หน้า 3 200 เมตร	300	25	7,500
รวม			24,150



## การประเมินอ้อยก่อนเปิดหีบ

การตัดอ้อยเข้าหีบในแต่ละปีการผลิต เกษตรกรชาวไร่อ้อย นักสำรวจ ต้องทำการประเมินผลผลิตอ้อยที่จะเข้าหีบ โดยกำหนดตามประเภทอ้อย สภาพพื้นที่ พันธุ์อ้อย เพื่อวางแผนในการเก็บเกี่ยวอ้อยให้ได้ อ้อยที่มีคุณภาพ และรักษาอ้อยในแผนไม่ให้เกิดไฟไหม้ก่อนตัด และสุ่มวัดความหวานของอ้อย (Brix)

วิธีสุ่มตัวอย่างการประเมินผลผลิต นับจากขอบแปลงเข้าไป 5 ร่อง และนับจากหัวแปลงไป 5 เมตร กำหนดจุดที่ 1 และเดินสลับฟันปลา 3-5 จุด

### ตัวอย่าง

- จุดที่ 1 เฉลี่ย 12 ลำ / เมตร
- จุดที่ 2 เฉลี่ย 15 ลำ / เมตร
- จุดที่ 3 เฉลี่ย 14 ลำ / เมตร
- จุดที่ 4 เฉลี่ย 18 ลำ / เมตร
- จุดที่ 5 เฉลี่ย 13 ลำ / เมตร
- รวม เฉลี่ย 14 ลำ / เมตร



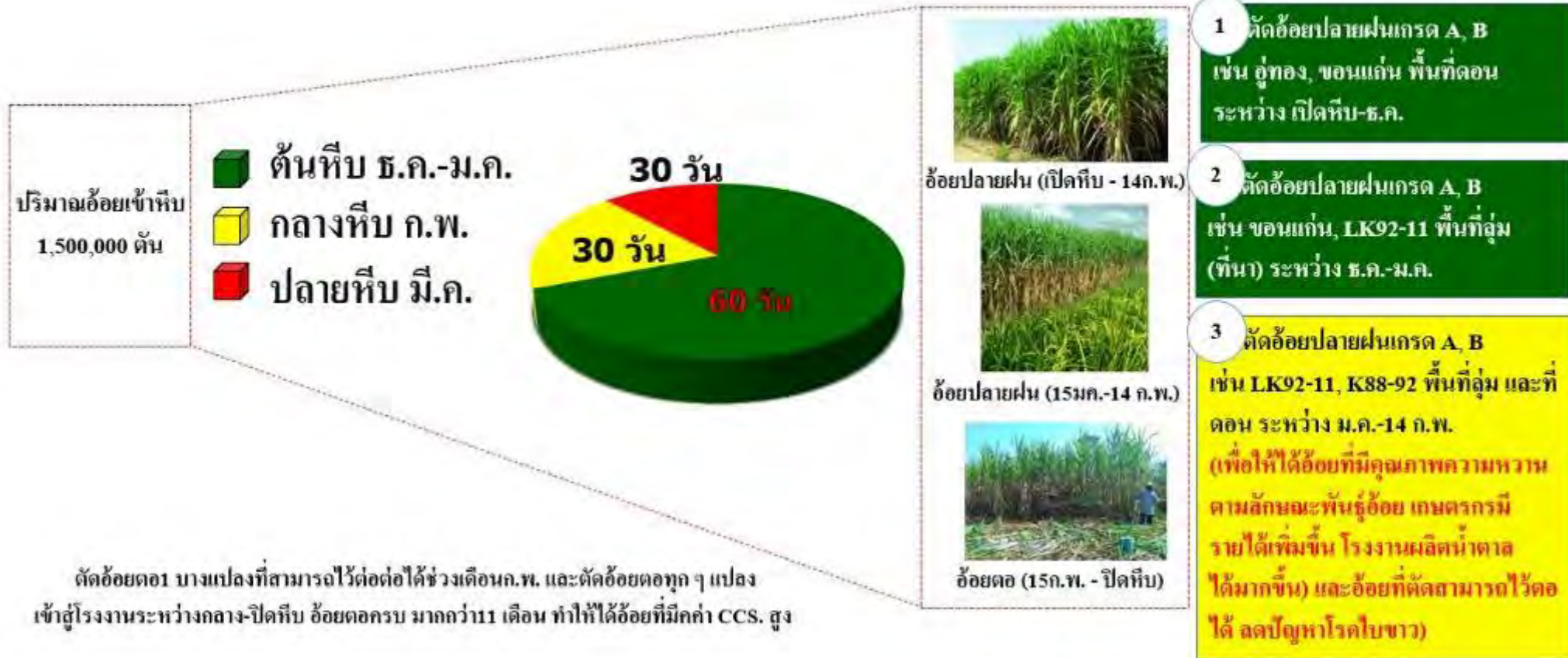
ประมาณการประชากรอ้อยเบื้องต้น 1 ไร่ ความยาว 1,000 เมตร ( $1,000 \times 14 = 14,000$  ลำต่อไร่)

ประมาณการผลผลิตเบื้องต้น  $14,000 \times 1.5 = 21,000$  กิโลกรัมต่อไร่



# การเก็บเกี่ยวผลผลิตอ้อยเข้าหีบ

วางแผนการตัดอ้อยทุก 15 วัน โดยกำหนดแปลงอ้อย ประเภทอ้อย จำนวนต้น  
ที่เข้าหีบในแต่ละวัน ตามคิวที่ได้รับจัดสรรจากโรงงาน





# การเก็บเกี่ยวผลผลิตอ้อยเข้าหีบ

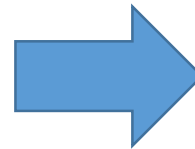


การตัดอ้อยด้วยแรงงานคน

1. ตัดเป็นมัดใช้คนขึ้นอ้อย
2. ตัดเป็นมัดกองรวมไว้รถคีบ
3. ตัดเป็นเมตรทั้งอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้

การป้องกันไฟไหม้แปลงอ้อย

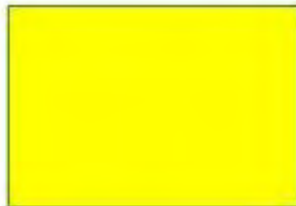
จุดแนวกันไฟขอบแปลงที่  
ติดกับทุ่งหญ้า





## วิธีการตัดอ้อยเข้าหีบแบบเป็นเมตร

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการคั้นอ้อย ลดสิ่งเจือปน





## การบริหารการเก็บอ้อย

ร่องที่ 1 กับ 2



ร่องที่ 3 กับ 4

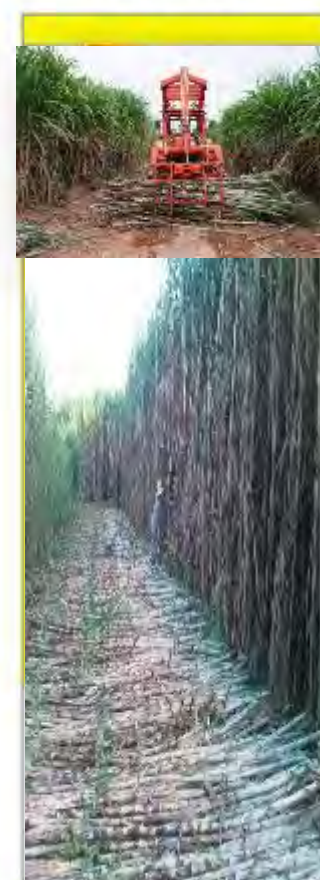


ร่องที่ 5 กับ 6



ร่องที่ 1 กับ 2

ร่องที่ 3 กับ 4



ร่องที่ 5 กับ 6





# การเก็บเกี่ยวผลผลิตอ้อยเข้าหีบ

## การใช้รถตัด

ข้อกำหนดในการบริหารจัดการในการเก็บเกี่ยวอ้อยของชาวไร่

1. มาตรฐานการเตรียมแปลงที่เหมาะสมกับการใช้รถตัดอ้อย

1.1 ร่องอ้อยควรมีขนาดยาวมากกว่า 80 เมตร ขึ้นไป

1.2 พื้นที่แปลงอ้อยต้องไม่น้อยกว่า 10 ไร่

### หลักเกณฑ์การพิจารณา

ประเภท	A	B	C
อ้อยปลูก	> 15 ต้นต่อไร่	12-15 ต้นต่อไร่	10-12 ต้นต่อไร่
อ้อยต่อ	> 12 ต้นต่อไร่	10-12 ต้นต่อไร่	8-10 ต้นต่อไร่

1.3 แปลงอ้อยต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง เช่น ตอไม้ ต้นไม้ ก้อนหิน

### หลักเกณฑ์การพิจารณา

A	ไม่มีสิ่งกีดขวางเลย
B	มีสิ่งกีดขวางเล็กน้อย
C	มีสิ่งกีดขวางจำนวนมาก





## การใช้รถตัด

1.4 ระยะร่องปลูกที่เหมาะสมกับการใช้รถตัดและเพิ่มประสิทธิภาพในการตัดอ้อย

แบ่งตามขนาดเครื่องจักรที่สามารถทำงานได้ ปัจจุบัน

### เกณฑ์การพิจารณา

- รถตัดขนาดเล็ก ระยะร่องที่สามารถทำงานได้ 1.2-1.4 เมตร
- รถตัดขนาดใหญ่ ระยะร่องที่สามารถทำงานได้ 1.5-1.8 เมตร
- **แนะนำระยะปลูกที่ใช้เครื่องจักรในการบำรุงรักษาและเก็บเกี่ยว ที่ระยะ 1.6 เมตร**

1.5 สภาพพื้นที่แปลงอ้อย/พันธุ์อ้อย

### พื้นที่ดอน

- การเก็บเกี่ยวต้นฤดูหีบ (ธ.ค-ม.ค) ในอ้อยปลูกที่สามารถไว้ต่ออ้อยได้และเป็นอ้อยสายพันธุ์ที่หวานเร็ว เช่น อู่ทอง กำแพงแสน ขอนแก่น
- การเก็บเกี่ยวท้ายฤดูหีบ (เดือนมีนาคม) เป็นกลุ่มประเภทอ้อยต่อ

**พื้นที่ลุ่ม** ควรดำเนินการตัดช่วงกลางหีบ (ก.พ) เพื่อลดปัญหาฝนตกในช่วงท้ายหีบ



# การเก็บเกี่ยวผลผลิตอ้อยเข้าหีบ



## การใช้รถตัด

แนวทางการส่งเสริมการปลูกอ้อยเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้เครื่องจักรในการบำรุงรักษาและเก็บเกี่ยวอ้อยโดยใช้รถตัดอ้อย

### 1. สภาพพื้นที่

- พื้นที่ใหม่ ส่งเสริมการจัดการแปลงให้เหมาะสม เช่น ขนาดแปลง ต้นไม้หรือสิ่งกีดขวางต้องเคลียร์ออกจากแปลง
- พื้นที่ที่ปลูกอ้อยอยู่แล้วควรมีการสำรวจแปลงอ้อยของชาวไร่คู่สัญญา จัดประเภทแปลงในระบบชาวไร่แต่ละรายทุกแปลง

A ไม่มีสิ่งกีดขวาง

B มีสิ่งกีดขวางเล็กน้อยสามารถตัดได้

C ไม่สามารถใช้รถตัดได้

- พื้นที่มีสิ่งกีดขวาง B และ C ควรดำเนินการเคลียร์แปลงโดยใช้รถบริษัทดำเนินการหลังปิดหีบทุกๆปี โดยจ่ายสินเชื่อกับชาวไร่ระยะเวลา 2-3 ปี

2. การปลูก กำหนดระยะปลูกโดยารส่งเสริมที่ระยะปลูก 1.6-1.65 เมตร ความยาวร่องอ้อย 1,000 เมตรต่อไร่ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยว ในกรณีแปลงอ้อยที่ไม่มีถนนรอบแปลงควรทำการปลูกตัดหัวร่อง 2-3 ร่องเพื่อสะดวกต่อการไรด์ตัด

3. แนวร่องอ้อยแปลงชาวไร่ที่อยู่ติดกันทั้งชาวคนเดียวกันหรือชาวไร่ข้างเคียงให้ร่องอ้อยอยู่แนวเดียวกันจะ นักสำรวจต้องเป็นคนกำหนดแนวร่องปลูกก่อนปลูกอ้อยในแต่ละปี (ชาวไร่ปลูกไม่ตามเงื่อนไขไม่จ่ายสินเชื่อ)



# การเก็บเกี่ยวผลผลิตอ้อยเข้าหีบ



## การใช้รถตัด

4. การบำรุงรักษา อายุหลังปลูก 90-120 วัน ใส่ปุ๋ยบำรุง ควรมีการพูนโคนในกออ้อย 10-15 เซนติเมตร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตัดให้ชิดโคน
5. การประเมินผลผลิตโดยฝ่ายจัดหาอ้อยประเมินผลผลิตก่อนตัดอ้อยเพื่อทราบปริมาณต้นอ้อยเบื้องต้นเพื่อจัดเกรดแปลง
6. แปลงที่เข้าร่วมโครงการรถตัดต้องดำเนินการตัดเปิดหัวร่องท้ายร่อง (ตัดไปทำพันธุ์หรือเข้าหีบก่อน) เพื่อให้สะดวกในการใช้รถตัด
7. ในระหว่างการตัดผู้รับผิดชอบต้องแจ้งแผนการตัดของเกษตรกรล่วงหน้าอย่างน้อย 2-3 วัน

แนะนำระยะปลูกที่สามารถใช้เครื่องจักรในการบำรุงรักษาและเก็บเกี่ยว

ตัวอย่าง (รถตัดบริษัท 18 คัน)

ระยะร่อง 1.2 เมตร จะมีทั้งหมด 33 ร่อง ความยาว 1,320 เมตร

ระยะร่อง 1.4 เมตร จะมีทั้งหมด 1,140 เมตร

ระยะร่อง 1.6 เมตร จะมีทั้งหมด 1,000 เมตร

เป้าหมายในการตัดรถตัดโรงงาน 150,000 ต้น เท่ากับพื้นที่ประมาณการ 12,500 ไร่ (เฉลี่ย 12 ต้นต่อไร่) รถตัดชาวไร่ 15,000 ต้น ส่วนต่าง

ลดค่าใช้จ่าย ลดเวลาในการทำงาน

ถ้า 12,500 ไร่ ระยะ 1.2 เท่ากับ 16,000,000 เมตร

ถ้า 12,500 ไร่ ระยะ 1.6 เท่ากับ 12,500,000 เมตร ส่วนต่าง 3,500,000 เมตร หรือเทียบเท่ากับพื้นที่ปลูก ระยะ 1.6 เมตร

จำนวน 350 ไร่ ส่งผลให้เกิดค่าใช้จ่ายหลายอย่างที่ตามมา เช่น ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และเวลาการทำงาน ปริมาณต้นต่อวัน

350,000 เมตร++++

ระยะร่อง 1.2 เมตร	
ระยะร่อง 1.4 เมตร	180 เมตร/ไร่
ระยะร่อง 1.6 เมตร	320 เมตร/ไร่
ระยะร่อง 1.8 เมตร	440 เมตร/ไร่



# เป้าหมายพื้นที่อ้อย KSP ปีการผลิต 2564/65-2565/67 (MTP 3 ปี)



เขตและศูนย์-สถานีขนถ่าย	ประเภทอ้อย	ปี 2565/66		ปี 2566/67		ปี 2566/67 Scenario 2		ปี 2567/68	
		พื้นที่ปลูก (ไร่)	จำนวนตัน	พื้นที่ปลูก (ไร่)	จำนวนตัน	พื้นที่ปลูก (ไร่)	จำนวนตัน	พื้นที่ปลูก (ไร่)	จำนวนตัน
1.โครงการเปลี่ยนพืชอื่นเป็นอ้อย	อ้อยปลายฝนโครงการ	50,000	600,000	50,000	600,000	50,000	650,000	50,000	600,000
2. อ้อยต่อโครงการเปลี่ยนพืชอื่นเป็นอ้อย	อ้อยต่อ1	20,000	160,000	25,000	200,000	30,000	270,000	30,000	240,000
3.อ้อยปลายฝน คู่สัญญาปกติ ปลูกเอง / ซื้อมาแปลง / ลานอ้อย / อ้อยทางไกล	อ้อยปลายฝน 12 ตัน/ ไร่	140,000	1,680,000	150,000	1,800,000	150,000	1,950,000	160,000	1,920,000
4.อ้อยต่อ ปลูกเอง / ซื้อมาแปลง / ลานอ้อย / อ้อยทางไกล	อ้อยต่อ1(ปกติ) 8 / ไร่	80,000	640,000	86,000	688,000	86,000	774,000	100,000	800,000
รวม		290,000	3,080,000	288,500	3,288,000	288,500	3,644,000	360,000	3,560,000



Photo by :

Cane Promotion KSP Cane Promotion KSP Cane Promotion KSP Cane Promotion KSP Cane Promotion KSP Cane Promotion KSP





2 ธันวาคม 2564

เรื่อง การจ่ายเงินชาวไร่ฤดูกาลผลิตปี 2564/65

เรียน Accounting &amp; Finance Manager / Assistant Process Management Manager

เนื่องด้วย ฝ่ายจัดหาอ้อย บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ได้จัดทำรางวัลชาวไร่อ้อย ฤดูกาลผลิตปี 2564/65 เพื่อเป็นการช่วยเหลือชาวไร่ให้มีสภาพคล่องทางการเงิน และสามารถดำเนินการตัดอ้อยเข้าโรงงานได้ตามสัญญาซื้อขายอ้อย

ดังนั้น จึงขอความร่วมมือจากท่านดำเนินการจ่ายรางวัลชาวไร่อ้อย พร้อมค่าอ้อยในระหว่างฤดูกาลผลิตปี 2564/65 เพื่อเป็นการช่วยเหลือชาวไร่ ดังนี้

1. ประเภทอ้อยสด ชาวไร่เขต/ศูนย์ฯ

1.1 อ้อยสดสะอาดคุณภาพ (อ้อยมัดและอ้อยไม่มัด) ที่ไม่ถูกปรับจะได้เงินเพิ่มค่าอ้อยรักษาสีแวดล้อม ต้นละ 50 บาท จ่ายพร้อมค่าอ้อยในงวด

2. ประเภทอ้อยทางไกล ช่วยเหลือค่าน้ำมันอ้อยทางไกลตามเกณฑ์และให้ดำเนินการจ่าย ดังนี้

2.1 อ้อยทางไกลที่เข้าตั้งแต่แต่วันที่ 1-15 ของทุกเดือน อนุมัติจ่ายในวันที่ 7 ของเดือนถัดไป

2.2 อ้อยทางไกลเข้าตั้งแต่แต่วันที่ 16 ถึงสิ้นเดือน อนุมัติจ่ายในวันที่ 22 ของเดือนถัดไป

3. ช่วยเหลือค่าบรรทุกอ้อยศูนย์ฯ (ตามหลักเกณฑ์บริษัทฯ)

4. ค่ายกอ้อย ต้นละ 35 บาท (โรงงานช่วย)

5. ค่าจัดเรียงอ้อย ต้นละ 10 บาท (โรงงานช่วย)

6. อ้อยไฟไหม้ หักต้นละ 30 บาท (ตามระเบียบฯเดิม) (ตามหลักเกณฑ์บริษัทฯ)

7. อ้อยยอดยาว , อ้อยมีสิ่งปนเปื้อนหิน/ดิน/ทราย หักต้นละ 20 บาท

8. เงินบำรุงสมาคมฯ ต้นละ 3 บาท

9. ค่าประกันสัญญา

9.1 ชาวไร่ที่รับเงินล่วงหน้าค่าอ้อย หักต้นละ 20 บาท

9.2 ชาวไร่ที่ไม่รับเงินล่วงหน้าค่าอ้อย หักต้นละ 10 บาท

10. อ้อยจากศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่าย จ่ายค่าอ้อยตามน้ำหนักที่ศูนย์ฯ และเมื่อมีการตรวจสอบแยกประเภทอ้อย (สด, ไฟไหม้, ยอดยาว, ปนเปื้อน) มาจากศูนย์ฯแล้ว ให้ยึดข้อมูล ตามที่ศูนย์ฯตรวจสอบแยกประเภทอ้อย เป็นรายโควตา

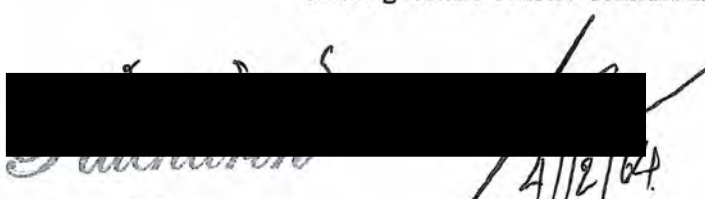
11. จ่ายเงินค่าอ้อยโครงการ Quick Pay ในวันถัดไป นับแต่วันส่งอ้อย(ตามหลักเกณฑ์บริษัทฯ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



Chief Agriculture Officer / General Manager - Farm Group



4/12/64



ประเภทการช่วยเหลือ	ประเภท อ้อย	รายละเอียด	หมายเหตุ
1 ประเภทอ้อยสด			
อ้อยสดสะอาดมัด	21	ได้เงินเพิ่ม ต้นละ 50 บาท	จ่ายพร้อมค่าอ้อยในงวด
อ้อยสดไม่มัด (ไม่ถูกหักสิ่งเจือปน)	22	ได้เงินเพิ่ม ต้นละ 50 บาท	จ่ายพร้อมค่าอ้อยในงวด
อ้อยสดรดตัด (ไม่ถูกหักสิ่งเจือปน)	23	ได้เงินเพิ่ม ต้นละ 50 บาท	จ่ายพร้อมค่าอ้อยในงวด
อ้อยสดขอยาว/อ้อยสดรดตัดขอยาว	15	หักต้นละ 20 บาท	
อ้อยสดปนเปื้อน/อ้อยสดรดตัดปนเปื้อน	17	หักต้นละ 20 บาท	
2 ประเภทอ้อยไฟไหม้			
อ้อยไฟไหม้มัด	13	หักต้นละ 30 บาท	
อ้อยไฟไหม้ไม่มัด	14	หักต้นละ 30 บาท	
อ้อยไฟไหม้ขอยาว	16	หักต้นละ 50 บาท	
อ้อยไฟไหม้ปนเปื้อน	18	หักต้นละ 50 บาท	
อ้อยไฟไหม้ปนเปื้อนขอยาว	20	หักต้นละ 50 บาท	
อ้อยไฟไหม้รดตัด	24	หักต้นละ 30 บาท	
3 ประเภทอ้อยทางไกล			
ช่วยเหลือค่าน้ำมันอ้อยทางไกล		ตามหลักเกณฑ์อ้อย ทางไกล	- อ้อยทางไกลที่เข้าตั้งแต่วันที่ 1 - 15 ของทุกเดือน อนุมัติจ่ายในวันที่ 7 ของเดือนถัดไป - อ้อยทางไกลที่เข้าตั้งแต่วันที่ 16 ถึงสิ้นเดือน อนุมัติจ่ายในวันที่ 22 ของเดือนถัดไป
4 ประเภทช่วยเหลือค่าน้ำมันอ้อยไม่ได้ระยะ ทางไกล		ตามหลักเกณฑ์บริษัทฯ	ชาวไร่ที่ส่งอ้อยได้ 100% ของสัญญา ช่วยค่าน้ำมัน เฉพาะต้นอ้อยที่ไม่ได้ระยะทางไกล ต้นละ 10 บาท (จ่ายพร้อมกับเงินค่าประกันสัญญา)
5 ประเภทช่วยเหลือค่าบรรทุกอ้อยศูนย์ฯ		ตามหลักเกณฑ์บริษัทฯ	
6 ประเภทค่ายกอ้อยศูนย์ฯ ต้นละ 35 บาท			โรงงานช่วยเหลือค่าบริการรับเหมาให้ชาวไร่ ต้นละ 35 บาท
7 ประเภทค่าจัดเรียงอ้อยศูนย์ฯ ต้นละ 10 บาท			โรงงานช่วยเหลือค่าบริการรับเหมาให้ชาวไร่ ต้นละ 10 บาท
8 ประเภทเงินบำรุง สมาคมฯ		ต้นละ 3 บาท	
9 ประเภทค่าประกันสัญญา			
ชาวไร่ที่รับเงินล่วงหน้าค่าอ้อย		หักต้นละ 20 บาท	ปิดหีบคั้นเงินค่าประกันสัญญาหลังจากหักหนี้แล้ว
ชาวไร่ที่ไม่ได้รับเงินล่วงหน้าค่าอ้อย		หักต้นละ 10 บาท	
10 อ้อยจากศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนถ่ายอ้อย		จ่ายค่าอ้อยตามน้ำหนักที่ ศูนย์ฯ	เมื่อมีการตรวจสอบแยกประเภทอ้อยมาจากศูนย์ฯ แล้วให้ขีดข้อมูลตามที่ศูนย์ฯเป็นรายโควตา



# ภาคผนวก ข-9

---

ข้อกำหนดเกี่ยวกับรถบรรทุกอ้อย





# สมาคมกลุ่มชาวไร่อ้อยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

สถาบันชาวไร่อ้อยตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527

เลขที่ [REDACTED] ถนนมิตรภาพ ตำบลพันดอน อำเภอภูพาน จังหวัดอุดรธานี

โทรศัพท์ [REDACTED] E-mail: saykhaw510@hotmail.com

ประกาศสมาคมฯ ฉบับที่ 3 /2565

เรื่อง แนวทางในการปฏิบัติขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล ฤดูกาลผลิตปี 2565/2566

เรียน เจ้าของรถบรรทุกอ้อยและผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกท่าน

ด้วยเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 ผู้แทน 4 องค์การชาวไร่อ้อยได้เข้าพบผู้อำนวยการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกกรมทางหลวงและผู้อำนวยการกรมทางหลวงชนบท เพื่อหารือแนวทางในการปฏิบัติขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาลทั่วประเทศ ฤดูกาลผลิตปี 2565/2566 ซึ่งผลการหารือให้ใช้แนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาลฤดูกาลผลิตปี 2565/2566 เช่นเดียวกันกับฤดูกาลผลิตที่ผ่านมาและทำตามบันทึกข้อตกลงอย่างเคร่งครัดเพื่อลดอุบัติเหตุ ดังต่อไปนี้

1. ในการบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนน ซึ่งกำหนดไม่เกิน 4 เมตร ทั้งตัวแม่และลูกพ่วง ถ้าบรรทุกความสูงเกินกำหนดจะถูกตรวจสอบน้ำหนักในการบรรทุกและดำเนินการตามกฎหมายโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม ทางสมาคมฯ จะไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น ในเรื่องการบรรทุกสูงเกินกำหนด
2. รถบรรทุกอ้อยทุกชนิดเวลากลางวันให้ผูกติดผ้าสีแดง ขนาดมองเห็นได้อย่างชัดเจนไว้ท้ายรถ จำนวน 2 ผืน และทำแผ่นป้ายสีขาว ขนาด 90 X 90 เซนติเมตร ข้อความในแผ่นป้าย “รถเข้าบรรทุกอ้อย” หรือ “รถพ่วงบรรทุกอ้อย” ให้ติดล้าอ้อยสุดของรถบรรทุกอ้อยทุกคัน
3. กลางคืนให้ติดสัญญาณไฟสีแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกนอกตัวรถบรรทุกอ้อย จำนวน 3 ดวง โดยให้รถคันอื่น ๆ มองเห็นได้อย่างชัดเจน
4. รถบรรทุกอ้อยทุกคันจะต้องใช้สายสแตนด์อ้อยให้เรียบร้อย ทั้งตัวแม่และลูกพ่วงโดยรัดให้แน่นไม่ให้อ้อยตกหล่นบนพื้นถนนหลวง ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายแก่รถคันอื่น ๆ ที่วิ่งตามหลังมาองไม่เห็น
5. ในการบรรทุกอ้อยที่ใช้รัดดัดเป็นท่อน ขอให้คนขับรถบรรทุกอ้อยใช้ผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่นหรือกระเด็นออกจากรถไปถูกรถคันอื่นขณะขนส่งได้
6. รถบรรทุกอ้อยทุกคันหากวิ่งผ่านสถานีควบคุมน้ำหนักประจำที่ ต้องขึ้นชั่ง ผู้ฝ่าฝืนมีความผิดตามกฎหมาย หรือให้ใช้เส้นทางอื่นเพื่อหลีกเลี่ยงในเส้นทางที่ผ่านด่านชั่งน้ำหนัก
7. มีวินัย ให้อภัย ขับรถตามกฎหมายจราจรและต้องมีใบอนุญาตขับขี่ให้ถูกประเภท และนำติดตัวขณะขับรถบรรทุกอ้อยทุกครั้ง มิฉะนั้นจะโดนจับดำเนินคดีตามกฎหมาย
8. กรณีรถจอดเสีย ต้องจอดให้ชิดไหล่ทางเพื่อป้องกันอุบัติเหตุหรือต้องจัดหาสัญญาณจราจรตั้งไว้ให้รถคันอื่น ๆ มองเห็นได้อย่างชัดเจนไม่ต่ำกว่า 10 - 15 เมตร ก่อนถึงรถจอด โทรแจ้งศูนย์ประสานงานเฉพาะกิจสมาคมฯ หรือสถานีตำรวจในพื้นที่โดยเร็วที่สุด โทร [REDACTED] หัวหน้าสำนักงานสมาคมฯ (ด่วน) [REDACTED]

สมาคมฯ ขอให้พี่น้องเจ้าของรถบรรทุกอ้อยทุกคันได้กำชับคนขับรถบรรทุกอ้อยตัวเอง ให้ถือปฏิบัติ ตามประกาศของสมาคมฯ โดยเคร่งครัด และให้ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาลได้ตลอดเวลาจะไม่มี การจับกุมใด ๆ ถ้าหากมีการจับกุมให้แจ้งทางสมาคมฯ โดยด่วนเพื่อหาทางประสานงานแก้ไขต่อไป ส่วน MOU 19 ข้อ ของกองกำลังรักษาความสงบเรียบร้อย (ม.ทบ.24) ร่วมกับจังหวัดอุดรธาณินั้น ให้ถือปฏิบัติควบคู่กันไป

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

[REDACTED]

นายกสมาคมฯ

8 ธันวาคม 2565



# มาตรฐานรถบรรทุกอ้อย

1. มีการติดตั้งขนาดใหญ่ท้ายรถบรรทุก อย่างน้อย 2 ผืน และติดป้ายสะท้อนแสงบริเวณท้ายรถ ข้อความหนึ่งสี่สีแดงสะท้อนแสง “รถเข้าบรรทุกอ้อย”หรือ“รถฟ่วงบรรทุกอ้อย”



2. มีสายรัดป้องกันอ้อยตกหล่นอย่างแน่นหนาอย่างน้อย 2 เส้น (ด้านหน้าและท้าย) สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อนให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุม



3. ติดตั้งสัญญาณไฟบริเวณท้ายรถในเวลากลางคืน



4. ลำอ้อยหน้ารถ ยื่นได้ไม่เกินชนหน้า ลำอ้อยด้านหลัง ยื่นได้ไม่เกิน 2.3 เมตร



\* ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากไร่อ้อย

\*\* จัดให้มีกรวยจราจรประจำรถ ใช้ในกรณีต้องจอดรอถูกเงิน บริเวณไหล่ทาง จะต้องให้สัญญาณไฟฉุกเฉินและมีการวางกรวยห่างจากตัวรถอย่างน้อย 5 เมตร **ห้าม!! ไปยืนบริเวณท้ายรถเด็ดขาด**



**น้ำฉีดกระจก**  
เติมน้ำฉีดกระจกให้พร้อมใช้งาน เพื่อสร้างทัศนวิสัยที่ดีตลอดเส้นทางในการขับรถส่งของ

**น้ำมันเครื่อง**

เปลี่ยนตามระยะที่กำหนด เพื่อช่วยลดความร้อนและลดการสึกหรอของชิ้นส่วนต่างๆ ภายในเครื่องยนต์



**ลมยาง**  
ลมยางอ่อน จะทำให้ความร้อนสะสม ยางอาจจะเบิด  
ลมยางแข็ง จะทำให้รถไม่เกาะถนน

**ไฟ**

ไฟถนนให้แสงสว่างไม่เพียงพอ ไฟหน้ารถ  
จึงเป็นตัวช่วยเพื่อให้มองเห็นถนนได้อย่างชัดเจน



## ความปลอดภัย การขับรถบรรทุกอ้อย ภายในโรงงาน



รถขนอ้อย รถฟ่วงขนอ้อย	
น้ำหนักรถบรรทุกห้ามเกินเท่าไร?	
ห้ามเกิน 9.5 ตัน	ห้ามเกิน 15 ตัน
รถขนอ้อย 4 ล้อ	รถขนอ้อย 6 ล้อ
ห้ามเกิน 25 ตัน	ห้ามเกิน 30 ตัน
รถขนอ้อย 10 ล้อ	รถขนอ้อย 12 ล้อ
ห้ามเกิน 45 ตัน	ห้ามเกิน 50.5 ตัน
รถฟ่วงบรรทุกอ้อย 18 ล้อ	รถฟ่วงบรรทุกอ้อย 20 ล้อ

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด



## ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ขับขีรถบรรทุก



ขับรถความเร็วไม่เกิน  
20 กม./ชม.



ห้ามเข้าไปในพื้นที่  
ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับเขตตลาด



ห้ามสูบบุหรี่  
ภายในบริเวณโรงงาน  
ยกเว้นพื้นที่ที่กำหนดไว้



ห้ามรับประทานอาหารและ  
เครื่องดื่ม ภายในอาคารผลิต  
และคลังสินค้า



ห้ามทิ้งขยะลงพื้น  
ให้ทิ้งขยะในจุดที่กำหนดไว้



ระวังคนข้ามถนน



ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก



เดินบนเส้นทางที่กำหนด

## ข้อปฏิบัติในการจอดรถ

### จอดรถทุกครั้ง



ดึงเบรกมือ



ดับเครื่องยนต์



ใช้หมอนหนุนล้อ

### ไม่จอดรถบริเวณทางลาด

## ข้อปฏิบัติในพื้นที่ลานจอดรถ

### ข้อปฏิบัติในพื้นที่ลานจอดรถ

1. ห้ามดื่มหรือนำเครื่องดื่มแอลกอฮอล์เข้ามาในพื้นที่
2. ห้ามเสพหรือนำสารเสพติดมาในพื้นที่
3. ห้ามพกพาอาวุธหรือสิ่งผิดกฎหมาย
4. ห้ามก่อกองไฟ และประกอบอาหาร
5. ห้ามนำเด็กเข้ามาในพื้นที่โรงงาน



## ข้อระมัดระวังในการขับขีรถบรรทุก

1. ระมัดระวังอ้อยจากการบรรทุกร่วงหล่นโดนร่างกาย  
ได้รับบาดเจ็บ

2. ระมัดระวังขณะถอยรถ ต้องแน่ใจว่าไม่มีบุคคล หรือ  
สิ่งของอยู่ด้านหลังรถ หรือควรจัดให้มีผู้ให้สัญญาณ  
ขณะถอยรถ



3. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น รถไหล ห้าม! นำตัวเองไป  
ขวางเพื่อหยุดรถ และควรตะโกนแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง  
ได้รับทราบ



## เส้นทางเข้าโรงงาน

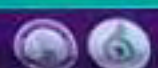
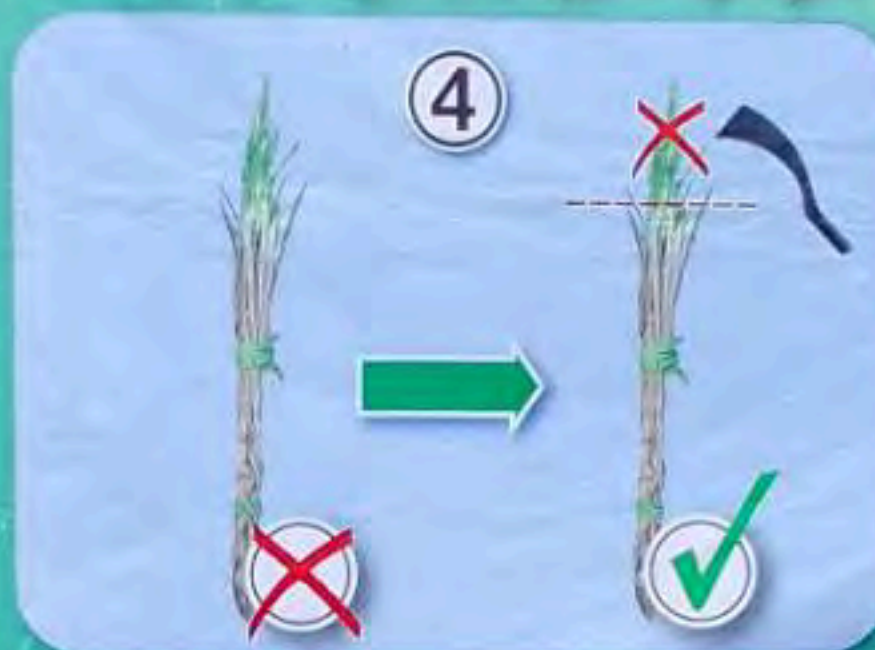
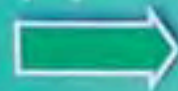






# เกณฑ์การตัดสินคุณภาพอ้อยเข้าหีบ

"ตัดโคน ตัดยอดไม่มีใบเขียว"



สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม

โทร 2420 6312

Facebook อ้อย น้ำตาล

www.ocsb.go.th

YouTube สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย



หยุดรถทุกครั้ง  
ดึงเบรคมือ  
หรือคัตเกียร์  
และใช้หมอนหนุนคอ  
กรุณาจอดขวางทางลาด

ข้อปฏิบัติในพื้นที่สถานจอดรถ

1. ห้ามดื่มหรือนำเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ เข้ามาในพื้นที่
2. ห้ามเสพหรือนำสารเสพติดมาในพื้นที่
3. ห้ามพกพาอาวุธหรือสิ่งผิดกฎหมาย
4. ห้ามก่อกองไฟ หรือทำให้เกิดประกายไฟ





## ภาคผนวก ข-10

---

สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ให้ความรู้เรื่องการขี้ปลอดภัย  
และการปฏิบัติตามกฎหมายจราจร



บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

90/44-45, 16F., Sathorn Thani Building1, North Sathorn Rd. Bangrak

KASET PHOL SUGAR LTD.

BANGKOK 10500 THAILAND

TEL : 0-2266-7677 (AUTO) FAX : 0-2236-4732

ที่ กษผ.๓/๒๕๖๕

วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕,

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วิทยากรให้ความรู้เรื่องการขี้อปโหลดภัยและการปฏิบัติตามกฎหมายจราจร,  
เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรอำเภอกุมภวาปี,

ด้วยบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ได้จัดโครงการอบรมปฐมนิเทศ พนักงานชั่วคราวใหม่  
ฤดูกาลผลิตประจำปี๒๕๖๕/๒๕๖๖, จำนวน ๗๐๐ คน และเพื่อให้การดำเนินกิจกรรมเป็นไปด้วยความ  
เรียบร้อยและเป็นไปตามแผนการอบรมให้ความรู้เรื่องการป้องกันอุบัติเหตุจากการขี้อปโหลดยานพาหนะแก่  
พนักงานใหม่,

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการส่งวิทยากรซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน  
กฎหมายจราจร มาให้ความรู้แก่ผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าทำงาน ในหัวข้อ

๑.การขี้อปโหลดภัย,

๒.การปฏิบัติตามกฎหมายจราจร,

ในวันเสาร์ที่ ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕, เวลา ๐๙.๓๐ น. - ๑๐.๓๐ น.

ณ หอประชุมโรงเรียนห้วยเก็งพิทยาคาร,

โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีเช่นเคย

ขอแสดงความนับถือ

HR Manager KMP&KSP

ผู้ประสานงาน นางสาว



# ภาคผนวก ข-11

---

ตัวอย่างแบบบันทึกการจ่ายกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า



อุปงค่าตัดก ขี้เถ้า

ราคารลด 0.000 บาท

เลขที่ 6602247

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565

เข้าบัญชี 2565-2566

รับกากอ้อยวันที่ 26 พฤศจิกายน 2565

เลขที่ : 12061086 พูลศักดิ์ ถาวรปี

เบอร์รถ/ทะเบียน : ต.12061086 พูลศักดิ์ ถาวรปี

CANEPROMOTION - KSP

ประเภทรถ : รถอีแต่น

ประเภทรถตัด : รถตัดโรงงาน

หมายเหตุ ต้องคุมผ้าใบให้มิดชิด และห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณลานกากอ้อย  
ฝ่าฝืนยกเลิกการขนกากตะกอนอ้อยในทันที

ผู้รับ.....

ผู้ขนส่ง.....

ผู้บันทึก.....

อุปงค่าตัดก ขี้เถ้า

ราคารลด 0.000 บาท

เลขที่ 6602246

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565

เข้าบัญชี 2565-2566

รับกากอ้อยวันที่ 26 พฤศจิกายน 2565

เลขที่ : 14152085 จันทรเพ็ญ ผ่านวงศ์

เบอร์รถ/ทะเบียน : จด.83-5302 จันทรเพ็ญ ผ่านวงศ์

ประเภทรถ : รถสิบล้อ

CANEPROMOTION - KSP

ประเภทรถตัด : รถตัดโรงงาน

หมายเหตุ ต้องคุมผ้าใบให้มิดชิด และห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณลานกากอ้อย  
ฝ่าฝืนยกเลิกการขนกากตะกอนอ้อยในทันที

ผู้รับ.....

ผู้ขนส่ง.....

ผู้บันทึก.....



## บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

08 - 03 - 2022

คูปองค่าตัก ภาคตะกอน

ราคากระดาษ 0.000 บาท

เลขที่ 6505083

วันที่ 08 มีนาคม 2565

เข้าบัญชีปี 2564-2565

รับกากอ้อยวันที่ 08 มีนาคม 2565

เลขที่ : 12031063 สมควร ชัยปัญญา

เบอร์รถ/ทะเบียน : อด.82-3709 สมควร ชัยปัญญา

ประเภทรถ : รถสิบล้อ

ประเภทรถตัก : รถตักโรงงาน

CANEPROMOTION - KSP

หมายเหตุ ต้องคุมผ้าใบให้มิดชิด และห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณลานตากอ้อย  
ฝ่าฝืนยกเลิกการขนถ่ายกากตะกอนอ้อยในทันที

ผู้รับ

ผู้ส่ง

ผู้บันทึก

## บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

08 - 03 - 2022

คูปองค่าตัก ภาคตะกอน

ราคากระดาษ 0.000 บาท

เลขที่ 6505076

วันที่ 08 มีนาคม 2565

เข้าบัญชีปี 2564-2565

รับกากอ้อยวันที่ 08 มีนาคม 2565

เลขที่ : 11102010 ปิยะกร โขชัยดี

เบอร์รถ/ทะเบียน : อด.82-3709 ปิยะกร โขชัยดี

ประเภทรถ : รถสิบล้อ

ประเภทรถตัก : รถตักโรงงาน

CANEPROMOTION - KSP

6

หมายเหตุ ต้องคุมผ้าใบให้มิดชิด และห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณลานตากอ้อย  
ฝ่าฝืนยกเลิกการขนถ่ายกากตะกอนอ้อยในทันที

ผู้รับ

ผู้ส่ง

ผู้บันทึก



## บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

08 - 03 - 2022

คู่มือค่าตัด กากตะกอน

ราคากระดาษ 0.000 บาท

เลขที่ 6505028

วันที่ 08 มีนาคม 2565

เข้าบัญชีปี 2564-2565

รับกากอ้อยวันที่ 08 มีนาคม 2565

เลขที่ : 12051002 ภรณ์ใจสอน

เบอร์รถ/ทะเบียน : อด.70-5748 ภรณ์ใจสอน

ประเภทรถ : รถสิบล้อ

ประเภทรถตัด : รถตัดโรงงาน

CANEPROMOTION - KSP

หมายเหตุ ต้องคุมเข้าใบให้มัดชิด และห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณลานกากอ้อย  
ฝ่าฝืนยกเลิกการขนกากตะกอนอ้อยในทันที

ผู้รับ.....

ผู้มอบ.....

ผู้บันทึก.....

## บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

08 - 03 - 2022

คู่มือค่าตัด กากตะกอน

ราคากระดาษ 0.000 บาท

เลขที่ 6505078

วันที่ 08 มีนาคม 2565

เข้าบัญชีปี 2564-2565

รับกากอ้อยวันที่ 08 มีนาคม 2565

เลขที่ : 16011386 คมชา รักษาภักดี

เบอร์รถ/ทะเบียน : อด.84-4333 คมชา รักษาภักดี

ประเภทรถ : รถสิบล้อ

ประเภทรถตัด : รถตัดโรงงาน

CANEPROMOTION - KSP

ผู้รับ.....

ผู้มอบ.....

ผู้บันทึก.....

หมายเหตุ ต้องคุมเข้าใบให้มัดชิด และห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณลานกากอ้อย  
ฝ่าฝืนยกเลิกการขนกากตะกอนอ้อยในทันที



บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

08 - 03 - 2022

คู่มือคำตัด กากตะกอน

ราคากระดาษ 0.000 บาท

เลขที่ 6504996

วันที่ 08 มีนาคม 2565

เข้าบัญชีปี 2564-2565

รับจากอ้อยวันที่ 08 มีนาคม 2565

เลขที่ : 28001502 สมชาย พลแสน

เบอร์รถ/ทะเบียน : อด.83-4085 สมชาย พลแสน

CANEPROMOTION - KSP

ประเภทรถ : รถสิบล้อ

59

ประเภทรถตัด : รถตัดโรงงาน

11 อ้อยสด

หมายเหตุ ต้องคุมผ้าใบให้มิดชิด และห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณลานกากอ้อย  
ฝ่าฝืนยกเลิกการขนกากตะกอนอ้อยในทันที

ผู้รับ

ผู้ส่ง

ผู้รับ

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

08 - 03 - 2022

คู่มือคำตัด กากตะกอน

ราคากระดาษ 0.000 บาท

เลขที่ 6505001

วันที่ 08 มีนาคม 2565

เข้าบัญชีปี 2564-2565

รับจากอ้อยวันที่ 08 มีนาคม 2565

เลขที่ : 28005566 พรรณเชิดา โคตรบรรเทา

เบอร์รถ/ทะเบียน : อด.83-0921 พรรณเชิดา โคตรบรรเทา

ประเภทรถ : รถสิบล้อ

CANEPROMOTION - KSP

ประเภทรถตัด : รถตัดโรงงาน

หมายเหตุ ต้องคุมผ้าใบให้มิดชิด และห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณลานกากอ้อย  
ฝ่าฝืนยกเลิกการขนกากตะกอนอ้อยในทันที

ผู้รับ....

ผู้ส่ง

ผู้รับ



บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

21 - 03 - 2022

ดูประจำตัว ภาคตะวันออก ราคาต่อไร่ 0.000 บาท เลขที่ 6506829

วันที่ 21 มีนาคม 2565 เข้าบัญชี 2564-2565 รับค่าอ้อยวันที่ 21 มีนาคม 2565

เลขที่ : 15022138 ช่างพร พรหมศรี

เบอร์รถ/ทะเบียน : จด.82-9341 ช่างพร พรหมศรี

ประเภทรถ : รถสิบล้อ

ประเภทรถตัด : รถตัดโรงงาน

ผู้รับ.....

ผู้อนุมัติ.....

ผู้บันทึก.....

หมายเหตุ ต้องดูเข้าไปให้ชัดเจน และห้ามสูญหายใบเสร็จเลขภาคอ้อย  
ผ่านยกเลิกการชดเชยก่อนอ้อยในทันที

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

21 - 03 - 2022

ดูประจำตัว ภาคตะวันออก ราคาต่อไร่ 0.000 บาท เลขที่ 6506834

วันที่ 21 มีนาคม 2565 เข้าบัญชี 2564-2565 รับค่าอ้อยวันที่ 21 มีนาคม 2565

เลขที่ : 28000087 พุดน้อย สุทธิไทย

เบอร์รถ/ทะเบียน : จด.82-7484 พุดน้อย สุทธิไทย

ประเภทรถ : รถสิบล้อ

ประเภทรถตัด : รถตัดโรงงาน

ผู้รับ.....

ผู้อนุมัติ.....

ผู้บันทึก.....

หมายเหตุ ต้องดูเข้าไปให้ชัดเจน และห้ามสูญหายใบเสร็จเลขภาคอ้อย  
ผ่านยกเลิกการชดเชยก่อนอ้อยในทันที



บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

21 - 03 - 2022

อุปงค่าตั้ง ภาคตะวันออก

ราคากระดาษ 0.000 บาท

เลขที่ 6506767

วันที่ 21 มีนาคม 2565

เข้าบัญชีปี 2564-2565

รับจากอัยวันที่ 21 มีนาคม 2565

เลขที่ : 28001105 สุทิน พุ่มวัน

เบอร์รถ/ทะเบียน : จด.83-5371 สุทิน พุ่มวัน

ประเภทรถ : รถสิบล้อ

CANEPROMOTION - KSP

ประเภทรถเล็ก : รถเล็กโรงงาน

ผู้รับ.....

ผู้มอบ.....

หมายเหตุ ต้องแนบใบไปให้คิด และห้ามสูญหายใบนี้จากเอกสารออกอัย  
ผ่านฝ่ายยกเลิกการขนถ่ายรถก่อนอัยในทันที

ผู้บันทึก.....

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

21 - 03 - 2022

อุปงค่าตั้ง ภาคตะวันออก

ราคากระดาษ 0.000 บาท

เลขที่ 6506787

วันที่ 21 มีนาคม 2565

เข้าบัญชีปี 2564-2565

รับจากอัยวันที่ 21 มีนาคม 2565

เลขที่ : 28001531 สมพงษ์ โคตรชัย

เบอร์รถ/ทะเบียน : จด.83-8787 สมพงษ์ โคตรชัย

ประเภทรถ : รถสิบล้อ

CANEPROMOTION - KSP

ประเภทรถเล็ก : รถเล็กโรงงาน

ผู้รับ.....

ผู้มอบ.....

หมายเหตุ ต้องแนบใบไปให้คิด และห้ามสูญหายใบนี้จากเอกสารออกอัย  
ผ่านฝ่ายยกเลิกการขนถ่ายรถก่อนอัยในทันที

ผู้บันทึก.....



## ภาคผนวก ข-12

---

แผนการดำเนินงานตามมาตรการฯ ประจำปี 2565-2566  
(แผนการตรวจสอบซ่อมคันป่อเก็บน้ำดิบ คันป่อบำบัดน้ำเสีย  
การขุดลอกระบบท่อและรางระบายน้ำ การเจาะป่อน้ำใต้ดิน  
และการปลูกพื้นที่สีเขียว)





**Quality Management**  
**Environmental impact prevention and correction measure**

[illegible]





**Quality Management**  
**Environmental impact prevention and correction measure**

[illegible]



スプーン印

Total	755,000.00
-------	------------

Prepared by	Reviewed by	Approved by
Date :	Date :	Date :



# ภาคผนวก ข-13

---

ขั้นตอนการเรียกคิวรถบรรทุกอ้อย



เรื่อง กำหนดลงอ้อยกิวต้อกรอบที่ 3 วันที่ 23 ธันวาคม 2565

วันที่	ลำดับ	เวลา	แข่งคิว		เวลา	คิวตก		คิวตัด	
			คิวที่	รอบ		คิวที่	รอบ	คิวที่	รอบ
23 ธ.ค. 65	1	00.01 - 04.00	2311 - 2370	3	12.00 น.	2071 - 2310	3	1351 - 2070	3
	2	04.00 - 08.00	2371 - 2430	3					
	3	08.00 - 12.00	2431 - 2490	3					
	4	12.00 - 16.00	2491 - 2550	3					
	5	16.00 - 20.00	2551 - 2610	3					
	6	20.00 - 24.00	2611 - 2670	3					

1. แจ้งคิวที่ห้องคิว ตามเวลาติดต่อที่กำหนด (ไม่รับแจ้งคิวก่อนเวลา) รับใบนำรถเข้าช่วง ตรวจสอบให้ถูกต้อง
2. การจอดรถให้จอดเป็นคิวต่อท้ายเสร็จในล็อต การปล่อยรถจะปล่อยเป็นแถวตามล็อตคิวประกาศ
3. รถที่ใช้คิวตกจะถูกกักประมาณ 3 ชั่วโมง เรียกสำรวจรอบละ 3-5 คัน
4. โรง 2 คั้ม 4 สำหรับรถอีแต่น , และ โรง 2 คั้ม 3 สำหรับรถหกล้อเล็ก
5. บรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนน ไม่เกิน 3.8 เมตร
6. ชาวไร่ต้องปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนนอย่างเคร่งครัด เช่น จอดรถทุกครั้ง ต้องดึงเบรกมือ ดับเครื่องยนต์ หมอนหนุนล้อ  
ไม่จอดรถบริเวณทางลาด มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถบรรทุก อย่างน้อย 2 ผืน และติดป้ายสะท้อนแสง บริเวณท้ายรถ  
ข้อความหนังสือสีแดงสะท้อนแสง "รถข้ามบรรทุกอ้อย" หรือ "รถพ่วงบรรทุกอ้อย" มีสายรัดป้องกันอ้อยตกหล่นอย่างแน่นหนา สำหรับอ้อยรถตัด  
ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุม ติดสัญญาณไฟบริเวณท้ายรถในเวลากลางคืน ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากไร่อ้อย
7. กรณีรถจอดเสีย ต้องจอดให้ชิดไหล่ทางหรือต้องจัดหาสัญญาณจราจรตั้งไว้ให้รถคันอื่น ๆ มองเห็นได้อย่างชัดเจนไม่ต่ำกว่า 10 - 15 เมตร  
และโทรแจ้งศูนย์ประสานงานเฉพาะกิจสมาคมฯ โดยเร็วที่สุด โทร 080-7785099 หรือหัวหน้าสำนักงานสมาคมฯ โทร 081-3801609

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 22 ธันวาคม 2565

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายจัดหาอ้อย