ภาคผนวก

ภาคผนวก	ก	**เอกสารเกี่ยวกับโครงการ**
ภาคผนวก	ก-1	สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.3/4300 ลงวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2560
ภาคผนวก	ก-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565)
ภาคผนวก	ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ข-1	เอกสารผู้ปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก	ข-2	หนังสืออนุญาตให้วางแนวท่อ/รางระบายน้ำผ่านทางสาธารณะ
ภาคผนวก	ข-3	เอกสารการส่งเสริมการปลูกอ้อย
ภาคผนวก	ข-4	หนังสือแจ้งหยุดใช้งานหม้อไอน้ำชั่วคราว
ภาคผนวก	ข-5	หนังสือแจ้งทดลองเครื่องจักร ประจำปี 2565/2566
ภาคผนวก	ข-6	แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักร ปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-7	เอกสารระเบียบปฏิบัติการซ่อมบำรุง
ภาคผนวก	ข-8	เอกสารการอบรมให้ความรู้ การรณรงค์และการประชาสัมพันธ์ไม่เผาอ้อย ตัดอ้อยสด ลดมลพิษ รักษาสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ข-9	ข้อกำหนดเกี่ยวกับรถบรรทุกอ้อย
ภาคผนวก	ข-10	สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ให้ความรู้เรื่องการขับขี่ปลอดภัย และการปฏิบัติตามกฎหมายจราจร
ภาคผนวก	ข-11	ตัวอย่างแบบบันทึกการจ่ายกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า
ภาคผนวก	ข-12	แผนการดำเนินงานตามมาตรการฯ ประจำปี 2565-2566 (แผนการตรวจสอบซ่อมคันบ่อเก็บน้ำดิบ คันบ่อบำบัดน้ำเสีย การขุดลอกระบบท่อ และรางระบายน้ำ การเจาะบ่อน้ำใต้ดิน และการปลูกพื้นที่สีเขียว)
ภาคผนวก	ข-13	ขั้นตอนการเรียกคิวรถบรรทุกอ้อย
ภาคผนวก	ข-14	การสอบถามผลกระทบด้านเสียงจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบ
ภาคผนวก	ข-15	แนวทางปฏิบัติการขนส่งสารเคมีและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ในการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก	ข-16	การจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R
ภาคผนวก	ข-17	ใบเสร็จการชำระค่าขยะที่ส่งกำจัดยังเทศบาลตำบลปะโค
ภาคผนวก	ข-18	บันทึกปริมาณกากของเสีย พ.ศ . 2566
ภาคผนวก	ข-19	หนังสือการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน และ Waste Menifest

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก	ข-20	คู่มือการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า
ภาคผนวก	ข-21	แผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ปี 2565-2566
ภาคผนวก	ข-22	กิจกรรม CSR และมวลชนสัมพันธ์ พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-23	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก	ข-24	รายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-25	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ข-26	รายงานผลการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-27	ผังรับเรื่องร้องเรียนและแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวก	ข-28	บันทึกข้อร้องเรียน และการแก้ไข
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
ภาคผนวก	ข-36	เอกสารการเบิกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภาคผนวก	ข-37	ข้อมูลสารเคมี (SDS)
ภาคผนวก	ข-38	เอกสารการอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก	ข-39	ผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก	ข-40	เอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก	ข-41	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก	ข-42	รายงานสรุปการซ้อมเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก	ข-43	รายงานสรุปการฝึกซ้อมดับเพลิง ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก	ข-44	เอกสารรับรองการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน
ภาคผนวก	ข-45	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก	ข-46	แผนการดูแลบำรุงรักษาและปลูกพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก	ข-47	เอกสารข้อมูลสุขภาพของหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น (ข้อมูล 10 กลุ่มโรค) ปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก	ข-48	การตรวจสอบคันบ่อเก็บน้ำดิบ
ภาคผนวก	ข-49	เอกสารขออนุญาตผันน้ำจากลำห้วยกองสี

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ก

เอกสารเกี่ยวกับโครงการ

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงาน

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๕๓๐๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพ ฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๓๕๖๘๓ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๗๐๐๖๕/๔๐๕๙๑๖ 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 ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี โดยให้บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ 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

[redacted]

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบาย[redacted]ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๑

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
39 LADPRAO 124 ROAD WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
PHONE+66 (0) 2934 3223-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 5953 วันที่ 22 มี.ค. 2560
เวลา 15.29 น. ผู้รับ

สมาชิกสภาวิศวกรที่ปรึกษาระหว่างประเทศ
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS

Our Ref. EIA 170065/405916

22 มีนาคม 2560

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) ฯ จำนวน 15 เล่ม

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 574 วันที่ 22 มี.ค. 2560
เวลา 16.13 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

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

[redacted]

กรรมการบริหาร

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ของ บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

โดย **สำนักงานใหญ่**
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
อาคารสาธรธานี 1 ถนนสาธรเหนือ
แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพ 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

มีนาคม 2560

[redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted]

ผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ตั้งอยู่ที่ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี
ที่บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 1
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ของบริษัท คอนซัลแทนท์ เอเชีย โดอิ จำกัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยด่วน เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ต้องจัดให้มีการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ ทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

(นายอิโรอากิ โซกา) (นายสมลิต ชุมพิตร)
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้ถือเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ดำเนินการคืนสภาพทางสาธารณประโยชน์ เพื่อคืนแก่รัฐและทำแนวกั้นแสดงขอบเขตของพื้นที่สาธารณประโยชน์พร้อมทั้งปิดป้ายประชาสัมพันธ์อย่างชัดเจน โดยกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	• ทำการคืนสภาพทางสาธารณะระหว่างบ่อดักน้ำทิ้งทั้ง 2 บ่อ ของโครงการให้มีความกว้าง 6 เมตร เว้นระยะขอบทางด้านละ 2 เมตร พร้อมติดตั้งรั้วโปร่ง สูง 0.8 เมตร และปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณรอบรั้วทั้ง 2 ด้าน			

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

(นายอิโรอากิ โซกา) (นายสมลิต ชุมพิตร)
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ทำการขึ้นสภาพทางสาธารณะระหว่างอาคารกับน้ำคลองและลาดารีไฟน์ให้มีความกว้าง 6 เมตร เว้นระยะจนขาดด้านละ 4 เมตร พร้อมปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนและทำรั้วคอนกรีตสูง 2 เมตร ทั้ง 2 ฝั่ง • จัดทำเว้นคลองสาธารณะที่ผ่านบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณบ่อน้ำดิบและบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
	- ให้ทำเรื่องขออนุญาตต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ก่อนการดำเนินการวางแนวท่อน้ำและน้ำทิ้งผ่านพื้นที่สาธารณประโยชน์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- ติดตั้ง 1 เส้นคลองบริเวณพื้นที่สาธารณประโยชน์ที่อยู่บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อความปลอดภัยในการเข้ามาใช้งานพื้นที่สาธารณประโยชน์ของชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- จัดควบคุมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และพ่นความชื้นด้วยน้ำทั่วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเนินวางโม่ของการติดตั้งฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยฉีดพ่นจากถุงลมที่ท้ายรถติดตั้งไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- ให้ดำเนินคุมกระบะของรถบรรทุกที่จะนำสิ่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและกลบกองของวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งสกปรกปนไปตามถนนภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	- น้ำเสียจากกิจวัตรประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถังเกรอะ-กรองใช้จากคนและเติมอากาศก่อนระบายบริเวณดินดินมาใช้ใหม่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนส่งน้ำทิ้งที่ด้านการตกตะกอนแล้วไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
4. เสียง	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงหลังเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการของพื้นที่เพื่อรอรับความคุมชนใกล้เคียงซึ่งผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหามาตราการลดผลกระทบดังกล่าว	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
5. การสมนาคม	- จะบรรพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- จะจัดเที่ยวการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 7.00 - 8.00 น. และเวลา 17.00 - 18.00 น.	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการอบรมหรือคนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญคำวรจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมสาธารณชนชี้ช่องทางปลอดภัยการลูกลูกสวรรคตามหลักสากล พ.ร.บ.จราจร ตลอดจนระเบียบต่างๆ ให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีการระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกันที่จะทำการระบายน้ำจากเขื่อนต่อกับท่อน้ำดิบที่มีอยู่ในปัจจุบันเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- ป้องกันและควบคุมมิให้พนักงานก่อสร้างทิ้งมูลต่อลงการระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและน่าเสียของน้ำในการระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- ทำการขุดลอกการระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของการระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและการลอดผ่านการจัดการวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างในมิให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือการระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- จัดทำบ่อรวบรวมน้ำดิบและบ่อดักตะกอน ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร ต่างละ 1 บ่อ เพื่อใช้สำหรับรองรับน้ำดิบที่ผ่านในพื้นที่ก่อสร้างต่อเนื่องกัน 3 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะกลบงานก่อสร้างก่อนส่งไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะของเทศบาลตำบลปะโท	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- นำสนวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนสนวัสดุก่อสร้างประเภทที่ชำรุดเป็นของเก่าให้ทิ้งนำไปขายต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถตามระดับตามแต่ตำแหน่งทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ประหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อมกับเซ็นสัญญาว่าจ้างเป็นรายเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- คำนึงถึงการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบน้ำดื่มน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชน โดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ซึ่งอาจเจ้าข้อมูลด้วยสื่อต่าง ๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและส่งตัวแทนจากโครงการเข้าพบประชาชนโดยตรง	- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- ให้ความช่วยเหลือและจัดสิ่งตรรกะต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น ระบบขนส่ง การศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวันในโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬา และส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- จัดตั้งคณะกรรมการชุมสัมพันธ์และเจ้าหน้าชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำเสนอบรรเทา และทำการสาธยายถึงปัญหาและความแสดงในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรคอ เทคโนโลยี แมเนจเมนท์ จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• กำหนดหน้าที่ - ศึกษา วางแผน และจัดทำงานประชาสัมพันธ์ของบริษัท ฯ รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข - พิจารณาประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์จัดประชุมเพื่อรายงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน - จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนต่อกรรมการบริหารกลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล ให้จัดเก็บ แบบแผนและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ • ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามห้วงโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานต้องแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอุดตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่พ้นสิ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี • ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน			
	- หลังจากงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกันคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อย 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและชี้แจงให้ทราบถึงเกี่ยวกับผลการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งขอบเขตหน้าที่ของคณะกรรมการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทรเดอร์ กรุ๊ปเนอร์ จำกัด

[redacted] [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด เมษายน 2560 ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาทปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราร้อยละ 100,000 บาทปี โดยเงินของทุกปีที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจการการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดตั้งคณะกรรมการศึกษาระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่มีตัวแทนจากภาคประชาชน ภาครัฐการ และกลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล (บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด และบริษัท เกษตรผล เทรเดอร์ กรุ๊ปเนอร์ จำกัด) • องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ • วิธีการสรรหา - กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการแต่งตั้งหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน - กรรมการผู้แทนภาครัฐการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ กุดชุมการจังหวัดกุดราชีหรือผู้แทน หรือหอการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกุดราชี	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทรเดอร์ กรุ๊ปเนอร์ จำกัด

[redacted] [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด เมษายน 2560 ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	หรือผู้แทน หอการค้าจังหวัดกุดราชีหรือผู้แทน สภาอุตสาหกรรมกุดราชีหรือผู้แทน สมาคมอุตสาหกรรมกุดราชีหรือผู้แทน นายกเทศมนตรีบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกุดราชีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกิ่งอำเภอสุขสวัสดิ์หรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากการแต่งตั้งโดยคณะกรรมการผู้จัดการของแต่ละโรงงาน (โรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล) โดยความเห็นชอบจากผู้บริหารกลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล • โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาครัฐการ จำนวน 6 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 6 ท่าน โดยแต่ละกรรมการประชุมเลือกเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และกรรมการและกรรมการ 3 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกอบตั้งคณะกรรมการศึกษาระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม • ตำแหน่งหน้าที่ของคณะกรรมการ - พิจารณาดำรงความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง			

[redacted] [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด เมษายน 2560 ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สวมเสื้อบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบความไปร่วงใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน - ร่วมแจ้งให้ทราบและหาข้อคิดเห็นข้อพิจารณาปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน - ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับตั้งต่อสถานพยาบาลธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่พักอาศัยการเกษตร ฟิตวิเลี่ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน • ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่ต้องไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากตำแหน่งได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น			

[redacted] [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด เมษายน 2560 ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทต่างๆ ดังนี้ ในกรณีวาระของกรรมการที่สิ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าสี่เดือน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างเว้นไว้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประชุมด้วยกรรมการที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียถึงขั้นเสื่อมเกียรติ ไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดฐานโทษ			

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(ข) ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นบ่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด - หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและชี้แจงให้ความรู้เกี่ยวกับบทบาทที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ - เพื่อเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงขั้นต้นให้มีการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยชอบด้วยเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เกาะตาล์ แอสซอท์ จำกัด บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน อีกผลทางมลพิษ สัตว์เลี้ยง ทรัพย์สิน สุขภาพอนามัยของชุมชน และค่าเงินกระบวนการตรวจสอบแปลงแล้ว ให้กำหนดมาตรการผลตอบทางสังคมในกิจการเช่น ปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ • ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยงและทรัพย์สินที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคาตลาดของหน่วยงานที่กำหนดข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม • ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่าใช้จ่ายพยาบาล ให้ชดใช้ค่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น • ค่าชดเชยประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ ขาดระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ๗ วันที่ได้รับความเสียหาย	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนขั้นต่ำของหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ๗ วันที่ได้รับความเสียหาย • ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของกรรมก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน และมีประสบการณ์งานโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุต่อพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เขตถอดเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนติดไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงและความสั่นสะเทือนต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียงและความสั่นสะเทือน - ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามความจำเป็นพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเร็วหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ป้องกันอาคารปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันดับเพลิง ตลอดจนอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตลอดเวลาการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดให้มีระบบสุขาชั่วคราวและน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉินไว้คอยให้บริการในกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกซ้อมแผนก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง			
	- จัดให้มีระบบข้อมูลเอกสารเกี่ยวกับเรื่องราวพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเกี่ยวข้องในด้านความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ให้ข้อมูลต่อคนงานก่อสร้างและบังคับให้ผู้ใบที่ที่เกี่ยวข้องกับระบบข้อมูลเอกสารนี้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาจากการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเขตชั่วคราวที่ก่อสร้างโดยมีเครื่องการจราจรอยู่ตลอดเวลา-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่จัดตรง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตลอดเวลาการก่อสร้างร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด และบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

เมษายน 2560

[redacted]

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
10. มาตรการด้านสุขภาพ				
10.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปรากฏการณ์อุบาทว์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ร่วมมือกับสถานีตำรวจในการตรวจตรีนสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
10.2 สุขาภิบาลที่พักคนงาน	- ตรวจตรีตามและเฝ้าระวังระบบสุขาภิบาล และปัดกวาดงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่งานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
10.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการจัดเครื่องจักรการศูนย์และศึกษาวิเคราะห์สุขภาพของชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- แจ้งจำนวนและภูมิลำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อให้เป็นข้อมูลในการศึกษาวิจัยต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการจะมาให้บริการด้านสุขภาพแก่ชุมชน โรคติดต่อและการดูแลป้องกันด้านความปลอดภัยของแรงงานก่อสร้างทุกระดับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

เมษายน 2560

[redacted]

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาหารการเรือนอาหารและสิ่งปลูกสร้างต่าง	- ต้องมีการบริหารจัดการที่ความเหมาะสมและประสบการณ์ในการเรือนอาหาร	- บริเวณพื้นที่เรือนอาหารและสิ่งปลูกสร้างต่าง	- ตลอดช่วงการเรือนอาหาร	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	ให้ผู้รับเหมาจัดห้องครัวและโรงเรือนอาหารและเครื่องจักรเพื่อประกอบการจัดทำอาหารและงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ประกอบด้วย • รายการจัดกรรมการเรือนอาหารและเครื่องจักรที่ต้องทำ • ผู้รับผิดชอบ • วิธีการปฏิบัติ • ระยะเวลาดำเนินการ • ความต้องการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ • ระยะเวลาในการดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่เรือนอาหารและสิ่งปลูกสร้างต่าง	- ตลอดช่วงการเรือนอาหาร	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ทำการตรวจสอบงานก่อนวันทำการเรือนอาหารและเครื่องจักรทุกครั้ง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยและจะทำให้ผิดความไม่ปลอดภัยในการทำงานโดยในการทำงานให้อยู่ภายใต้การดูแลและปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโรงงานด้านสวัสดิภาพ	- บริเวณพื้นที่เรือนอาหารและสิ่งปลูกสร้างต่าง	- ตลอดช่วงการเรือนอาหาร	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ทำการตรวจสอบตรวจสอบงานโครงสร้างก่อนนำสำการเรือนอาหาร โดยวัดวงระยะและวัดวงโครงการ และจัดทำบันทึกผลการตำวาง บันทึกการเปลี่ยนแปลงบันทึกความเร็วรถน้ำของงาน และจัดทำรายงานต่าง ๆ เพื่อใช้ในการวางแผนงานการทำงานต่อไป	- บริเวณพื้นที่เรือนอาหารและสิ่งปลูกสร้างต่าง	- ตลอดช่วงการเรือนอาหาร	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ทำการเรือนอาหารและเครื่องจักรสายลำเลียงก่อน-หลัง โดยเริ่มจากการเรือนอาหารจักรหนักงาน ตั้งโมสาร อาหารเช้าน้ำตาล อาหารลำเลียง อาหารส่วนการผลิตและระบบเครื่องน้ำใช้ เกินการของโครงการ	- บริเวณพื้นที่เรือนอาหารและสิ่งปลูกสร้างต่าง	- ตลอดช่วงการเรือนอาหาร	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

เมษายน 2560

[redacted]

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ดำเนินการในส่วนอุปกรณ์เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทำงาน	- บริเวณพื้นที่เรือนอาหารและสิ่งปลูกสร้างต่า	- ตลอดช่วงการเรือนอาหาร	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- การเลือกใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและเสียงเงียบการทำงานในเวลากลางวัน	- บริเวณพื้นที่เรือนอาหารและสิ่งปลูกสร้างต่า	- ตลอดช่วงการเรือนอาหาร	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ควรอุปกรณ์ป้องกันดับเพลิงด้วยบุคคลให้เหมาะสมต่อลักษณะงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานอยู่ตลอดเวลาใกล้ชิด	- บริเวณพื้นที่เรือนอาหารและสิ่งปลูกสร้างต่า	- ตลอดช่วงการเรือนอาหาร	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ขณะที่ผู้ใบเรือนพื้นที่เรือนอาหาร สะอาดรวมไปถึงผู้ที่เข้ามาในเขตพื้นที่เรือนอาหารต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันดับเพลิงตลอดเวลาทุกครั้ง ตามข้อบังคับอาหารและมาตรฐานความปลอดภัยของก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่เรือนอาหารและสิ่งปลูกสร้างต่า	- ตลอดช่วงการเรือนอาหาร	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	เศษขยะจากการเรือนอาหาร ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ให้นำกลับมาใช้ ส่วนที่นำเป็นของเก่าได้ ให้ดำเนินการตามความเหมาะสม ส่วนที่เหลือนำไปบริเวณที่พื้นที่โรงงาน ซึ่งเป็นการนำกลับมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและลดการซื้อหาจากภายนอกโดยไม่จำเป็น	- บริเวณพื้นที่เรือนอาหารและสิ่งปลูกสร้างต่า	- ตลอดช่วงการเรือนอาหาร	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ดำเนินการตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาหาร พ.ศ. 2522	- บริเวณพื้นที่เรือนอาหารและสิ่งปลูกสร้างต่า	- ตลอดช่วงการเรือนอาหาร	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

เมษายน 2560

[redacted]

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ก่อนเรื่อยอนอาคารต้องสร้างสถานและหาวิธีป้องกันระบบสาธารณูปโภคและสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและส่วนต่าง ๆ ของอาคารที่อาจเกิดอันตรายได้	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- การรื้อถอนอาคารที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุการณ์เป็นอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินในขณะที่รื้อถอนอาคารต่างๆ	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- เมื่อมีการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องจักรกล ต้องกำหนดให้มีพื้นที่ใช้เครื่องจักรทำงานอย่างน้อย 6 เมตร หรือร้อยละ 50 ของความสูงของบริเวณอาคารที่จะรื้อถอน	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- การใช้เครื่องเชื่อมหรือวุปกรณ์ติดไฟได้ ต้องมีการคุมอัคคีภาวุปกรณ์ต่างๆ ใกล้ชิด มีวิศวกรของผู้รับจ้างเฝ้าตรวจสอบและไม่ติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวในพื้นที่มีอุณหภูมิสูง หรือมีวัสดุไวไฟ	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ในกรณีของการใช้เครื่องจักรในการทุบทำลายเพื่อรื้อถอนอาคาร จะต้องมีการกำโครงสร้างป้องกันสิ่งขีดขวางในขั้นตอนของการรื้อถอน	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและต้องมีการจัดยามเฝ้าการรื้อถอนอาคารเพื่อเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ต้องจัดให้มีป้ายเตือนสำหรับพนักงานและบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการป้องกันฝุ่นละอองและควันวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดให้มีสิ่งป้องกันวัสดุที่อาจร่วงหล่นลงสู่บริเวณที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินสถานที่ที่จะรื้อถอนนั้น	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดให้มีแผงรับวัสดุที่อาจร่วงหล่นจากการรื้อถอนลงสู่ผนังภายนอกของอาคารนั้น แผงรับวัสดุดังกล่าวต้องมีความมั่นคงแข็งแรง และขนาดใหญ่พอที่จะสามารถรองรับวัสดุที่ร่วงหล่นได้ และต้องติดตั้งให้เอียงลาดเพื่อป้องกันวัสดุที่ร่วงหล่นกระเด็นออกมาบริเวณแผงหรือตกค้างอยู่ในแผงรับนั้น	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดทำวาล์วหรือช่องเปิดระบายเปิดอยู่ในอาคารที่ติดจากการรื้อถอนเพื่อป้องกันแรงงานหลังคาจากที่สูง	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- กำหนดแนวทางในการป้องกันอันตรายต่อผู้คนที่สัญจรไปมาหรือผู้ใช้บริเวณพื้นที่ข้างเคียงอาคาร เช่น การป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ ฝุ่น เสียง การสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักร การซ่อมหรือการติดตั้งเครื่องที่มีประกายไฟ	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ขั้นตอนการรื้อถอนที่สำให้เกิดการสั่นสะเทือนและอากาศกระแทก ต้องมีมาตรการลดการสั่นสะเทือนเท่าที่เป็นไปได้ เพื่อไม่ให้เกิดการเสียหายหรือการรบกวนต่อชุมชนโดยรอบ	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีแนวร่วงต่างสีทางเดินให้กับบริเวณรั้วเพื่อจนถึงขอบเขตพื้นที่ดำเนินการรื้อถอนเพื่อแสดงตำแหน่งปิดกั้นความอันตรายจากการทำงานได้อย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- มีการใช้น้ำฉีดไล่ละอองวัสดุฝุ่นรื้อถอนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมีระบบการบายน้ำทิ้ง ไม่ให้เกิดแอ่งขังของการระบายน้ำและฝุ่นละอองโดยรอบบริเวณที่ทำการรื้อถอน	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- การขนย้ายวัสดุรื้อถอนอาคารที่ฝุ่นมากที่สำ ต้องกระทำโดยใช้ร่างหรือสายพานเลื่อนที่มีความยาวและระยะปลอดภัยจากการเกาะเกี่ยว	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ห้ามผู้ทำงานการของวัสดุรื้อถอนไว้บนพื้นหรือส่วนของอาคารที่สูงกว่าพื้นดิน	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ป้ายหนังสือแจ้งไปยังหน่วยงานต้องสั่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอคุณูปการเครื่องจักรหรือเครื่องมือที่ใช้ในการรื้อถอนอาคารและเครื่องจักรต่อต่อนำการขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- การจัดที่ของเสียจากการรื้อถอนระบบเดิมน้ำใช้ ให้ระบายได้สภาพและปิดมิดชิดก่อนส่งกลับตัวเพื่อนจำหน่ายหรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- มีการบริหารจัดการระบบขนส่ง และการขนส่งให้อยู่ในช่วงเวลาที่จัดขึ้นเป็นเส้นทาง ไม่ให้เกิดปัญหาการจราจร สำหรับการขนส่งโดยรถบรรทุกนั้นจะมีเวลาทำงานและพื้นที่ลงแผนวัสดุก่อนข้างจำกัด ดังนั้นให้ผู้รับเหมาช่วงจัดเตรียมพื้นที่สำหรับรองรับเศษวัสดุที่ได้จากการรื้อถอน เพื่อให้ระดวกต่อการขนย้าย	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- รถบรรทุกที่จะลดจากการรื้อถอนนี้ ต้องมีการคลุมผ้าตะกระและมลพิษต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น เช่น การบรรทุก น้ำหนักเกินขนดนั้น หรือการล้างล้อรถบรรทุก การปิดคลุมเศษวัสดุหรือบรรทุกเพื่อป้องกัน การกระเด็นออกนอกตัวรถบรรทุกและป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า	- ตลอดช่วงการรื้อถอน	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ตำบลสะโก อำเภอทุ่งเศรษฐี จังหวัดอุดรธานี จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนซี เอสที กรุ๊ป จำกัด	- ทั้งที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาต่อเนื่องโดยทันทีและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- หากมีผลกระทบมลพิษ ๆ อันเกิดขึ้นจากการดำเนินงานที่สิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ต้องแจ้งให้ทราบกรมควบคุมมลพิษ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาต่างต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรวบรวมให้ทางโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] [redacted]

เมษายน 2560

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในระหว่างที่บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเท่ากับมาตรการ ที่ได้ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับทราบเพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำข้อมูลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ระบุของดังไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ผู้รับอนุญาตพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตดังกล่าวการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ตามขั้นตอนที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี ผลเสียของโครงการและการดำเนินมาตรการการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบมลพิษที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] [redacted]

เมษายน 2560

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเรื่องราวการไม่ได้ผล หากดำเนินประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและข้อร้องเรียนชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่ต้นตอปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบน้ำทิ้งและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ให้มีหลักฐานเอกสารในใบสั่งซื้อ/ใบจ่ายและการลงทะเบียนเพื่อนำใช้เพื่อใช้ในการดำเนินและหลักเกณฑ์มาตรการผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- ทั้งที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ดำเนินการเก็บสถิติการการใช้ประโยชน์ เพื่อเก็บข้อมูลและทำแบบฟอร์มรายงานรายเดือนที่ทุกสามารถประโยชน์ร่วมกันตั้งปีเป็นต่อปีให้เห็นอย่างชัดเจน	- ทั้งที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ให้ขอใช้น้ำของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ก่อนการดำเนินการวางแผนท่อน้ำและน้ำเสียต่างที่สาธารณประโยชน์	- ทั้งที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดตั้งเวทีสนทนาเวทีชาวบ้านที่สามารถประโยชน์ที่อยู่ใกล้เขตบ่อกักเก็บน้ำดิบ เพื่อความเข้าใจในการใช้งานพื้นที่สาธารณประโยชน์ของชุมชน	- ทั้งที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ส่งเสริมการปลูกต้นไม้ทดแทน (เพิ่มพื้นที่สีเขียวตรงหัวไร่และกรีดรายไว้ข้อที่มีความสนใจในการปลูกต้นไม้) ซึ่งไม่ส่งเสริมและไม่อนุญาตให้ปลูกหรือทำลายหรือทดลองทำไม้ รวมทั้งไม่ให้ทำลายหรือทดลองรวมชาติต่าง ๆ	- ทั้งที่โครงการและพื้นที่ดำเนินการปลูกต้นไม้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] [redacted]

เมษายน 2560

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการควบคุมมลพิษอากาศจากปล่อง	- หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตันชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ขนาด 35 ตันชั่วโมง จำนวน 3 ชุดและขนาด 57 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (ในระยะที่ 1 ใช้เป็นชุดสำรองทั้งหมด) ควบคุมค่าการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงานไม่ดี (ที่ได้ตั้งขึ้นหลังปีพ.ศ.26) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าน้ำต่ง) (สรุปผลการระบายมลพิษดังตารางที่ 5) ดังนี้ **หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตันชั่วโมง (No.1)** • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 190 มิลลิกรัมลูกบาศก์เมตร และ 5.91 กรัมวินาที • ก๊าซซัลฟ์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 2.00 ชี้พีเอ็ม และ 0.13 กรัมวินาที • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 130 ชี้พีเอ็ม และ 7.61 กรัมวินาที **หม้อไอน้ำ ขนาด 35 ตันชั่วโมง (No.2)** • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 299 มิลลิกรัมลูกบาศก์เมตร และ 5.69 กรัมวินาที • ก๊าซซัลฟ์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 1.00 ชี้พีเอ็ม และ 0.08 กรัมวินาที • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 102 ชี้พีเอ็ม และ 4.59 กรัมวินาที **หม้อไอน้ำ ขนาด 35 ตันชั่วโมง (No.3, 4)** • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 199 มิลลิกรัมลูกบาศก์เมตร และ 3.57 กรัมวินาที • ก๊าซซัลฟ์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 2.00 ชี้พีเอ็ม และ 0.07 กรัมวินาที • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 107 ชี้พีเอ็ม และ 3.42 กรัมวินาที **หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตันชั่วโมง (No.5)** • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 264 มิลลิกรัมลูกบาศก์เมตร และ 6.37 กรัมวินาที • ก๊าซซัลฟ์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 2.00 ชี้พีเอ็ม และ 0.10 กรัมวินาที • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 114 ชี้พีเอ็ม และ 5.29 กรัมวินาที	- ทั้งที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ ระยะที่ 1 และช่วงต้นของปีแรกในโครงการในระยะที่ 2 ตั้งเครื่อง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] [redacted]

เมษายน 2560

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	หม้อไอน้ำ ขนาด 57 ตันชั่วโมง (No.6) • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 276 มิลลิกรัมลูกบาศก์เมตร และ 3.07 กรัมวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 2.00 พีพีเอ็ม และ 0.06 กรัมวินาที • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 95 พีพีเอ็ม และ 1.83 กรัมวินาที - ทำการปรับปรุงหม้อไอน้ำ ขนาด 160 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด จากเดิมใช้ระบบ Double Multi-cyclone เป็นระบบ Multicyclone ต่อกลุ่มกรองเปียกระบบ Wet Scrubber เพื่อควบคุมอัตราการระบายและมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินกว่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานที่กำหนดตามเงื่อนไขในอาคารที่ระบายออกนอกโรงงานไฟฟ้า (ซึ่งใช้เชื้อเพลิงชีวมวล) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ดังนี้ (สรุปได้ตามรายละเอียดตารางที่ 5) • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 98.28 มิลลิกรัมลูกบาศก์เมตร และ 9.14 กรัมวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 20.04 พีพีเอ็ม และ 5.16 กรัมวินาที • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 133.39 พีพีเอ็ม และ 23.33 กรัมวินาที - ทวนอุณหภูมิขึ้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ไม่เกินร้อยละ 30	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการระยะที่ 1 และเรื่องของแผนเพื่อขยายโครงการในระยะที่ 2 แล้วเสร็จ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบกำจัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อลดประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยกำหนดให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ล้มเหลวระหว่างการผลิต	- ปล่องหม้อไอน้ำทุกชุด (เฉพาะชุดที่ใช้งาน) - หม้อไอน้ำ (เฉพาะชุดที่ใช้งาน)	- ตลอดช่วงดำเนินการระยะที่ 1 - ตลอดช่วงดำเนินการระยะที่ 1	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันท่วงที - จัดให้มีช่างที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการระยะที่ 1 - ตลอดช่วงดำเนินการระยะที่ 1	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานได้ โครงการต้องหยุดการผลิตให้ทันทีเพื่อทำการซ่อมปรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มดำเนินระบบใหม่อีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการระยะที่ 1	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- กำหนดผลวางปฏิบัติในการดำเนินเครื่องของโครงการเพื่อให้หน่วยงานดำเนินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการระยะที่ 1	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติการมีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศพร้อมใช้ตรวจเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและปรับระดับเครื่องให้ดีที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการระยะที่ 1	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปได้ดังนี้ • หยุดป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder) • หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) • หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ			
2.2 มาตรการลดผลกระทบด้านอื่น	- กำหนดเป้าหมายพื้นที่ต้นอ้อยเข้าสู่โรงงาน ปีละ 5 % โดยในระยะเวลา 10 ปี จะสามารถลดต้นทุนได้ 50 %	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ประสานงานกับสถาบันศึกษาชั้นนำเพื่อศึกษาและพัฒนาพันธุ์อ้อยที่มีความเหมาะสมและอายุเวลาเก็บเกี่ยวที่สั้นลงสามารถจับตุลเพื่อขายได้ พร้อมทั้งศึกษาวิธีการส่งเสริมให้ราษฎรใช้ต้นอ้อยสด และตอและเศษใบอ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ส่งเสริมและดำเนินงานโครงการรับซื้อต้นอ้อยสดในพื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดประชุมชี้แจงราษฎรให้ต้องผู้สัญญาและงานส่งเสริมเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในการนำส่งต้นอ้อยให้กับโรงงาน ทั้งด้านราคาที่ได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพที่ผลต้นอ้อยในจุดรับ และผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณีมาส่งคุณภาพที่ไม่ได้มาตรฐานโรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในกลุ่มเกษตรเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น วิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อยตั้งแต่หน้าแล้งและความชุ่มชื้นการจัดการให้ความรู้ ความเข้าใจและเชื่อประชาสัมพันธ์กับราษฎรให้อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงอันและอ้อยที่ไม่รับซื้อและตัดราคาร่น ต้อยไม่ใหม่ อ้อยผลผลาร อ้อยยอดประอ้อยขึ้นราเป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ให้การสนับสนุนเครื่องมือเกษตรอุปกรณ์ วะพันธุ์ต้นอ้อยและปันจูนแก่ราษฎรที่ส่งอ้อยให้กับโรงงาน เพื่อจัดต้นอ้อยสดส่งให้กับโรงงาน แก้ไขปัญหาการเผาทำลายและตอตอผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- นำเทคโนโลยีการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาไร่อ้อย โดยการเพาะเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ย่อยสลายเศษใบอ้อย ด้วยการจัดรายการขายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- กำหนดราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการจัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การควบคุมคุณภาพอ้อยและการรับซื้อผลจากราษฎรให้ต้องเกรดทั่วหน้ากลุ่มราษฎรไร่อ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- การเผาของราษฎรที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ ให้หมดเศษให้ราษฎรไว้ยังการเกาใบอ้อยแห้งเพื่อจดการเก็บของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้ดีขึ้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- รณรงค์ราษฎรใช้ใบอ้อยเป็นวัสดุปรับปรุงดินและการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง สำหรับโครงการเพื่อลดปริมาณการตกค้างของอ้อยและสร้างมูลค่าเพิ่มของใบอ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
2.3 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย	- หาอาหารและอาหารอ้อยของรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อยเพื่อลดผลกระทบ เนื่องจากเหมือนกัดผลกับอ้อยของผลผลิตเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเป็นความฟุ้งสลาย	- พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งอ้อยสู่พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รณรงค์ให้ราษฎรไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีผลกระทบต่อการเผาไหม้ตามเกณฑ์ที่ทุกเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโรงงาน	- พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งอ้อยสู่พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากหลังรถประกอบที่ติดมากับอ้อย ทั้งช่วงที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานและรถปล่าที่การตัดอ้อยตกหล่นจากรถบรรทุกอ้อยเล็ก โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่	- พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งอ้อยสู่พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
2.4 การลำเลียงอาหารอ้อยไปยังสวนของอ้อยอาหารอ้อย	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงอาหารอ้อย	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- กำหนดให้มีหน้างานทำความสะอาดความคลาดเคลื่อนของผลหล่นลงสู่พื้นทุกจับเพื่อให้เกิดการสะดวกและการฟุ้งกระจายของอาหารอ้อย	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
2.5 ล้างจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- จอดรถร่วมเนื่องจากการในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน รวมทั้งเพื่อลดปัญหาความรำคาญระหว่างการติดเครื่องและจอดรถของอ้อย	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดอ้อย หากมีเหตุไม่ปกติของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ปลูกต้นไม้ประเภทไม้ยืนต้นสูงสลับด้วยไม้ยืนเตี้ย 3 แถวสลับกันปลา เช่น ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ จำปะทะและไก สลับกับต้นเข็มหรือไม้ยืนเตี้ย ๆ ในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย ด้านที่ไม่เป็นชุมประตูเข้าปฏิบัติงาน เพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.6 มาตรการของผู้ประกอบการจากการจัดการกับอุปกรณ์และสวนน้ำอุปทาน	- จัดเก็บอุปกรณ์ภายในอาคารปิดและมีการใช้งานเฉพาะในช่วงที่มีการใช้งานเท่านั้น	- พื้นที่ก่อสร้างอุปทาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
2.7 มาตรการป้องกันเสียง	- ออกแบบและกำหนดมาตรฐานของน้ำเสีย ชุดการบำบัดการจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียที่ออกจากกระบวนการผลิตน้ำตาลให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ออกแบบการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ส่งผลต่อความสะดวกสบายของผู้ใช้บริการให้ห่างจากชุมชนที่อยู่อาศัยพร้อม ๆ กัน โดยการจัดตั้งกันชนและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ - จัดตั้งวัสดุกันเสียงที่ดีตามมาตรฐานของอุปกรณ์ที่ใช้งานในระบบบำบัดน้ำเสียที่สำหรับบำบัดได้ตามเกณฑ์	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการที่ผ่านอบรม ดูแลบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานตามที่ได้กำหนดไว้ - ปลูกต้นไม้ประดับรอบต้นบำบัดน้ำเสียทุกด้านเพื่อเป็นแนวป้องกันสายตาธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
2.8 ผู้ประกอบการจากการกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าและกองเก็บอุปทานจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	- จัดให้มีกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า และกองเก็บอุปทานจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ขนาดพื้นที่ 14,763 ตารางเมตร ความสูงของกอง 4 เมตร และให้ปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน 3 แนวสกัดกั้นด้วย เช่น ยูคาลิปตัส ตบประดิษฐ์ ชงอและไผ่ หรือต้นไม้พื้นเมืองท่านอะปลูกไม้ทุ่ง เช่น ต้นเสม ตะขบป่าต่าง โดยการปลูกต้นไม้บริเวณกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า มีวัตถุประสงค์เพื่อระเหยความชื้น และเพื่อดักจับฝุ่นของเสียจากกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า และปิดกั้นจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	- อาคารกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า และอาคารปุ๋ยหมัก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทรเวอร์ แทรนท์ จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดตั้งกำแพงความสูงประมาณ 6 เมตร ขนาดของกำแพง 3 มิติเมตร สำหรับอาคารอุปกรณ์และขนถ่ายกองเก็บวัสดุที่ผ่านจากกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า และปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ในทุกทิศทาง ตลอดวันสิ้นการเข้า-ออกของยานพาหนะ	- พื้นที่ของกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า และปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทรเวอร์ แทรนท์ จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์ดักจับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า เพื่อลดการกระจายตัวของฝุ่นที่ผ่านสายพาน	- พื้นที่ของกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า และปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทรเวอร์ แทรนท์ จำกัด
	- ปลูกต้นไม้ประดับให้ปิดต้นทางจุดสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ต้นสน ประดิพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัสสลับกับต้นเข็มกรีดได้ทุ่งเตี้ย ๆ ส่วนพื้นที่ของอาคารปลูกไม้ประดับ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทรเวอร์ แทรนท์ จำกัด
	- มีการวางแผนจัดตั้งหน่วยงานเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างขนส่งกากตะกอนหม้อกรองมาใช้ในการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทรเวอร์ แทรนท์ จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับบรรทุกเพื่อขนส่งกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า และปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทรเวอร์ แทรนท์ จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.9 การขนส่งปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกนอกโครงการ	- การบรรทุกปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ต้องมีวัสดุคลุมที่เหมาะสม มีความแข็งแรงและทำด้วยวัสดุที่ทนไม่ให้มีน้ำซึมผ่านได้ป้องกันการฟุ้งกระจายและหกล้น โดยการบรรทุกต้องไม่เกินระดับขอบบนของตัวรถ ตั้งนั้นจะต้องมีการปิดคลุมให้มิดชิด ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่มีวัสดุร่วงหล่นจากปุ๋ยหมักออกนอก จากนั้นจึงนำเข้าเครื่องชั่งตรวจสอบน้ำหนักรถยนต์ และบันทึกปริมาณปุ๋ยหมักที่ขนออกไป - ให้ติดไปพร้อมกระบวนการบรรทุกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและควบคุมการขนส่งปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทรเวอร์ แทรนท์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทรเวอร์ แทรนท์ จำกัด
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะขนส่งปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ไม่เกิน 30 กิโลเมตรชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งไปยังไร่อ้อยส่งเข้าของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทรเวอร์ แทรนท์ จำกัด
	- มีการนำเชื้อของการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในสิ่งแวดล้อมจากการขนส่งปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าตามโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทรเวอร์ แทรนท์ จำกัด
2.10 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีผลกระทบกับฝุ่นละอองฟุ้งในประจำ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการกัดเซาะฝุ่นละออง อาทิ งานของเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า และผลิตปุ๋ยหมัก ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีหรือ ประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท ถุงมือป้องกันฝุ่นเพื่อลดการกัดเซาะฝุ่นละออง	- พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการกัดเซาะฝุ่นละออง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำความสะอาดพื้นบริเวณกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า และผลิตปุ๋ยหมัก อย่างน้อยวันละครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า และปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
2.11 การควบคุมฝุ่นจากกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าบนพื้นในโรงงานและในชุมชนบริเวณ	- จัดให้มีสายพานลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าแบบปิดคลุมและจัดให้มีหัวสเปรย์น้ำในบริเวณสายพานลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าระหว่างการจำหน่ายบรรทุก	- บริเวณสายพานลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทรเวอร์ แทรนท์ จำกัด
	- กำหนดให้รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าทุกคันต้องคลุมด้วยใบไม้เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทรเวอร์ แทรนท์ จำกัด
	- ในขั้นตอนการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ถ้าสภาพอากาศร้อนให้ฉีดพ่นได้ ก่อนการลำเลียง ให้พิจารณาจัดระบบน้ำสับการลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองร่วง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทรเวอร์ แทรนท์ จำกัด
	- สถานที่ของบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเพื่อป้องกันกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทรเวอร์ แทรนท์ จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หน่วยงานที่ปฏิบัติการเพื่อแสวงหาไม้ดอกชนิดใดเกิดขึ้นและคงไว้ในระบบการทำงานที่มีโครงสร้างพื้นฐานและ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ เทรดเดอร์ จำกัด
3. น้ำทิ้ง	- ทำการดันน้ำจากอ่างห้วยกองสี โดยอยู่ในการอนุญาตตามใบอนุญาตสำเนาใบประโคลนนังสือที่ ทส 71000/1405 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2558 และต้องให้ความร่วมมือกับเกษตรอำเภอประโคในฐานะหน่วยงานราชการปกครองท้องถิ่นในการบริหารจัดการใช้น้ำ เพื่อตระหนักถึงปัญหาที่เกิดจากน้ำเสียจากบ่อบำบัดที่ใช้ในกิจการ เพื่อนำแนวทางดำเนินการมาบูรณาการใช้น้ำ ใช้ในการจัดสรรและสาธารณูปโภคการใช้น้ำ เพื่อลดความขัดแย้งและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- จุดดันน้ำจากอ่างห้วยกองสี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ เทรดเดอร์ จำกัด
	- ให้ทำการดันน้ำจากอ่างห้วยกองสี ขึ้นสู่บ่อน้ำที่โครงการกำหนดไว้ดันบำความสูงที่	- จุดดันน้ำจากอ่างห้วยกองสี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ เทรดเดอร์ จำกัด
	- ทำการดันน้ำจากบ่อเก็บน้ำบริเวณอ่างห้วยกองสี โดยมีระดับปากท่อรับน้ำต่ำกว่า +178.0 ม. รทก. หรือสูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร โดยควบคุมระดับน้ำที่โครงการจะขุดดินที่ระดับ +178.5 ม. หรือสูงกว่าระดับน้ำต่ำสุดของอ่างห้วยกองสี 1.0 เมตร	- จุดดันน้ำจากอ่างห้วยกองสี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ เทรดเดอร์ จำกัด

เมษายน 2560

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้ทำการดันน้ำจากอ่างห้วยกองสีเข้ามาเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงาน ในช่วงฤดูน้ำหลากเท่านั้น รวมระยะเวลาการดันน้ำประมาณ 4 เดือน (เดือนกรกฎาคม-ตุลาคมของทุกปี)	- จุดดันน้ำจากอ่างห้วยกองสี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ เทรดเดอร์ จำกัด
	- กำหนดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุรวม 1,860,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับเก็บกักน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก เพื่อให้สามารถนำน้ำที่เก็บสะสมไว้มาใช้สำหรับกิจการต่าง ๆ ภายในกลุ่มบริษัท น้ำตาลเกษตรผล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ เทรดเดอร์ จำกัด
	- กรณีมีการใช้น้ำจากอ่างห้วยกองสีเพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานน้ำให้ดันน้ำจากอ่างห้วยกองสีขึ้นสู่บ่อพักน้ำที่ตั้งอยู่ใกล้โรงไฟฟ้าพลังงานน้ำของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ เทรดเดอร์ จำกัด
	- เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานให้น้ำจากอ่างห้วยกองสีอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการดังนี้ • จัดทำแผนการดันน้ำจากอ่างห้วยกองสี ล่วงหน้าเป็นประจำทุกปีขึ้นก่อนฤดูกาลดำเนินการ โดยเพื่อพิจารณาและปิดประกาศผลผลเพื่อให้ชุมชนรับทราบ • จัดทำบันทึกปริมาณการดันน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการดันน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลรายแผนการดันน้ำล่วงหน้าที่ต่างให้ดันเพื่อนำมาดำเนินการ โดยปิดประกาศผลเพื่อให้ชุมชนรับทราบ ปีละครั้ง หรือเมื่อมีเหตุผลที่ต้องการเปลี่ยนแปลงแผนการดันน้ำ ทั้งนี้ทางฝ่ายท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และกรมประมงจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ทราบเพื่อร่วมกันพิจารณาเพื่อประโยชน์ร่วมกันในการใช้น้ำของโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ เทรดเดอร์ จำกัด

เมษายน 2560

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการตรวจสอบส่วนประกอบของเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตน้ำตาลทรายให้ครบถ้วนทุกปี	- บ่อเก็บน้ำดิบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ เทรดเดอร์ จำกัด
	- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- บ่อเก็บน้ำดิบและคันดิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ เทรดเดอร์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำ 4.1 ท่อระบายน้ำทิ้ง	- จัดให้มีบ่อดักน้ำมันและน้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 53.07 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบและบำบัดจากระบบการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ ส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ส่วนน้ำมันที่เหลือให้ใช้ร่วมกับกากใช้ประโยชน์ทำเชื้อเพลิงสำหรับหม้อต้มไอน้ำของโรงงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
4.2 น้ำเสียจากกระบวนการในช่วงฤดูหีบอ้อย	- จัดให้มีท่อส่งน้ำ-ท่อส่งตัวเก็บตามกระบวนการที่จะส่งต่อเข้าสู่โรงงาน โดยให้ระบบกำจัดน้ำเสียแบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอุปกรณ์ส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกของโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
4.3 น้ำเสียความสกปรกสูง - น้ำเสียจากสำนักงาน	- จัดให้มีท่อส่งน้ำ-ท่อส่งตัวเก็บในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อนำน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยให้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

เมษายน 2560

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	- ต้องมีและให้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำจุลภาคน้ำทิ้งจากกระบวนการให้ได้มีคุณภาพเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัด (Stabilization Pond) ที่สามารถรองรับน้ำเสียในปริมาณ 1,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต โดยความสูงค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัมลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและทำการปูก้นบ่อโดยใช้แผ่นพลาสติก HDPE • บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ขนาดความจุ 1,692.67 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 1.00 วัน • บ่อหมักไร้อากาศ 1 (Anaerobic Pond 1) ขนาดความจุ 16,853.67 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 10.03 วัน • บ่อหมักไร้อากาศ 2 (Anaerobic Pond 2) ขนาดความจุ 16,853.67 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 10.03 วัน • บ่อหมักไร้อากาศ 3 (Anaerobic Pond 3) ขนาดความจุ 16,853.67 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 10.03 วัน • บ่อหมักไร้อากาศ 4 (Anaerobic Pond 4) ขนาดความจุ 21,259 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 12.65 วัน • บ่อหมักไร้อากาศ 5 (Anaerobic Pond 5) ขนาดความจุ 25,008.67 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 14.89 วัน • บ่อตื้นไร้อากาศ 1 (Facultative Pond 1) ขนาด 17,863.33 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 10.63 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

เมษายน 2560

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลงานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• บ่อเก็บไว้ลำดับที่ 2 (Facultative Pond 2): ขนาด 21,985.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 13.09 วัน • บ่อพักน้ำ (Holding Pond) ขนาด 3,118.33 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 1.86 วัน • บ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 1,985.83 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 1.18 วัน			
	ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความชำรุดเสียหายและมีความจำเป็นต้องอยู่ใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย ทางโรงงานต้องแจ้งดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดีกลับคืนมาดังเดิมทั้งนี้ในกรณีที่ต้องใช้งานบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยในระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยใช้งาน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด
	- ห้องระบายน้ำทิ้งออกสู่ลำน้ำสาธารณะ โดยน้ำเสียหลังดำเนินการบำบัด ที่ค่ามลพิษมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดอุตสาหกรรมและประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมต้องนำมาใช้ใหม่ โดยอัตราและระยะเวลาน้ำเสียที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ต้องกำหนดให้มีความสอดคล้องตามคำสั่งกรมควบคุมมลพิษ ที่ 73/2554 เรื่อง การปิดเก็บและแก้ไขการระบายน้ำเสียที่มีคุณภาพต้องการน้ำทดประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด
	- สร้างโครงสร้างสถานีสูบระหว่างบ่อเก็บไว้ลำดับที่ 2 กับบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนดำเนินการบำบัด รวมทั้งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อในบริเวณ โดยติดตั้งดำเนินการติดตั้งให้ก่อนดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลงานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มี Retention Pond สำหรับรวบรวมน้ำทิ้งที่ค้างภายในบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงและระบบบ่อดักความไม่เพียงความสกปรกด้วยตั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล ก่อนส่งกลับไปยังต้นทุนที่ต้นน้ำดิบของโครงการ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรรวม (ประเทศไทย) จำกัด
	- สำหรับน้ำเสียที่ค้างภายในบำบัดและมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งหลังผ่านการตรวจวัดที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำแล้ว ให้ส่งไปยังบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อส่งกลับไปบำบัดซ้ำที่บ่อปรับสภาพน้ำ โดยไม่ต้องไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด
	- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด
	- ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยต้องปฏิบัติตามที่ได้รับการรับรองความสามารถต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และแนวทางจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำทิ้งสอดคล้องกับปริมาณน้ำเสียที่ดำเนินการบำบัด	- เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด
	- การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานให้ใช้พื้นที่บริเวณเป็นแต่นหลายสเต็ป (STEP)	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด
	- จัดให้มีช่างที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่เรียบร้อยในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อยทันทีหากมีการชำรุดเสียหายโดยเร็ว	- ระบบท่อและรางระบายน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด
	- ตรวจวิเคราะห์การหกล้นของน้ำดิบ ทุกกระบวนการของการหีบเคี่ยวและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ต้องทำความสะอาดน้ำเสียที่ผ่านเข้าบำบัดดังระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลงานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เพียงพอ ๆ กัน โดยการจัดลำดับความสำคัญในพื้นที่ภายในโรงงาน ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการฝ่ายวิศวกร ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นระเบียบปฏิบัติงานโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเพื่อระวังอุณหภูมิของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้ และควบคุมให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามกำหนดตลอด	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง - ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด
	- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอระบบเชื่อมต่อการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดดังระบบบำบัดน้ำเสียโดยคำนึงถึงความสะอาดของโซ่ลิด Shock Load ของระบบ	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด
	- ทำการบูรณะและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหกล้นของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- ระบบท่อและรางระบายน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด
	- ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดดังนี้ ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, TDS, Oil & Grease, TKN, SAR และจำการนำไปใช้ทุกๆ ครั้งที่ทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานประเภทวิศวกรควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ซึ่งเกิดจากของเสียและสิ่งแวดล้อม จำนวนอุตสาหกรรมที่ต้องมีผู้ควบคุมผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การปฏิบัติงานผู้ควบคุมดูแลดังกล่าว สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียเป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลงานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) จนกว่าความขุ่นไม่เกินครบ 1 วัน ให้ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโดยเริ่มต้นที่บ่อปรับสภาพน้ำเสียบำบัดน้ำเสียให้ได้ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ก่อนนำพลังไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ต้นน้ำโรงงานน้ำตาลมิตรครพล และมาตรการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด
	- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงดับบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าฤดูหีบเป็นประจำปี	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด
	- ตรวจสอบซ่อมบ่อวัสดุในการกรองที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่เกิดการอุดตันเป็นประจำทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด
	- ตรวจสอบการอุดตันของทางลันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณของบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด
	- ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด
	การบูรณะและซ่อมบำรุงบำบัดน้ำเสีย ในการบูรณะและซ่อมให้ทำการพิจารณาก่อนว่าแนวทางที่ดีการใด โดยอ้างอิงจากบูรณะที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการบูรณะตามในขั้นตอนที่ดำเนินการและไม่ส่งผลกระทบสุขภาพที่ดูขั้นตอน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด
	- ในการบูรณะและซ่อมบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบและซ่อมหลายจากบ่อให้มากที่สุดก่อนที่เครื่องสูบและสามารถสูบได้ จากนั้นทำการบูรณะและซ่อมบนที่แห้งจากการใช้เครื่องสูบและสอง โดยเครื่องจักรเครื่องมือที่ใช้ในการซ่อมและบูรณะ ตลอดจนการระบายน้ำเสียระวัง ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้เสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 1-2 วัน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลมิตรครพล จำกัด ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สะพานข้ามคูคลองได้ ได้พังทลายโครงสร้างบรรจุลงไปในคลองเดิมไว้ที่บริเวณ ที่มีการปลูกต้นไม้ไว้ระยะสูง 3 เมตรสลับกันไปตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันความสั่นสะเทือน ที่จะส่งผ่าน ทำให้ดินตื่นรบกวนคลอง - ขยะจากการขุดลอกคูคลองบ่อพักน้ำเสียให้นำไปทิ้งยังพื้นที่ที่ทางบริษัทกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
4.4 น้ำทิ้งความเสี่ยงต่ำ	- จัดให้มีบ่อพักรับสภาพน้ำ ขนาดความจุ 765.83 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.89 วัน และติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง (pH, Temperature และ Conductivity) การพิจารณาค่าควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำที่ระบายออกจากโรงงาน ให้ปล่อยน้ำส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 787.92 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 5.13 วัน พร้อมติดตั้งระบบเติมอากาศส่งลงสู่บริเวณบริเวณพื้นที่ของโครงการ เพื่อให้ควบคุมค่า DO ของน้ำทิ้งที่ส่งผ่านการบำบัดให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 90,781.5 ลูกบาศก์เมตร และนำกลับไปใช้ประโยชน์ในการหมักน้ำตาลไว้ ซึ่งตรวจสอบเองจากเดือนต่อเดือน และทางสะพานหมดเดือนของ แต่หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้หยุดการผลิตพร้อมกับส่งน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไปบำบัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ระบบจัดการน้ำทิ้งความเสี่ยงต่ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ระบบจัดการน้ำทิ้งความเสี่ยงต่ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- จัดทำติดตามการไหลของน้ำใต้ดินตรงบริเวณพื้นที่โรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด และโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แอนด์ จำกัด และใช้ข้อมูลดังกล่าวประกอบการกำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์โดยรอบพื้นที่โครงการ ภายในระยะเวลา 1 ปี ภายหลังเริ่มดำเนินโครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินร่วมกับบ่อสังเกตการณ์บริเวณรอบบ่อพักน้ำเสีย ความลึกประมาณ 6 เมตร บริเวณระบบจัดการน้ำทิ้งความเสี่ยงต่ำของทั้งโรงงานน้ำตาล และโรงไฟฟ้า - กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการศึกษาวิจัยผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ดังนี้ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งทั้งหมด (TS) บีโอดี (BOD) ความกระด้างทั้งหมด การนำไฟฟ้า (EC) ซัลเฟต (SO_4) กลอไรด์ (Cl) และไนเตรทในโตรเจน (NO_3-N) ไนเตรทในโตรเจน (NO_2-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 บริเวณด้านข้างน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด และบริเวณด้านหน้าน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แอนด์ จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในพื้นที่การเกษตรเกษตร (เฉพาะการฉีดพ่นและหมดน้ำของการการของส่วนร่วมเพื่อเพาะปลูกโครงการจำหน่ายให้แก่เกษตรกร แต่ต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัดก่อนนำไป	- จัดทำสัญญาร่วมหนังสือตัดสินระหว่างโครการกับเกษตรกรผู้รับน้ำทิ้งไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรทุกราย	- พื้นที่เกษตรกรที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แอนด์ จำกัด
	- จัดทำข้อตกลงความร่วมมือตัดสินของการเพื่อใช้ในเกษตรกรเพื่อบูรณาการต่อเนื่องจากการใช้น้ำทิ้งของโครงการ ตลอดถึงการปลูกของส่วนร่วมเพื่อเพิ่มพื้นที่ที่เกษตรกรที่ใช้น้ำทิ้งจากโครงการ	- พื้นที่เกษตรกรที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แอนด์ จำกัด
	- จัดทำแผนที่และบัญชีรายชื่อการใช้ที่ดินของเกษตรกรผู้รับน้ำทิ้งไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม	- พื้นที่เกษตรกรที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แอนด์ จำกัด
	- จัดทำแผนปฏิบัติการปรับการใช้น้ำให้กับเกษตรกรเพื่อประกาศเพื่อนำไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม	- พื้นที่เกษตรกรที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แอนด์ จำกัด
	- ช่องน้ำทิ้งให้ถ่ายเทความร่วมน้ำไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อให้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่เกษตรกรที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แอนด์ จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดช่วงเวลาการจ่ายน้ำ และให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้งาน โดยการสุ่มวิเคราะห์พิจและคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่การเกษตรเป็นระยะ พร้อมทั้งจัดทำบันทึกข้อมูลรายละเอียดชนิดพืชที่ปลูกในพื้นที่การเกษตรที่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้งาน เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเชิงเศรษฐกิจ ร่วมกับปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น การใช้วัสดุปรับปรุงดิน การใช้ยาปราบศัตรูพืช เป็นต้น - กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งและเป็นศูนย์น้ำในการส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปยังพื้นที่การเกษตร โดยระบบท่อส่งน้ำทิ้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แอนด์ จำกัด
	- น้ำทิ้งที่ส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตรต้องผ่านการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำที่ระบายออกจากโรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ฉบับอุตสาหกรรมและกฎกระทรวงประกาศอุตสาหกรรม และพิจารณาพื้นฟูความเสื่อมโทรมสิ่งแวดล้อมตามคำสั่งกรมควบคุมมลพิษที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงลงน้ำ ของประทานและสายน้ำที่เชื่อมต่อกับน้ำของประทานในพื้นที่โครงการของประทาน	- พื้นที่เกษตรกรที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แอนด์ จำกัด
	- โรงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม จำกัดพื้นที่ห้ามเกษตรกรรม ระยะทางไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากแม่น้ำเพื่อไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่น้ำทิ้งสามารถไหลออกสู่แหล่งน้ำ ในกรณีที่ไหลออกสู่แหล่งน้ำ สาธารณะ ต้องดำเนินการบำบัดให้ดีขึ้นกว่าเดิม พร้อมทั้งจำการพื้นฟูสิ่งกีดขวางและขยายเขตต้องห้ามต่าง ๆ ให้ดีขึ้นสภาพ	- พื้นที่เกษตรกรที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แอนด์ จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในแต่ละพื้นที่เพื่อรับฟังปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชน แล้วทำการรวบรวม วิเคราะห์ปัญหา พร้อมทั้งแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหา เพื่อกำหนดแนวทางปฏิบัติงานต่อไป	- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	- สุ่มวิเคราะห์ดินในพื้นที่เกษตรกรรมที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้อย่างน้อยทุก 1 ปี	- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	- สุ่มตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินและน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่เกษตรกรรมที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	- ห้ามจ่ายน้ำทิ้งให้เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตร ในฤดูฝน (ปลายเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม)	- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด
	- ร่วมกับเกษตรกรที่นำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เกษตรกรรมในการสร้างคันดินหรือการป้องกันโดยรอบไม่ให้น้ำทิ้งรั่วไหลออกนอกพื้นที่ที่นำไปใช้ประโยชน์	- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

[redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

เมษายน 2560

[redacted]

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่อาจได้ยินเสียงดังจากการทดสอบเดินเครื่อง	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
6. การคมนาคม	- จัดให้มีการอบรมแนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูหีบอ้อยจะต้องมีการประชุมผู้รับเหมาบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่อย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของยานพาหนะ โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุกตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	- เส้นทางขนส่งอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติในข้อตกลงร่วมในการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานผลิตน้ำตาลระหว่างจังหวัดอุดรธานีและโรงงานน้ำตาลเกษตรผล ดังนี้	- เส้นทางขนส่งอ้อยและภายในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

เมษายน 2560

[redacted]

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• การบรรทุกอ้อย ให้มีความสูงจากพื้นถนน ไม่เกิน 4 เมตร มีความยาวที่ยื่นออกจากท้ายตัวถังด้านหลัง ไม่เกิน 2.3 เมตร ท้ายไม้บานและมีสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกันชนหน้ารถ • สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีผ้าใบหรือตาข่ายคลุมด้านบนหน้าและผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่น หรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่ง • รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดตั้งแผงขนาดใหญ่ด้านหลังอย่างน้อย 2 ชิ้น เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน และติดสัญญาณไฟแสงไว้บริเวณด้านซ้าย-ขวาของตัวรถอย่างน้อยด้านละ 3 ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมาจากตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง ในเวลากลางคืน และติดป้ายสะท้อนแสงสีขาว ขนาด 90 เซนติเมตร x 120 เซนติเมตร มีตัวอักษรสีแดงข้อความ รถช้า บรรทุกอ้อย สำหรับรถบรรทุกปกติ หรือ "รถพ่วง บรรทุกอ้อย" สำหรับรถพ่วง • ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีการจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและจัดสัญญาณเตือนให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถอ้อยผ่าน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อพบอ้อยตกหล่น ให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่น ให้ติดต่อสมาคม ฯ พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ • ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย มีความระมัดระวังขับขี่ลดความเร็ว การขับ ทางโค้ง ทางขึ้นเนินและในเขตชุมชน เป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจร ตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้รถบรรทุกอ้อยแล่นชิดขอบทางด้านซ้ายสุดหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และชุมชนต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์	โครงการ		

[redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

เมษายน 2560

[redacted]

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่น ที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย • ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด • ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ทุกประเภท จะต้องทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ • หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายมือของถนน และให้มีกรวยหรือวางสามเหลี่ยมแสดงเป็นเครื่องหมายปิดท้าย เพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอด ให้ผู้อื่นเห็นอย่างชัดเจน ในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่า 150 เมตร ทั้งนี้ถ้าเป็นเวลากลางคืน ให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงหรือวัสดุบอกเตือนให้ติดตามตลอดเวลาที่รถจอด จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป ตลอดจนห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นที่พักบรรทุกอ้อย เพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการจราจรและอันตรายที่จะเกิดกับผู้ใช้ถนนในการสัญจร • ให้มีการตรวจสภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อย ก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย • ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณีใด ๆ สมาคมชาวไร่อ้อยต้องรับผิดชอบในฐานะ ผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคม ฯ จะโยนความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่ค่าเสียหายและรับผิดทางคดี เป็นเรื่องของผู้กระทำความผิด • กรณีเกิดอุบัติเหตุและตรวจสอบพบว่า เป็นรถยนต์ดังกล่าว ปฏิบัติไม่เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมาย โดยไม่มีข้อยกเว้น • กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง มีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล			

[redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

เมษายน 2560

[redacted]

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ให้สมาชิกชาวไร่อ้อย จัดตั้งศูนย์ส่งเสริมปรับปรุงและบริหารจัดการ ด้านเส้นทางเส้นทางลดระยะทาง เวลาออกจากเส้นทางและเวลาเดินเส้นทาง • ให้โรงงานน้ำตาลจัดสถานที่จอดรถให้พอเพียงสำหรับรถบรรทุกอ้อยของชาวไร่อ้อยเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถบรรทุกบนถนนหน้าโรงงาน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนบริเวณหน้าโรงงาน ไม่ว่ากรณีใด ๆ ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด • ให้โรงงานน้ำตาล แสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้ถนนทราบระยะทางก่อนถึงโรงงาน ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตรดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์เตือนระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร • ใช้โรงงานน้ำตาลที่มีความสูง 4.2 เมตร เพื่อลดปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกิน • ให้โรงงานน้ำตาลจัดน้ำหนักน้ำหนัก และเก็บข้อมูลบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน • ให้โรงงานน้ำตาลจัดสำนักงานสำหรับอ้อยเข้าสู่โรงงาน ว่าปริมาณของรถไถ ขนส่งอ้อยที่ต่างไกว่าขอบข่ายรถที่ไถ รวมไปถึงปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน • ผู้ประกอบการโรงงานผลิตน้ำตาล และสมาคมชาวไร่อ้อย จะสนับสนุน ส่งเสริม นโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานและเทคโนโลยีเพื่อใช้ในการใช้ถนนของประชาชนทั่วไป โดยการหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงาน ๆ ในช่วงเทศกาลสำคัญต่าง ๆ ตามช่วงเวลาที่เหมาะสม			
	- จัดเจ้าหน้าที่ดำเนินงานและควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลา	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการและบริเวณถนนตลอดรถบรรทุกอ้อย	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและสายถนนอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ขอความร่วมมือชาวไร่และหมั่นงานขับรถบรรทุกอ้อยควรตรวจสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นกัน) เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ควรตรวจสภาพรถบรรทุกอ้อยให้ปลอดภัยก่อนออกเดินทางเพื่อป้องกันการสกปรกบนถนนด้วย)	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จำกัดน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วในการขับขี่รถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตรชั่วโมง ในเส้นทางลำเลียงและจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดรถภายในสถานจอดรถเปิดกรุอ้อยเพื่อเครื่องชั่งน้ำหนัก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	จัดให้มีการอบรมและนำพนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งประชาชนที่ขนส่งอ้อยเข้าภายในโรงงาน ให้ปฏิบัติตามกฎหมายจัดบังคับตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 มีสาระที่ 3 หมวด 3 การขอขอบ การเลี้ยวรถและการหลีกรถต่างแต่ง ครั้ง	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดให้มีจุดพักหรือจอดรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานเพื่อป้องกันไม่ให้รถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานเกินกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ โดยไม่ต้องเสียเวลาในการรอคิวเข้าสู่โรงงานเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้รับซื้อเกิดความล่าช้าไปได้ โดยไม่ต้องเสียเวลาในการรอคิวเข้าสู่โรงงานเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้รับซื้อเกิดความล่าช้าไปได้	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางลอดแม่น้ำพิษณุโลก 2 ด้านหน้าโรงงาน	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่สวนจอดรถบรรทุกอ้อยรวม 94,355 ตารางเมตร ภายในพื้นที่ของโครงการ สามารถจอดรถได้ประมาณ 1,085 คัน มาตรการ ณ จุดขนส่งอ้อยและการจัดการบริเวณจุดขนส่งอ้อย - จัดให้มีศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อย จำนวน 4 แห่ง ประกอบด้วย ศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อย ตำบลอรัญญิก ศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อย ตำบลพิษณุ ศูนย์ส่งเสริมและสถานี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	ขนส่งอ้อย ตำบลประจักษ์ศิลปาคม และศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อย ตำบลท่าแดง ด้วยเหตุผลว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้ - ควบคุมให้มีปริมาณของสะสมอยู่ในสวนจอดรถบรรทุกอ้อยของศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อยไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุสวนจอดรถ โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่เพื่อจอดรถอ้อยไว้ล่วงหน้าก่อนโรงงานเปิดหีบเพื่อป้องกันการแออัดของรถบรรทุกอ้อยของศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อยไปยังโรงงานน้ำตาล โดยกำหนดให้มีระยะเวลาจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุสวนจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถอ้อยจากชาวไร่ของศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อย	- ภายในพื้นที่โครงการและศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อย ทั้ง 4 สถานี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	มาตรการด้านการจัดสิ่งวรบรรทุกอ้อย กรณีปกติและกรณีเครื่องจักรในโรงงานขัดข้องต้องหยุดเดินเครื่อง กรณีปกติ - จัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อยล่วงหน้าประชิดรถเพื่อป้องกันการตกสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่สวนจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้ โดยที่ • ในช่วงต้นและช่วงปลายของการผลิตเป็นช่วงที่เป็นเหตุขัดข้องเข้าโรงงานน้อย จึงใช้ระบบคิวแบบ-หลัง • ช่วงที่มีปริมาณอ้อยเข้าโรงงานได้อย่างเต็มที่ ทุกโรงงานจะใช้ระบบคิวตามสัญญา (คิวเดิม) ซึ่งได้จัดสรรไว้ให้กับชาวไร่อ้อย ชาวไร่อ้อยสามารถจองรถล่วงหน้าได้ตามเขตการส่งเสริมของโรงงาน โดยไม่จำเป็นต้องนำรถอ้อยเข้ามาจอดรอ ทั้งนี้โรงงานจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวก คนจับกลุ่มและนำใบคิวส่งให้โรงงาน เจ้าหน้าที่ปรับเวลาและออกใบเข้าชั่งให้ ซึ่งในใบเข้าชั่งจะระบุชื่อที่ ทะเบียนรถ หมายเลขประจำตัวชาวไร่อ้อย โดยจะระบุลงในช่องชั่งตั้งแต่ต้นจนสิ้นสุดการชั่งน้ำหนักอ้อยแล้วเสร็จ ให้ทุกครั้งน้ำหนักอ้อยต้องแสดงที่พื้นที่โครงการโดยทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้ศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อยประสานงานกับทางโรงงานน้ำตาลในการตรวจสภาพรถบรรทุกอ้อยก่อนวิ่งเข้าโรงงาน เพื่อบริหารจัดสิ่งกีดขวางบรรทุกอ้อยจากแต่ละศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล เพื่อลดการระเบิดของรถบรรทุกอ้อยในบริเวณพื้นที่ศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อย	- ภายในพื้นที่โครงการและศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อย ทั้ง 4 สถานี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ให้ทางศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อยประสานงานกับตลาดรถในพื้นที่ หรุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่ศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อยชั่วคราว หากพบว่ามีรถติดสะสมจำนวนมากบริเวณทางเข้าศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อยแต่ละแห่ง เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนดังนั้นจึงให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการในพื้นที่ควรตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพรถ ก่อนเข้าเส้นขนส่งอ้อยและเข้าศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อยอีกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการและศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อย ทั้ง 4 สถานี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	กรณีมีเหตุขัดข้อง - เมื่อมีเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้โรงงานแจ้งไปยังตลาดรถไว้อ้อยเพื่อทราบและระงับการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน โดยกลับไปจอดที่ศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อยที่อยู่ใกล้ที่สุดกับตำแหน่งที่ระบบรถบรรทุกอ้อยกำลังเดิน เพื่อป้องกันการเกิดคอขวดรถบรรทุกอ้อยกันความหนาแน่นของรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการและศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อย ทั้ง 4 สถานี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- หากพบว่าเครื่องจักรในโรงงานน้ำตาลเกิดขัดข้อง ให้ประสานทางศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อยในการหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาลชั่วคราว เพื่อลดปริมาณอ้อยที่จะเข้าสู่สายพานของโรงงาน โดยให้ทางศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อยประสานกับทางโรงงานน้ำตาลเป็นระยะ ๆ ในการแจ้งความคืบหน้าของการซ่อมกู้คืนเครื่องจักรผลิต ก่อนประสานไปยังเกษตรกรในพื้นที่เขตต้นทางเพื่อลดเวลาศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อยก่อนถึงโรงงานน้ำตาลอีกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการและศูนย์ส่งเสริมและสถานีขนส่งอ้อย ทั้ง 4 สถานี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ควบคุมให้มีปริมาณของสะสมอยู่ในสวนจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุสวนจอดรถอ้อย (ประมาณ 220 คัน) โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่เพื่อจอดรถอ้อยไว้ล่วง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	จนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเสร็จหรือลดลง 50 ของความยาวแถวคอย เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถขวางหน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง			
	- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรวบรวมเศษอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะสายดังกล่าวและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	- เส้นทางลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล กากน้ำตาลและกากของเสียทุกประเภทในช่วงเวลาเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดผลกระทบการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	- เส้นทางลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถขนส่งของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเรื่องเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังปิดหีบเป็นประจำทุกปีเพื่อประเมินการ วิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และกำหนดแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนบริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออกโรงงาน	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- กำหนดให้มีป้ายเตือน "ระวังรถบรรทุกอ้อยเข้า-ออกโรงงาน กรุณาลดความเร็ว" ติดบริเวณก่อนถึงทางเข้าออกโรงงาน 500 เมตร จำนวน 2 ป้าย โดยติดตั้งบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2	- บริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออกโรงงาน 500 เมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted]

เมษายน 2560

[redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีป้ายเตือน "อีก 300 เมตร ทางเข้า-ออกโรงงาน รถบรรทุกอ้อยเลี้ยวขวา" ติดบริเวณก่อนถึงทางเข้าออกโรงงาน 300 เมตร จำนวน 1 ป้าย โดยติดด้านฝั่งที่มาจากจังหวัดอุดรธานีมุ่งหน้าไปจังหวัดขอนแก่น	- บริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออกโรงงาน 500 เมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ป้ายเตือน "อีก 300 เมตร ทางเข้า-ออกโรงงาน รถบรรทุกอ้อยเลี้ยวซ้าย" ติดบริเวณก่อนถึงทางเข้าออกโรงงาน 300 เมตร จำนวน 1 ป้าย โดยติดด้านฝั่งที่มาจากจังหวัดขอนแก่น มุ่งหน้าไปจังหวัดอุดรธานี	- บริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออกโรงงาน 500 เมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบเตือนตลอดเวลา	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ประสานความร่วมมือกับชาวไร่อ้อยและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการซ่อมแซมผิวจราจรในชุมชนที่รถบรรทุกอ้อยใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งอ้อยมายังโรงงาน	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ติดตั้งสัญญาณจราจรในบริเวณที่เป็นจุดเสี่ยงอันตรายเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยความเห็นชอบของหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบเส้นทางดังกล่าว	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการและเส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีอ้อยร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะ รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยร่วมกับเจ้าของงานจัดการยานยนต์ของโรงงาน เพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดทำป้ายแสดงช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายตามชุมชนพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของทางโรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ให้มีการซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted]

เมษายน 2560

[redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วง 07.00 - 09.00 น. และ 15.00 - 17.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่น ๆ ที่มีการจราจรติดขัด รวมถึงในช่วงเทศกาล กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกอ้อยให้มีประสิทธิภาพและประสานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยการจอดรอในไร่อ้อยหรือลานพักอ้อยของโรงงาน และหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วนในเทศกาลและสภาพการจราจร จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ให้ทางโครงการประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่ให้หยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่ามีรถติดสะสมจำนวนมากบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่อำนวยความสะดวกเรื่องการจราจร ก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานทุกครั้ง	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้ + กรณีปกติ ++ กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีวิ่งตามเส้นทางสายหลักที่กำหนดเท่านั้น คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพอุดรธานี-ขอนแก่น) ++ หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ ++ จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว + กรณีฉุกเฉิน ++ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถยนต์และพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ สติ๊กเกอร์ระบุเหตุฉุกเฉินประจำรถ	เส้นทางลำเลียงสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted]

เมษายน 2560

[redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	++ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย ++ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีจะต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน			
7. การจัดการกากของเสีย 7.1 การบริหารจัดการทั่วไป	- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรอง เถ้าและกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกปีเพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
7.2 การจัดการขยะทั่วไป	- จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะของเทศบาลตำบลปะโค ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted]

เมษายน 2560

[redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 การจัดการของเสียจุลชีพ	- การของเสียจากระบวนการผลิตให้ทำการระบายออกประเภทต่างๆ ดังนี้ • การน้ำตาล (โมลาส) จัดเก็บในถังเก็บการน้ำตาล ก่อนส่งไปใช้เป็นวัตถุดิบของโรงงานอาหารสัตว์และจุลชีพการผลิตเนื้อเยื่อ ๆ • การเจือจางและการบ่มเชื้อ ส่งให้โรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง • การตกตะกอนเซลล์ยีสต์ และน้ำ นำไปผลิตปุ๋ยหมักก่อนนำออกไปจำหน่ายหรือการนำไปใช้ในพื้นที่ไร่อ้อยล่วงหน้าของโรงงานการใช้วิธีการดินไถเพื่อให้ดินจุลชีพตกตะกอนในโรงงานจุลชีพการ • น้ำเสียบางส่วนใช้ซ้ำในทุกกิจกรรม รวมถึงไม่ปล่อยน้ำเสียสู่ภายนอก เก็บไว้ในถังพักของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด • เงินเสียและสารตกตะกอนจากระบบการผลิตน้ำตาล นำการบรรจุลงในถังพักเก็บไว้ในถังพักของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด • เงินเสียและสารตกตะกอนจากระบบการผลิตน้ำใช้ นำการบรรจุลงในถังพักเก็บไว้ในถังพักของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด (เฉพาะช่วงเวลาเดินเครื่องเท่านั้น) • ตะกอนดินจากการตกตะกอนก้นบึ้ง ตกตะกั้วจากถังปฏิบัติการ รวมถึงไม่ปล่อยน้ำเสียเก็บไว้ในถังพักของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด • ตกตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้เป็นของโรงงานน้ำตาล และตกตะกอนจากระบบกำจัดน้ำเสีย รวมถึงส่งกำจัดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด (เฉพาะช่วงเวลาเดินเครื่องเท่านั้น) • ตกตะกอนเซลล์ยีสต์ที่ขจัดแล้วไม่ได้คุณภาพ รวมถึงส่งกำจัดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ตามในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประสานงานร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นและหน่วยงานระดับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร สำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรธานี สำนักงานเกษตรอำเภอกุดจับ ฯลฯ เป็นต้น ในการวิจัยและศึกษาค้นคว้าเพื่อนำจุลชีพการผลิตปุ๋ยหมักที่เหมาะสมต่อพื้นที่ดังกล่าวและจุลชีพในท้องถิ่น แต่ทั้งนี้จะต้องเป็นสายพันธุ์ปุ๋ยหมักที่ตามเกณฑ์มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช 9001-2548 เป็นมาตรฐานในการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทคนิคอล แพลนท์ จำกัด
	- ในการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและน้ำไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยจำกัดพื้นที่ต้องห่างแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและน้ำ สามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ	- พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทคนิคอล แพลนท์ จำกัด
	- ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและน้ำ ปริมาณ 2 ตัน/ปี/ไร่ ให้คนผสมกระจายไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่ยกแปลงกรวย หรือตามความเหมาะสมของจุลชีพที่ได้มีการศึกษาความเหมาะสมของการใช้กากตะกอนหม้อกรองและน้ำ จากผลวิจารณ์ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทคนิคอล แพลนท์ จำกัด
	- ให้มีการบันทึกปริมาณปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและน้ำทุกครั้งที่นำออกนอกพื้นที่ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทคนิคอล แพลนท์ จำกัด
	- สำการศึกษาวิเคราะห์ดินเพื่อเก็บตัวอย่างให้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและน้ำที่ถูกต้อง และจัดส่งตัวอย่างในการตีเป็นวัตถุดิบการใช้ปรับสภาพประโยชน์ปุ๋ยอย่างปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทคนิคอล แพลนท์ จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการศึกษาวิเคราะห์ดินประสิทธิภาพปุ๋ยหมักของกากตะกอนหม้อกรองและน้ำ ก่อนนำไปใช้ผลิตปุ๋ยหมัก ได้แก่ ค่า SAR เทคนิเชียม ปรอท ตะกั่ว สารหนู แมงกานีส ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงอุตสาหกรรม โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่างจำนวน 3 ตัวอย่างและให้ประกอบการของอุตสาหกรรมของโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทคนิคอล แพลนท์ จำกัด
	- ให้ทำการตรวจวัดค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และค่าความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) ในพื้นที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและน้ำไปใช้ต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทคนิคอล แพลนท์ จำกัด
	- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและน้ำแล้วพบว่ามีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพธรรม ให้งดการใช้ปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและน้ำในแปลงนั้น ๆ และต้องระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อนำมาตรวจสอบ ภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากพบว่าไม่จะนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและน้ำไปใช้อีกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง	- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทคนิคอล แพลนท์ จำกัด
	- ในกรณีที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองและน้ำไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการสะสมของโลหะหนักในดิน เนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรองและน้ำ	- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากการหมักกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทคนิคอล แพลนท์ จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ดำเนินการตรวจข้อมูลพื้นฐานของน้ำผิวดินที่จะนำปุ๋ยหมักจากกากตะกอนหมักกากตะกอนหมักของเสียไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณธาตุไนโตรเจน (TKN and) ค่าไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N) สารหนู และเหล็ก โครเมียม และสังกะสี ก่อนและหลังการใช้ปุ๋ยหมักจากกากตะกอนหมักของเสียเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปะปนในดินที่มีค่าความเค็มจากการชะล้าง โดยทำการตุ้มเก็บตัวอย่างดินอย่างน้อย 4 ตัวอย่างพื้นที่ที่จะมีการปลูกอ้อยตะเฉียงและของเสียดิน (เนื้อดินทรายและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง โดยในการดำเนินการจะใช้ดัชนีความเหมาะสมของพื้นที่ (ปริมาณตัวอย่างเดียวกัน) - ดำเนินการตรวจข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำปุ๋ยหมักจากกากหมักกากตะกอนหมักของเสียไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N), ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) สารหนู และเหล็ก โครเมียม สะกั่ว ปรอท ค่าการนำไฟฟ้าและค่าทดสอบ เพื่อศึกษาระดับและระยะเวลาตุ้มเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน โดยทำการตุ้มเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่างพื้นที่ที่จะมีการปลูกอ้อยตะเฉียงและของเสียดิน (เนื้อดินทรายและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง - การนำปุ๋ยหมักจากกากหมักกากตะกอนหมักของเสียไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกอ้อย ได้กำหนดมาตรการในการจัดการตุ้มปุ๋ยหมักจากกากหมักกากตะกอนหมักของเสีย และนำ โดยมีขอบเขตการทุ่มปุ๋ยหมักจากกากหมักกากตะกอนหมักของเสียนำไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยให้เป็นระเบียบของการเทให้ถูกใกล้ชิดพื้นที่ดินและน้อย ๆ เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งจากกระบะขนบรรทุก จากนั้นให้ทำการโกยกองปันที่ในแปลงปลูกอ้อย โดยทำการเตรียมไว้ในแปลงปลูกอ้อยที่ต้องการฟุ้งกระจายของตุ้มปุ๋ยหมักจากกากหมักกากตะกอนหมักของเสีย	- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากกากหมักกากตะกอนหมักของเสียไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากกากหมักกากตะกอนหมักของเสียไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักจากกากหมักกากตะกอนหมักของเสียไปใช้ประโยชน์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แอนด์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แอนด์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แอนด์ จำกัด

[redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

เมษายน 2560

[redacted]

ผู้จัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียในพื้นที่โครงการและกระบวนการน้ำทิ้งและน้ำเสีย - จุดออกระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน - จัดสร้างบ่อดักน้ำมัน ขนาดความจุ 69,128 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำมันที่ลัดขึ้นในช่วงเวลา 3 ชั่วโมง เพื่อส่งต่อยังบ่อน้ำมันของโครงการ - จะบริหารน้ำมันที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้ปันน้ำมันดิบ โดยการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำการเชื่อมต่อกับบ่อกักน้ำมันของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
9. ผลกระทบด้านสาธารณูปโภค	- พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ตามความต้องการของโครงการเป็นลำดับแรก - นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ จึงรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมและสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งการดำเนินงานของโครงการ - คณะกรรมการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบความสอดคล้องและต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน • ดำเนินการที่ -- ศึกษา วางแผน และจัดทำรายประมาณงานมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ฯ -- รับเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากภายในบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข -- จัดทำประเมินผลการดำเนินงานมาตรการลดผลกระทบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แอนด์ จำกัด

[redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

เมษายน 2560

[redacted]

ผู้จัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	-- ดังประชุมคณะกรรมการบริหารอย่างน้อยทุก 2 เดือน -- มีอำนาจหน้าที่ดำเนินงานมาตรการบริหารของบริษัท ดังนี้ กลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล -- ให้จัดตั้งทีมงานคณะและประชาสัมพันธ์กรรมการดำเนินมาตรการบริหารให้ทุกคนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ • ระยะเวลาในการดำเนินงาน เนื่องจากการดำเนินงานมีระยะเวลาในการดำเนินงานที่ยาวนาน ดังนั้นผู้ดำเนินงานจึงมีการแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นเพื่อดูแลการดำเนินงานในการดำเนินงานตามมาตรการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดและมีการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงานต่อไป • ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน - จัดประชุมร่วมกันคณะกรรมการมาตรการบริหารจัดการทุก 6 เดือน เพื่อแจ้งความคืบหน้าและแลกเปลี่ยนข้อมูลความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ขึ้นสู่ความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ และการหน้าที่เพื่อเตรียมความพร้อมและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นการฝึกฝนเป็นประจำทุก 2 ปี - การจัดเก็บข้อมูลตามมาตรการดำเนินงานของคณะกรรมการมาตรการบริหารจัดการ (รายงานประชาสัมพันธ์โครงการ) ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราไม่น้อยกว่าที่ 100,000 บาทปี โดยเงินของกลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผลที่ถือหุ้นทั้งหมดเพื่อนำไปใช้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมาตรการบริหารจัดการ (รายงานประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป - คณะกรรมการที่ประกอบด้วยผู้ประกอบด้วย ประกอบด้วยตัวแทนจากฝ่ายประชาชน ภาคราชการ และกลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล (บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด และบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แอนด์ จำกัด)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน และดำเนินการขึ้นเป็นประจำทุก 2 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แอนด์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับ บริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แอนด์ จำกัด

[redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

เมษายน 2560

[redacted]

ผู้จัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ • วิธีการสรรหา ** กรรมการผู้แทนภาคประชาชนได้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการคัดเลือกจากประชาชนผู้บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน ** กรรมการผู้แทนภาคราชการได้มาจากแต่ละหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ จุดสายการขนส่งวัตถุดิบราชินีหรือผู้แทน หรือหัวหน้าสรรพสามิตและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรราชินีหรือผู้แทน หรือจังหวัดอุดรราชินีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอกุมภวาปีหรือผู้แทน เกษตรอำเภอกุมภวาปีหรือผู้แทน นายกอบต.การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้จัดการโรงงานบางกุมภวาปีหรือผู้แทน ผู้จัดการโรงงานบางต่อเรือนคุณภาพต่อหรือผู้แทน ผู้จัดการโรงงานโรงเรียนราชินีหรือผู้แทน ** กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากการแต่งตั้งโดยการการผู้จัดการของแต่ละโรงงาน (โรงงานเดิมน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล) โดยความเห็นชอบจากคณะบริหารกลุ่มบริษัทน้ำตาลเกษตรผล • โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม			

[redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

เมษายน 2560

[redacted]

ผู้จัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ดำเนินการที่ของคณะกรรมการ ** พิจารณาถึงความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ** ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบและระบบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ** ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน ** รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน ** ร่วมตรวจไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน ** ตรวจสอบความเรียบร้อยและพิจารณาด้านต่างๆของความเพียงพอทางเทคนิคของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งด้านสาธารณสุขชุมชนและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สังคม วัฒนธรรม สุขภาพอนามัยของชุมชน * ระยะเวลาดำเนินการดำเนินงาน ให้กรรมการพิจารณาในการดำเนินงานปีละ 2 ครั้ง นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการตรวจหารือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระสามวาระหนึ่ง แต่จะอยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้การตรวจหารือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติงานที่ต่อไป ของกรรมการ ซึ่งได้รับการตรวจหารือแต่งตั้งในแต่ปีรับตำแหน่งตั้งแต่ต้นไปนับตั้งแต่วันที่ระบบการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่ตรวจหารือกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการตรวจหารือแต่งตั้งกรรมการประเภทที่ยังคงเหลือ ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการตรวจหารือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน			

70/129

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลือผู้น้อยกว่าสี่สิบวัน จะไม่ดำเนินการตรวจหารือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติของไม่น้อยกว่าสามในสาม ให้ออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติที่เสื่อมเสียและหย่อนสมรรถภาพที่จะปฏิบัติหน้าที่ต่อไปได้ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ (ข) ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากเห็นว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้ถือเป็นมติของคณะกรรมการทั้งหมดของคณะกรรมการทั้งหมด - ให้ที่นี่สู่ความรู้ ความเข้าใจในเวลาต่อไป บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการชั่วชีวิตประจำทุก 2 ปี	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับ บริษัท เกษตรกร เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

69/129

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในกรณีที่ข้อร้องเรียนได้ดำเนินการตามดังการรับเรื่องร้องเรียน (ภูมิที่ 1) - ในกรณีที่ข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำมาบอกวิเคราะห์ปัญหาและหาวิธีการแก้ไขและหรือมาตรการปัญหาความเดือดร้อนรำคาญต่างๆ ระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุถึงเนื้อหาสาระที่ร้องเรียนต่างๆ ดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ที่ทั้งให้กำชับตรวจสอบเป็นสาเหตุของปัญหาและผลกระทบการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน - แจ้งวันเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน - ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโรงงานจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - เข้าพบผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรชุมชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการลงบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชนต่างต่อไปด้วย - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโรงงานตามข้อเสนอปัญหาที่ให้ได้รับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความร่วมมือกับโรงงาน - มีส่วนร่วมในการสนับสนุนงานพัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางสาธารณะประโยชน์ร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการแพทย์เกี่ยวกับผลกระทบด้านการแพทย์ในพื้นที่โดยตั้งโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

68/129

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- แจ้งเวียนชุมชนรับทราบการดำเนินงานของคณะกรรมการที่ประเมินวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มีหลักการจัดตรวจสอบกรรมการพิจารณาบริหารงบประมาณ 500,000 บาทปี หลังจากนั้นให้จัดตรวจสอบประมาณการค่าใช้จ่ายการดำเนินงานของโครงการในอัตราวงเงิน 100,000 บาทปี โดยเป็นกองทุนที่เกิดจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการที่ประเมินวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป - ประชาสัมพันธ์ชุมชนให้เกิดความรู้ความเข้าใจต่างๆ ทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ไปรษีย์ ไปรเลตต์ วอ และวิทยุกระจายเสียงสายท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นได้การได้แสดงความคิดเห็นที่ต้องการในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน ที่กลุ่มชุมชนและหน่วยงานราชการต่าง ๆ - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับกลุ่มชาวไทยที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และผู้ใหญ่บ้านและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนและตกลงการปรับปรุงและพัฒนาระบบงาน จัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ - จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เข้าหน้าที่รัฐร่วมกลางฤดูผลิตอ้อยเป็นและบุคคลทั่วไปที่สนใจ - จัดทำผลงานชนสัมพันธ์และดำเนินการตามผลงานดังต่อไป หรือจะกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ประกอบการทำแผนงานชนสัมพันธ์ในครั้งต่อไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความจะตอบต่อกับความต้องการของชุมชนและได้ถูกต้องเหมาะสมกับความต้องการต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ - นำผลของการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในรูปของคู่มือชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

67/129

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมน้ำไป ตามแผนการสิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ การเฝ้าติดตามและการปฏิบัติตาม การจัดการด้านที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนงานการดำเนินการและเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาให้ตรงประเด็น โดยมีสมาชิกตำแหน่งโครงการเข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจงนำความเข้าใจ - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อตระเตรียมการจัดทำรายงานการผลกระทบต่อโครงการจากคณะประชาชน โดยการสำรวจสอบทราสัมพะ สอบถามจากและความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและสำนักงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานการณ์เปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง ชุมชนสามารถสร้างความสัมพันธ์วิเคราะห์ล่วงหน้าในด้านความต้องการของชุมชน ผลกระทบที่มีความเกี่ยวข้องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการช่วยเหลือชุมชน - ในกรณีของการเกิดปฏิเสธการยอมรับชุมชนต่อการโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อเปรียบเทียบผลกระทบเพื่อการโครงการดำเนินการ - จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลเยียวยาผลกระทบอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกต้นไม้ การใช้ปุ๋ย การใช้สารป้องกันศัตรูพืช การใช้น้ำ การโรยทราย การเก็บเกี่ยวผลผลิต การนำอาหารบางชนิดต่างๆ และเส้นใยไม้ก่อให้เกิดอุตสาหกรรมต่างๆ เป็นต้น - ส่งเสริมการใช้พลังงานและพลังงานทดแทนที่ประหยัด	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
		ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
		ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
		ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
		ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
		ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดอุตรธานี ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้ปาลเคอร์นิลย์ในการทำการเกษตร - ส่งเสริมและการเรียนรู้ร่วม สมาชิกกรรมการปฏิบัติงานได้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ - ประสานงานร่วมมือกับหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ในพื้นที่ต้นน้ำ - ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลสถานส่งเสริมเครื่องของหนักงาน ตามกิจกรรมการจราจรและผู้ใช้ต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาต่างๆ เช่น มลพิษ การจราจร การขนส่ง เป็นต้น - ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันสุ่มและของจากการจราจรบริเวณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและจราจรน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น - ให้กรรมการสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำประปาให้กับชุมชน - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการที่ส่งผลกระทบมลพิษทางอากาศ และเสียงรบกวนของชุมชน ที่ผลผลิตการเกษตร อัด วี่เดือง ชุมชนตอนนี้ผลกระทบและด้านกระบวนการการจราจรถนนปรับแล้ว ทางโครงการจะต้องหาผลของความคิดเห็นขึ้น ดังนี้ • ต่างความคิดเห็นของที่ผลการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้วิเคราะห์ทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือจัดตั้งของคณะกรรมการที่ประจำและการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม • ต่างใช้ข้อที่มีเหตุผลเพื่อไม่ปฏิบัติตามข้อกฎหมายและ ให้ชดใช้เป็นค่าจ่ายจริงตามความจำเป็น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
		ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
		ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ต้นน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
		ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
		ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
		ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ลงทุนประโยชน์ร่วมกันได้ในระหว่างเจ้าของ ** กรณีผู้เรียกเก็บที่มีการได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีการได้ประจำทุกระหว่างเจ้าของ ต้องหาผลประโยชน์ร่วมกันทำมาหากินได้ไป ให้ขอใช้ความเมตตาตามช่วงเวลาที่ผู้เรียกเก็บไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามจริงตามจำนวนวันที่ผู้เรียกเก็บ วันที่ได้รับความเสียหาย ** กรณีผู้เรียกเก็บที่มีการได้ประจำทุกระหว่างเจ้าของไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากเจ้าของ ให้ขอใช้ความเมตตาตามช่วงเวลาที่ผู้เรียกเก็บไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามจริงตามจำนวนวันที่ผู้เรียกเก็บไม่สามารถไปทำงานได้ ๑ วันที่ได้รับความเสียหาย • ต่างทำหนังสือแจ้งต่อคณะกรรมการที่ประจำโดยตรงที่เกี่ยวข้อง			
	- เข้าหาผู้นำชุมชน ตามท้องถิ่นในท้องถิ่น ประชาชน ตามเป็นการศึกษาและตามเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ซึ่งจะจัดสัมมนาและชี้แจงเกี่ยวกับข้อ ๆ คณะกรรมการนำข้อมูลข้อเท็จจริงมาทำการแสดงงานการชี้แจงความรู้ความเข้าใจกับชุมชนต่อท้องถิ่น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- เชิญชวนผู้นำชุมชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าร่วมโครงการเพื่อให้ทันสถานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อเพิ่มความโปร่งใส โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนทางความคิดเห็นและปรับปรุงนโยบายการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินการในด้านความรู้ความเข้าใจกับชุมชนและบำรุงผลผลิตในบริษัท ๆ ไปให้มีความคงเส้นคงวา	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและชุมชน 10.1 อาชีวอนามัย	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ทำการออกกระบวนการบันทึกข้อมูลประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ทำการอบรมให้ความรู้พนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อเตรียมพร้อมรับมือกับอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ . การเก็บรักษา การขนย้ายและเคลื่อนย้ายเอ็กซ์ปลาล ลาย น้ำตาล (ในอาย) การเคลื่อน การเคลื่อนย้ายการขนย้ายและการหยิบจับ ตามในห้อง . ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อสาร . การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน . การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล . การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ดับเพลิง . ให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันไม่ให้จากการทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	- ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และสลับการทำงาน	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยของความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจพบและดัดแปลงเพื่อเตรียมพร้อมเตรียมพร้อมในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเสียงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- ตรวจความสามารถของระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- หลังงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสั่นสะเทือนจะต้องจัดให้มีระบบสายพานลำเลียงขึ้นเพื่อ อาทิเช่น ลดการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรและต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง ประกอบด้วย เสื้อคลุมกระบอกคอยาว ถุงมือ หูฟัง ที่ครอบหูกันฝุ่น เพื่อลดการสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี - เก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย มีอุปกรณ์ป้องกันและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเครื่องจักร - เลือกใช้ต่อไฟให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการร้าวไหลของไฟฟ้าและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน - ต้องไม่จัดเก็บวัสดุปนกันกับสารเคมี - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบรับทราบตลาดทุกสารเคมีตามแผนการที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- จัดเครื่องอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและสอดคล้องกับประเภทงานแต่ละหน้างาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสั่นสะเทือนสูง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละออง ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	มาตรการในการป้องกันอันตรายให้ปฏิบัติงานเฉพาะพื้นที่ที่ทำงานอย่างชัดเจนตามการควบคุมสิทธิ์แห่งตำแหน่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ผู้จำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดการวิศวกรควบคุมด้านเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาต่างๆ เป็นระบบและทำสอบเพื่อลดระดับความดังของเสียง			
	- การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและความเสียดสีที่เป็นต้นกำเนิดการเกิดเสียงดัง รวมถึงทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงและการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำงานได้ไม่มีปัญหาเพื่อเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง			
	- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบยางสั่นสะเทือนของเครื่องจักรเพื่อศูนย์สอบเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร			
	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น			
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง			
	การควบคุมที่ทางต้นของเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- การจำกัดขั้นเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน			
	- จัดสำหรับตรวจสอบ (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์			
	- จัดสำหรับพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเพียงพอ			
	การควบคุมที่ผู้รับสัมผัส	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- สับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง			
	- การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง			

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ผู้จำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ			
	- จัดให้มีมาตรการให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อชุดสภาพของผู้ที่จะเข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง			
	- โดยการทำงานในพื้นที่ทำงานที่มีระดับเสียงระดับเกิน 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)			
	- ทำการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล			
	- ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง			
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องหาวิธีการกำจัดการต้นตอของระดับเสียงขึ้นกับหน้างานได้อย่างแท้จริง			
	- ผู้ที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง			
	- หากไม่ได้ตรวจพบพนักงานที่มีความผิดปกติเกิดขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร			
	การบริหารจัดการทั้งระบบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง (Hearing Conservation Program/ Hearing Survey Program)			

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ผู้จำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำสัญญะเสียงดัง (Noise Contour) ทำทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบเนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานซึ่งทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงดัง จึงจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล			
	- ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยความถี่การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปีโดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งงาน ชื่อเสียงซึ่งจะประกอบการสัมผัสเสียงและระดับ)			
	ความดังเสียง มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่อับอากาศ (การเข้าไปทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักน้ำ หม้อเสียวและบังคับอากาศน้ำตาล)	- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักน้ำ หม้อเสียวและบังคับอากาศน้ำตาล)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
	- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์ตัดสินว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย			
	- ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้ถ่ายเทที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่มีอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง • ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ • มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นต่ำกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ • มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นต่ำกว่าปริมาณร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ			

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ผู้จำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้อง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• มีสายสลิงอันสวยงาม ๆ ซึ่งอยู่ในระดับสันหลังช่วงล่างของคนปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบต่างๆ • จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมการทำงานที่ยังหลากหลายว่ามีการอาชีพหรือไม่ • มีระบบการของบุคลากรในสถานที่ยังหลากหลาย ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่ยังหลากหลายครั้ง) • ปิด กั้น ซ่อม และระบบเพื่อไม่ให้ทำงาน สวมใส่ป้ายยังหลาย ฯลฯ เข้าไปในสถานที่ยังหลากหลายในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ • จัดหาและสวมใส่ให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน • จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่ยังหลากหลายให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง • กำหนดเขตพื้นที่และสวนบุคคลต่าง ๆ เช่น ห้องสุขภาพ ห้องต่อไฟ ห้องผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ตั้งป้ายต่างโครง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนผ่านไปและจัดให้มีป้ายเตือนความ "ยังหลากหลาย อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่ยังหลากหลาย ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอุ่นตลอดเวลา นอกเหนือจากนี้ห้องต่างๆ ที่ยังหลากหลายแห่งและสำนักงานที่ต้องปิดกั้นไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ารบกวนต่างไปในที่ยังหลากหลาย • จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่จากสิ่งนี้ ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ความระมัดระวังป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้ลูกจ้างทำงานชั่วคราว หากพบว่าเกิดเหตุการณ์ไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน • หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ำหมุด กระแทกทำให้เกิดอุณหภูมิประกายไฟได้ ๆ ที่ต้องใช้สารไวไฟในสถานที่ยังหลากหลาย ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม			

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้อง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• จัดให้มีหมู่ช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยออกมาและมีเครื่องปรากฏตามจุดต่างๆ ที่ยังหลากหลายที่ยังหลากหลายและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่อยู่ภายในสถานที่ยังหลากหลายได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและสอดให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีหลังจากการทำงาน • อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่ยังหลากหลายต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ต้องจัดให้มีการดับสายไฟฟ้าในสถานที่ยังหลากหลายด้วยวิธีที่ปลอดภัย • ปิด ใส่อุปกรณ์ล็อก สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ • จัดเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้			
	- จัดเตรียมยาพยาบาลไว้ที่ห้องใช้ในกรณีบุคลากรได้รับบาดเจ็บ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดให้มีระบบการของบุคลากรเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ • การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดดิน ฯลฯ • การทำงานในที่ยังหลากหลาย (Confine Space Entry Permit)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งอาหารสัตว์ของสัตว์ที่อาจนำโรคและเชื้อเป็นพาหนะที่ดีของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดอุทุกภัยภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการอพยพ ตลอดจนการฝึกซ้อมแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (สำหรับพื้นที่โครงการ/การบริหารจัดการกรณีเกิดเหตุอุทุกภัย ดังรูปที่ 2)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้อง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานทุกแผนกและแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากกรมการจัดหางานและต้องมีจำนวนพนักงานที่จำนวนการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังต่อไปนี้และจะต้องได้รับการอบรมการดับเพลิงขั้นต้นเพื่อความเป็นเลิศด้านความปลอดภัยระดับวิศวกรรมหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด หลักสูตรนี้ สำหรับเนื้อหาของวิชาการทดสอบผู้เป็นต่างเนื้อที่ต้องการฝึกอบรม ได้แก่ หลุมผู้การดับเพลิงใหม่ จัดวิธีเพื่อดับไฟที่ดี การป้องกันและต่อต้านชนิดการดับไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นในการดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประสานให้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาการปฏิบัติ เป็นต่างเนื้อที่ต้องการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงและสายดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง (สำหรับเนื้อหาของวิชาการทดสอบผู้เป็นต่างเนื้อที่ต้องการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟของวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การดับเพลิงและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาการปฏิบัติเป็นต่างเนื้อที่ต้องการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การดับเพลิงช่วยเหลือและเยียวยาผู้ประสบภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดให้มีจุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล น้ำดื่ม ตลอดจนผลิตภัณฑ์ยาสามัญประจำบ้านที่สามารถหาได้ง่ายให้ผู้ปฏิบัติงานนำไปใช้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้อง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดส่งพนักงานที่ติดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาอาการที่สามารถอยู่ทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการและสถานประกอบการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปีงานที่เกี่ยวข้องกับงานที่ต้องตรวจเพื่อค้นหาปัญหาที่ต้องการตรวจในการทำงานต้นสาเหตุเพื่อลดอาการเจ็บป่วยของพนักงานและต้องถูกตามที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลพินิจของแพทย์ผู้ตรวจนี้เป็นไปตามประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติที่เป็นที่ยอมรับสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการและสถานประกอบการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (n) สมรรถภาพการได้ยิน n) การตรวจนับความดังของเสียงเพื่อการวิเคราะห์สาเหตุการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำหนดคุณสมบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ • การตรวจวัด โดยวัดทุกช่วงเวลาการตรวจ หลักเนื่องการดังต่อไปนี้ ๆ ต่อเนื่องกับการตรวจและความคลื่นเสียงดังต่อเนื่องที่สูงถึง 82 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อเฝ้าเนื่องการมีสภาวะเสื่อมสมรรถภาพ ได้ยินชั่วคราว (TTS) • การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ดังเข้าสู่ภายในช่องหู • ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยคลาดเคลื่อนในการศึกษาระดับเสียง ตรวจสัมพันธ์ตรวจสอบความถี่ที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของมลพิษเสียงดังตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความสั่นสะเทือนหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสั่นสะเทือนดัง • ผลการสั่นสะเทือนดังต่อคนงาน โดยการกำหนดจุดที่วัดผลกระทบในส่วนของพื้นที่ปฏิบัติงานที่ใกล้กับการสั่นสะเทือนดังต่อคนงาน • สังเกตอาการผู้ป่วยที่มีการร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนของผู้ป่วยของเรือนพักอาศัยหรือจากผู้อื่นโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ • การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง (Hearing Conservation Program/Hearing Survey Program) ข) การป้องกันที่ตัวบุคคล • ให้ความรู้ในตัวเรื่องที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง • การสับเปลี่ยนสถานการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดให้ทำเครื่องหมายคู่มือปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังของ • การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง • ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง • หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเพิ่มขึ้นมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน • ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสั่นสะเทือนดัง			

[redacted] บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

เมษายน 2560

[redacted] ผู้จำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ตรวจดูสภาพแวดล้อมผลผลิตว่าสามารถทำงานในแต่ละบริเวณเป็นเช่นไร เปรียบเทียบกับหน้างานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานจะนำไปใช้อุปกรณ์กันเสียง • ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและผลความเสื่อมของการเกิดโรคจากการทำงาน • จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง (Hearing Conservation Program/Hearing Survey Program) สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้ดูในจุดที่มีปรากฏเหตุผิดปกติปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับในอนุญาตประกอบวิชาชีพการกระทำของวิศวกรสาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวอนามัยสาสตร์หรือที่ดูแลสมบัติตามที่ระเบียบสวัสดิการและผู้ควบคุมงานกำหนด จ) ประเมินความเสี่ยงต่อผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปีโดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ต้นเหตุความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด (จ) สมรรถภาพการทำงานของปอด ได้ปฏิบัติตามการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานปอดพนักงานดังนี้ ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่			

[redacted] บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

เมษายน 2560

[redacted] ผู้จำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้สะอาด สวมใส่เสื้อผ้าสบายๆ ที่ไม่ขาดของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความพยายามในการเป่าอย่างเต็มที่ • ในผลผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำการแพทย์ให้รับคำปรึกษาการตรวจชั้นสูงและทำการวินิจฉัยต่อไป หากพบว่ามีความผิดปกติจริง • จัดเก็บสิ่งบ่งชี้ทางชีวภาพและสิ่งบ่งชี้สุขภาพต่างๆ ไว้เพื่อเปรียบเทียบกับสิ่งบ่งชี้ทางชีวภาพในอนาคตเพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้ ฉ) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน • ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในอุณหภูมิของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง บริเวณงานของควบคุมฝุ่น • ตรวจสมรรถภาพปอดพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและผลความเสื่อมของการเกิดโรคจากการทำงาน สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้ดูในจุดที่มีปรากฏเหตุผิดปกติปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับในอนุญาตประกอบวิชาชีพการกระทำของวิศวกรสาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ดูแลสมบัติตามที่ระเบียบสวัสดิการและผู้ควบคุมงานกำหนด			

[redacted] บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

เมษายน 2560

[redacted] ผู้จำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ช) ประเมินความเสี่ยงต่อผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ต้นเหตุความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด			
	- ในแต่ละปีจะต้องประเมินความเสี่ยงต่อผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่ามีผลจากการทำงานที่มีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโยกย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงต่อผล และให้งานด้านการปรับเปลี่ยนผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสุขภาพ ต้นเหตุความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาการเกิดปัจจัยของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ต้องความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ต้องความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทำโครงการบันเนื่องต่อเนื่องในการตรวจสุขภาพซึ่งสถานประกอบการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งดำเนินการให้ดูในการดูแลของทางโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

เมษายน 2560

[redacted] ผู้จำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานตามลักษณ์อย่างรายบุคคล หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติต่อเนื่อง ให้ปรึกษาแพทย์เพื่อวางแผนดูแลร่วมกับการทำงานอย่างไรก็ตาม หน่วยงานดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโยกย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่ต้องติดตามดูแลต่อไปตลอดชีวิต			
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
10.2 สุขภาพพนักงานเมื่อสิ้นสุดสภาพการจ้างงาน	- ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ในช่วงเวลา 3 ปี ที่พ้นสภาพการเป็นพนักงาน	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
10.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ	- แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรแฝงในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชนทั่วไปและกลุ่มวัยรุ่น การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ในกรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนเป็นสาเหตุมาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
10.4 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพในการป้องกันและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4.1 ฝุ่นละออง	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ หรือเพื่อแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
10.4.2 กลิ่นรบกวน	- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถลดลงได้เพื่อลดความวิตกกังวล	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
10.4.3 เสียงดัง	- รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ผ่านบริเวณพื้นที่อ่อนไหว โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะและชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
10.4.4 การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ	- มีหน่วยงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประสานงานชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ เช่น ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. พื้นที่สีเขียว				
11.1 มาตรการจัดการทั่วไป	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นจากเดิมเป็น 198,200 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 17.27 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3) สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้นทรงสูง และไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ ปลูกแบบ 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้น 2x2 เมตร และระหว่างแถว 2x2 เมตร และปลูกชั้นล่างแซมด้วยไม้พุ่มเตี้ย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดทางสาธารณะ ลำรางสาธารณะและที่ดินบุคคลอื่น โดยต้องกันระยะออกห่างจากลำรางสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวให้มีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรียวัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- จัดให้มีแปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้หรือเรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการและในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
	- กำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไป หากซื้อกล้าไม้ที่มีขนาดต่ำกว่า 1 เมตร โครงการจะต้องเพาะเลี้ยงในเรือนเพาะชำก่อนให้ได้มีความสูงมากกว่า 1 เมตร แล้วนำไปปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อเพิ่มอัตราการรอดตายของต้นไม้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
11.2 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและปุ๋ยหมักไปใช้ในพื้นที่สีเขียว	- ทำการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ pH Temperature BOD COD TDS SS H_2S Nitrate-Nitrogen Ammonia-Nitrogen SAR ค่าการนำไฟฟ้า สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว ปรอท และ TKN เดือนละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- คำนึงถึงการตรวจข้อมูลพื้นฐานของดินบริเวณพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะมีการนำเข้าที่ดินมาปรับพื้นและปลูกพืชไร่ไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณสารอินทรีย์ในโครงสร้าง (OM ratio) ค่าไนตราต-ไนโตรเจน (NO_3-N) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท และวางแผนการบำรุงพื้นที่ผ่านการปรับพื้นด้วยและปลูกพืชไร่ไปใช้อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมของสารโลหะหนักในดิน โดยดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำให้มีอย่างน้อย 2 ตัวอย่างต่อชุดดิน ได้แก่ ชุดดินโคราช ชุดดินร้อยเอ็ด และชุดดินร้อยเอ็ดที่มีเกลือ ปีละ 1 ครั้ง โดยในการดำเนินการจะให้ทีมงานเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของบริษัทฯ ควบคุมดูแลการเก็บตัวอย่างดินด้วย - คำนึงถึงการตรวจข้อมูลพื้นฐานของน้ำให้ทีมงานเจ้าหน้าที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะมีการนำเข้าที่ดินมาปรับพื้นและปลูกพืชไร่ไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าไนตราต-ไนโตรเจน (NO_3-N) ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว ปรอท ค่าการนำไฟฟ้าและค่าทึบแสง เพื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำได้ดีขึ้น โดยดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำให้มีอย่างน้อย 4 ตัวอย่างพื้นที่ตามลักษณะของดินต้น (ดินดินทรายและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง - มาตรการวิเคราะห์ดินหลังจากที่มีการใช้น้ำเพื่อการปรับพื้นและไร่ว่างน้ำดิน ไม่ก่อให้เกิดการใช้ปุ๋ยหมักบำรุงดิน พบว่ามีปริมาณโลหะหนักที่พื้นที่เจือปนอยู่ 80 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการกลุ่มพืชและสวนสมรรถ ให้พิจารณาใช้น้ำเพื่อการปรับพื้นและปลูกพืชไร่ไปใช้ปุ๋ยหมักดังกล่าวในปริมาณต่ำ ๆ โดยให้โครงการพิจารณาน้ำเข้าของพื้นที่ดินมาใช้งานแทน หรือการใช้ปุ๋ยหมักและเศษวัสดุโดยการเพิ่มตัวอย่างดินเพื่อทำการทดสอบ สามารถดำเนินการตรวจสอบค่าดินขึ้นในปีถัดไป หากจะนำน้ำดิ้งไปใช้จะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง โดยจะต้องมีการหยุดยั้งการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการสะสมโลหะหนักในดินด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทคโนโลยี เอนจินท์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เทคโนโลยี เอนจินท์ จำกัด

เมษายน 2560

[redacted] [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปและคุณภาพน้ำฝน 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง * ก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง * ทิศทางลมและความเร็วลม ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศต่าง เช่น อาคาร เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น [illegible]	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * วัดสามัคคีวนาราม * โรงเรียนบ้านหัวยกองดี * วัดสระแก้ว * วัดสุราลัย (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 ภายบริเวณพื้นที่โครงการ)	- ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด เมษายน 2560 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถตรวจสุ่มตรวจได้โดยเข้าเก็บที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตก (เก็บตอนเช้า) ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * วัดสามัคคีวนาราม * โรงเรียนบ้านหัวยกองดี * วัดสระแก้ว * วัดสุราลัย - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * วัดสามัคคีวนาราม * โรงเรียนบ้านหัวยกองดี * วัดสระแก้ว * วัดสุราลัย	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูปีบ้อย (นอกฤดูฝน)	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - L_{eq}-24 ชม.	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * โรงเรียนบ้านหัวยกองดี * วัดสุราลัย	- ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด เมษายน 2560 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- L_{90} - L_{max} - ระดับเสียงรบกวน			
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำทิ้งจริง ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำห้วยกองดีและลำน้ำปาว โดยดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) - แมงกานีส (Mn) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg)	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ * ลำห้วยกองดี ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร * ลำห้วยกองดี บริเวณจุดน้ำของโครงการ * ลำห้วยกองดี หลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร * ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด เมษายน 2560 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- สารหนู (As) - โซเดียม (Na) - คลอไรด์ (Cl) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)			
3.2 บ่อพักน้ำทิ้ง ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

[redacted] ผู้จัดการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ลูกปลา ปลา และวัชพืชน้ำ ในลำตัวของคลองและลำน้ำปาว	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ * ลำห้วยของสี ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร * ลำห้วยของสี บริเวณจุดน้ำของโครงการ * ลำห้วยของสี หลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร * ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงอ่างเก็บน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งดิน	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
5. การสมาคม จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

[redacted]

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ความเสี่ยงของชุมชน - การแก้ไขปัญหา			
7. ด้านสุขภาพ มีระวังคุณภาพน้ำดื่มในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการต่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ความรู้ด้านสุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภายในการขัดเก็บน้ำดื่มก่อนเข้าสู่ชุมชนเพื่อสามารถของน้ำดื่มที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานสกัดน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - ทำการตรวจวัดตรงเส้นระบบปกติ (Normal Operation) ดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย Particulate, NO_x as NO_2 และ SO_2	- ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 6 ปล่อง (รูปที่ 6) (กรณีที่มีการใช้งาน) ได้แก่ * หม้อไอน้ำ No. 1 ขนาด 80 ตันชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) * หม้อไอน้ำ No. 2 ขนาด 35 ตันชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) * หม้อไอน้ำ No.3&4 ขนาด 35 ตันชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) * หม้อไอน้ำ No. 5 ขนาด 80 ตันชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูกลางน้ำตาล 1 ครั้ง (ในช่วงระยะที่ 1)	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ทำการตรวจวัดกรณีเป่าเขม่า (Soot Blow) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ Particulate	* หม้อไอน้ำ No. 6 ขนาด 57 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) * หม้อไอน้ำ No. 7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง - ปล่องเนื้อไอน้ำ จำนวน 6 ปล่อง (รูปที่ 6) (กรณีที่มีการใช้งาน) ได้แก่ * 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 57 ตัน/ชั่วโมง (กรณีใช้งานตั้งแต่ 30 วันต่อเนื่องขึ้นไป) * หม้อไอน้ำ No. 7 ขนาด 160 ตัน/ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูทึบน้ำ 1 ครั้ง และช่วงฤดูระดาน้ำตาล 1 ครั้ง (ในช่วงระยะที่ 1)	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปและคุณภาพน้ำฝน 1.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง * ก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง * ทิศทางลมและความเร็วลม ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการขนส่งทางการเกษตร	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * วัดสามัคคีวนาราม * โรงเรียนบ้านห้วยกองสี * วัดสระแก้ว * วัดสุราลัย (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่บ้านห้วยกองสี)	- ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงฤดูทึบน้ำ และช่วงระดาน้ำตาล	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน - เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ตักต้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรต และของแข็งแขวนลอย - ตรวจสอบการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่ที่มีเวลาเดือนของโครงการภายหลังการเกิดฝนตก (ที่บริเวณกลางแจ้ง) ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * วัดสามัคคีวนาราม * โรงเรียนบ้านห้วยกองสี * วัดสระแก้ว * วัดสุราลัย - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * วัดสามัคคีวนาราม * โรงเรียนบ้านห้วยกองสี * วัดสระแก้ว * วัดสุราลัย	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูทึบน้ำ (นอกฤดูฝน) - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูทึบน้ำ (นอกฤดูฝน)	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 กลิ่น ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S)	- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในด้านหน้าให้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูทึบน้ำ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำห้วยกองสีและลำน้ำปาว โดยดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) - แมงกานีส (Mn) - แคดเมียม (Cd)	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ * ลำห้วยกองสี ก่อนจุดศูนย์น้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร * ลำห้วยกองสี บริเวณจุดน้ำของโครงการ * ลำห้วยกองสี หลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร * ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่ทะเลสาบ	- ตรวจวัด 2 ครั้งปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- สะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - สารหนู (As) - โซเดียม (Na) - คลอไรด์ (Cl) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - SAR - ค่าการนำไฟฟ้า			
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความเข้มสูง ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลังการบำบัด ดังนี้ - pH - Temperature - BOD - COD - TDS	- ตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่ * บ่อปรับสภาพน้ำ (Equalization Pond) * ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- SS - H_2S - Nitrate-Nitrogen - Ammonia-Nitrogen - SAR - ค่าการนำไฟฟ้า - สารหนู - แคดเมียม - โครเมียม - สะกั่ว - ปรอท - TKN			

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การจัดการน้ำความเข้มปรกติ ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง ดังนี้ - pH - Temperature - Electrical Conductivity	- ถังตรวจสภาพน้ำ (Inspection Tank) (รูปที่ 7)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
2.4 Retention Pond ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล ดังนี้ - pH - Temperature - BOD - COD - TDS - SS - H_2S	- Retention Pond	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ เทคนิค จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- Nitrate-Nitrogen - Ammonia-Nitrogen - SAR - ค่าการนำไฟฟ้า - สารหนู - แคดเมียม - โครเมียม - สะกั่ว - ปรอท - TKN			
2.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl)	- บ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 5 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่ * บริเวณทิศทางน้ำบาดาล การไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - นิคเกิล (Ni)	* บริเวณที่ศาลาพักน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด		

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ทองแดง (Cu) - สารหนู (As)			
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - Leq-24 ชม. - L_{90} - L_{max} - ระดับเสียงรบกวน	- จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศเหนือ * ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศใต้ * ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันออก * ริมรั้วกลุ่มบริษัทด้านทิศตะวันตก * โรงเรียนบ้านทัวกองสี * วัดสุราลัย	- ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานโยธาและผังเมืองหรือกรมธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
5. เฝ้าระวังผลกระทบจากการนำปุ๋ยหมักจากการหมักเค้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ - ตรวจวิเคราะห์ดิน สุ่มตรวจสอบลักษณะสมบัติของดินในพื้นที่ที่นำปุ๋ยกากที่ได้จากการหมักเค้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ * pH * Electrical Conductivity (EC) * Moisture Content * C/N ratio	- อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินทรายและเนื้อดินละเอียด) โดยในการดำเนินการจริงให้พิจารณาถึงความเหมาะสมของจำนวนตัวอย่างอีกครั้ง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
* Soil porosity * Soil bulk density * Nitrate nitrogen * Arsenic * Cadmium * Chromium * Lead * Mercury - ตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินและน้ำผิวดิน สุ่มตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดินและน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่นำปุ๋ยหมักที่ได้จากการหมักเค้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ * pH * Electrical Conductivity (EC) * Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	- อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินทรายและเนื้อดินละเอียด)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ร่วมกับบริษัท เกษตรผล เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
* Nitrate nitrogen * Ammonia nitrogen * Arsenic * Cadmium * Chromium * Lead * Mercury			
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ลูกปลา ปลา และวัชพืชน้ำ ในลำห้วยกองชีและลำน้ำปาว	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ * ลำห้วยกองชี ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร * ลำห้วยกองชี บริเวณจุดน้ำของโครงการ * ลำห้วยกองชี หลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 1,000 เมตร * ลำน้ำปาว บริเวณจุดตัดของลำน้ำก่อนไหลลงสู่หนองหาน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการสับตัวอย่างน้ำผิวดิน	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

113/139

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

ผู้จัดการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม - จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสมรรถภาพปอด * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- หน่วยงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

114/139

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

ผู้จัดการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
* ทำงานที่มีสัมผัสความร้อน ตรวจการทำงานของไต (BUN) * ทำงานที่จะปฏิบัติการทดสอบความดันของอัด : ตรวจวัดปริมาณและทั่วไปเลือด * ทำงานที่ต้องใช้สายตาทำงานและงานละเอียด : ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์ผู้ชำนาญเฉพาะด้านที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมควบคุมโรคกำหนดและคุ้มครองแรงงานกำหนด			

115/139

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยวัดปริมาณการตรวจวัดประกอบด้วย (1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (Impact or impulse noise) - ค่าระดับเสียงที่ถูกถ่วงให้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (บริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB)) ได้แก่ * บริเวณชุดลูกกีบ * บริเวณอาคารหม้อต้ม * บริเวณอาคารหม้อเสี่ยวและหม้อปั่น * บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (เฉพาะช่วงที่มีการติดเครื่องจักรในระยะที่ 1) * บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เฉพาะช่วงที่มีการติดเครื่องจักรในระยะที่ 1)	- ปีละ 3 ครั้ง ได้แก่ * ช่วงฤดูกีบอ้อย * ช่วงฤดูละลายน้ำตาลอนในบริเวณชุดลูกกีบและบริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้ดำเนินการตรวจเฉพาะช่วงระยะที่ 1 ที่โครงการมีการติดเครื่องจักรอยู่) * ช่วงฤดูซ่อมบำรุงเครื่องจักร	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

116/139

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ * อาคารจอดรถบรรทุกดิบ * บริเวณชุดลูกกลิ้ง * บริเวณจัดเก็บและเครื่องปรุงขาว * อาคารกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อนและช่วงฤดูฝนตกน้ำฝาก (เฉพาะอาคารกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า)	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)[a]	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ * บริเวณชุดลูกกลิ้ง * บริเวณแผงกาหม้อต้ม * บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น	- บริเวณชุดลูกกลิ้งและแผงกาหม้อต้ม จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อน - บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อนและช่วงฤดูฝนตกน้ำฝาก	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(4) ตรวจวัดแสงสว่าง	- จุดตรวจวัดบริเวณ * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน * งานบริเวณห้องควบคุม	- บริเวณชุดลูกกลิ้ง จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อนต้อง - บริเวณอื่น ๆ จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝนตกน้ำฝาก	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
8.3 การเตรียมความพร้อมการฝึกดับเพลิงฉุกเฉิน - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรืออบรมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
8.4 บันทึกอุบัติการณ์เกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/ทุนเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพสวนสุขภาพ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน - สำรวจสภาพสวนสุขภาพและสังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่ล่อนไหว พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้วิธี ขั้นตอนและจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ โดยแสดงแผนที่การกระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ล่อนไหว และชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบ (รูปที่ 8)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
- การบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
10. คุณภาพสุขภาพของประชาชน - ติดตามคุณภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพ	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

(นายสำเร็จ [redacted) (นายสมพล ชุมจิตร)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล			
- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำดื่มในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ความรู้ด้านสุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภายในการจัดเก็บน้ำดื่มก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

หมายเหตุ : [a] ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกันเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและชอบด้วยกฎหมาย

[b] การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม [redacted]รับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

[redacted] เมษายน 2560 [redacted]

(นายสำเร็จ [redacted) (นายสมพล ชุมจิตร)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 5

ความสัมพันธ์ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของเตาต้มไอน้ำทั้งโรงงาน

หมายเลขเตาต้ม	ข้อมูลปล่อง (เมตร)		ก๊าซร้อน		ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของมลพิษ					
			อุณหภูมิ	ความเร็ว	TSP		SO_2		NO_2	
	เส้นผ่านศูนย์กลาง	ความสูง	(องศาเซ.)	(เมตรต่อวินาที)	มล./ลบ.ม.	ครั้งต่อวินาที	ที่ปรับแล้ว	ครั้งต่อวินาที	ที่ปรับแล้ว	ครั้งต่อวินาที
1. ปล่องของ Boiler NO. 1 (ขนาด 80 ตันชั่วโมง) การติดตั้งเครื่องปฏิกิล	2.9	45	381	12.16	190	5.92	2.00	0.13	130	7.61
2. ปล่องของ Boiler NO. 2 (ขนาด 35 ตันชั่วโมง) การติดตั้งเครื่องปฏิกิล	2.9	45	331	9.65	239	5.69	1.00	0.09	102	4.59
3. ปล่องของ Boiler NO. 3&4 (ขนาด 35 ตันชั่วโมง 2 ชุด) การติดตั้งเครื่องปฏิกิล	2.9	45	338	7.85	199	3.57	2.00	0.07	107	3.42
4. ปล่องของ Boiler NO. 5 (ขนาด 80 ตันชั่วโมง) การติดตั้งเครื่องปฏิกิล	2.9	45	387	9.55	264	6.37	2.00	0.1	114	5.29
5. ปล่องของ Boiler NO. 6 (ขนาด 57 ตันชั่วโมง) การติดตั้งเครื่องปฏิกิล	2.9	45	320	5.39	276	3.07	2.00	0.06	98	1.83
มาตรฐาน*					320	-	60	-	200	-
6. ปล่องของ Boiler NO. 7 (ขนาด 160 ตันชั่วโมง) การติดตั้งเครื่องปฏิกิล	3.5	38	413	16.04	88.28	9.14	29.04	5.16	133.39	23.35
มาตรฐาน*					120	-	60	-	200	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายสนิงานให้ใช้ ประเภทของเชื้อเพลิงที่มาก (กรณีโรงใช้ที่เกิดขึ้นในอุตสาหกรรมก่อนที่จะก่อนวันที่ 1 ตุลาคม 2547)

* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายสนิงานให้ใช้ ประเภทของเชื้อเพลิงที่มาก (กรณีโรงใช้ที่เกิดขึ้นในอุตสาหกรรมก่อนที่จะก่อนวันที่ 1 ตุลาคม 2547) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานอุตสาหกรรมก่อนที่จะมาตรฐานโรงใช้ที่เกิดใหม่ (พ.ศ. 2553)

ที่มา : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด, 2560

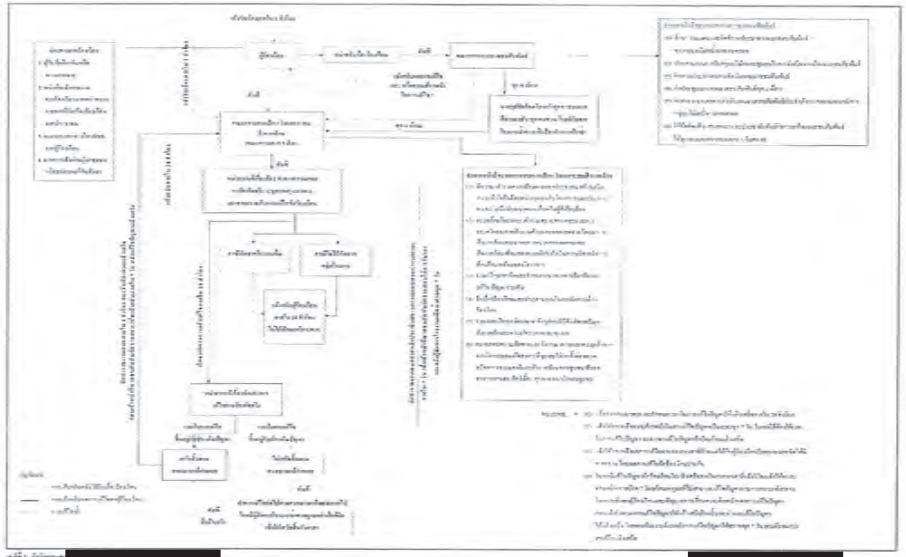
[redacted]

เมษายน 2560

[redacted]

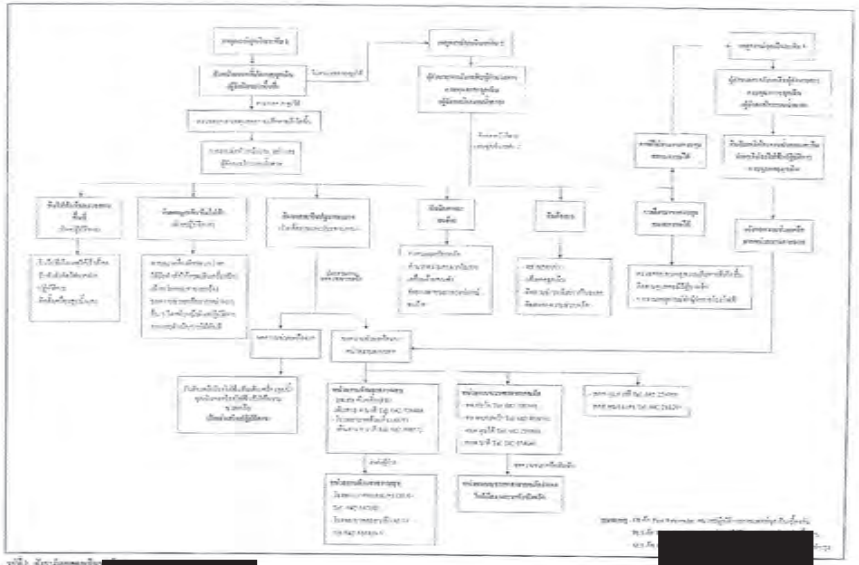
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ผู้จำนวยการ



รูปที่ 1 ผังกระบวน[redacted]

[redacted]



รูปที่ 1 ผังกระบวนการผลิต[redacted]

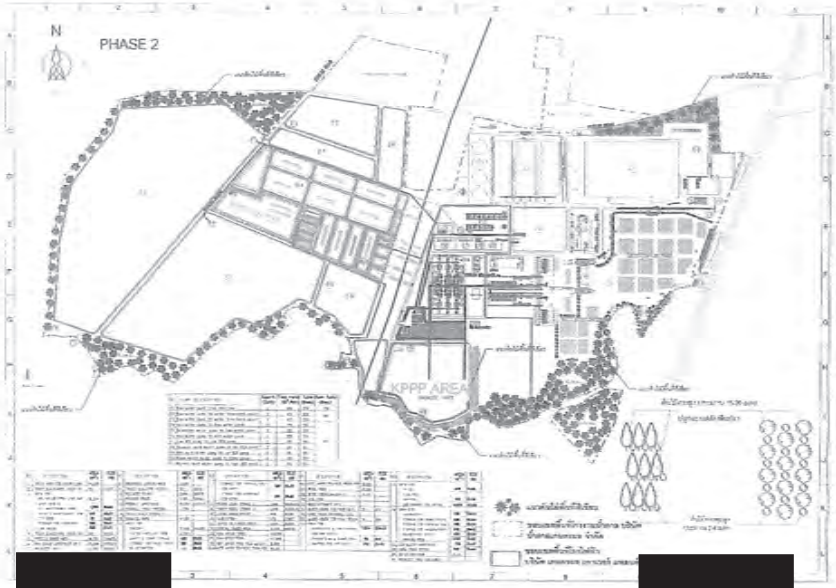
[redacted]

เมษายน 2560

[redacted]

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ผู้จำนวยการ



[redacted]

เมษายน 2560

[redacted]

(นายสิริวุฒิ ไชโก)

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

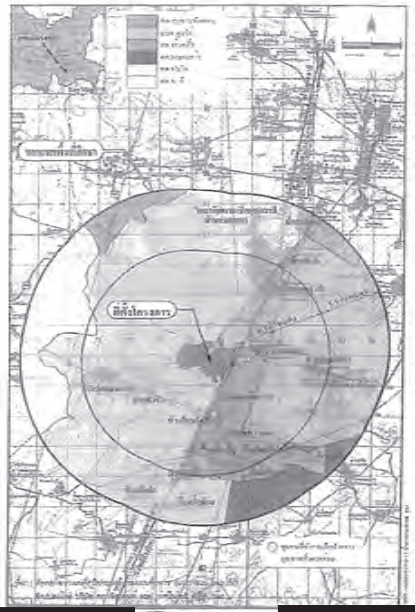
(นายสมศิต ทุ่มมีตร)

ผู้จำนวยการ

[redacted]

[redacted]

[redacted]



[redacted]

แนวทางการเขียนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35
โทรสาร. 0-2265-6529
http://monitor.onep.go.th
(ข้อมูลเป็นปัจจุบันล่าสุด ณ วันที่ ๑๐ มิถุนายน 2554)

เพื่อให้ปฏิบัติตามมาตรการปฏิบัติตามมาตรการ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อให้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นไปตามจัดทำรายงาน ให้เป็นไปตามแนวทางการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 บทสรุปประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและชื่อผู้ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- ระยะเวลาปฏิบัติตามรายงาน (ปีงบ)

1.2 สรุปตัวบ่งชี้การจัดทำรายงาน มีรูปร่างข้อมูลจัดทำรายงานและการแสดงรายงาน ตามมาตรฐาน ISO

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ผส.2

- ที่ตั้ง แผนที่สังเขปและภาพประกอบ
- สถานะปัจจุบันโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทของกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติงาน (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และผลสรุปข้างต้น ทั้งนี้ภายใต้ข้างต้นปัญหาอุปสรรคและความเห็นชอบ ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือระงับปัญหา โดยให้มีรายละเอียดรายละเอียดแผนการดำเนินการแก้ไขปัญหา ขั้นตอนการแก้ไขปัญหา ที่ตั้งพื้นที่และการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Action) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน อีกทั้งผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และความเห็น
(จัดตามลำดับมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีมีผู้ร้องเรียนเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมาตรฐานในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างพิจารณาปรับปรุงระบบ หรือต้น ให้โครงการชี้แจงมาตรการดำเนินการ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่าง ๆ โครงการควรนำเสนอแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจะดำเนินเพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการต้องจัดระเบียบพิจารณาอย่างไร้ (broad) ผลการตรวจวัดค่าที่ปล่อยทางสิ่งแวดล้อม นี้ว่ามีการปนเปื้อนเป็นไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ดำเนินการหรือไม่ อย่างไร ต้องเก็บเอกสารย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งสรุปผลและแนวทางการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา ในกรณีพบว่าอัตราการปล่อยเกินค่ามาตรฐานหรือเกินค่าที่กำหนดบุรีรัมย์ต่างมากขึ้นเรื่อง ๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าสิ่งปนเปื้อนทางสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสุขภาพพนักงานผู้ทำงานมีผลป่วยมีมีจำนวนมาก โครงการต้องจัดทำรายงานผลกระทบการแก้ไขปัญหา หรือผลของแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียดดังกล่าวในข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดสารเจือปนของก๊าซไฮโดรเจนไซด์และก๊าซซัลฟ์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างไอออน ไม่ให้เกิดตัวอย่างได้ถูกต้องตัวอย่างที่ถูกต้องมีวิธีการวิเคราะห์ทางเคมีเพื่อการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง ซึ่งเป็นการนำผลการตรวจวัดค่าสิ่งปนเปื้อนทางอากาศดังกล่าว ให้เปรียบเทียบมาตรฐานการปล่อยทางปล่องที่ถูกต้อง

4.1.7 ในกรณีการนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ ที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณความร้อนส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุก ๆ 1 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่ผลการตรวจผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเก็บการวัดละ 80 ของช่วงเวลาที่ตรวจวัดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใด ๆ ทำให้ไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลเก็บการวัดละ 80 ในวันนั้น ๆ ให้รายงานผลแจ้งผลการแก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs การส่งข้อมูลผลการตรวจวัดประเมินคุณภาพ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยได้ส่งข้อมูลให้ผ่าน CD และส่งให้ สค. พิจารณารายงาน

4.1.8 กรณีมีกลุ่มอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือเขตอุตสาหกรรม) ขอให้ส่งผลการตรวจการดำเนินกิจของโรงงานในเขตอุตสาหกรรม ฯลฯ ค่าระดับเสียงโรงงานอะไรบ้าง สถานการณ์เป็นอย่างไรเมื่อเทียบกับเขตมลพิษ และขอให้รายงานสรุปของคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่าง ๆ (ถ้ามี) ภายในเขต ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้พิจารณาตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อมของเขตฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีที่ค่าการตรวจคุณภาพอากาศและรายงานผลไว้ในรายงานตามข้อที่ 1 (ผลการตรวจ-มีคุณภาพ) ดัง ในรายงานตามข้อที่ 2 (กรณีการตรวจ-ค่าการตรวจ)

4. การวางแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมมลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน

4.1 การวางแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1.1 ให้ดำเนินการตรวจสอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในการพิจารณาตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวนี้ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ ดังนะ: บุคลากรที่ใช้ในการวัดและตรวจสอบต้องมีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจวัดประกอบด้วยเป็นต้น เพื่อให้ได้ผลการตรวจวัดที่ถูกต้องและน่าเชื่อถือ

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Sample) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการที่ยอมรับกันทั่วไป ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนต่างๆ ดังต่อไปนี้ ตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (Technique) ปริมาณตัวอย่าง ระยะความถี่ของการเก็บตัวอย่าง (Frequency) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และตำแหน่งตัวอย่าง (Sample Site) เป็นต้น และการเก็บตัวอย่างและการสกัดตัวอย่างประกอบด้วยสิ่งต่างๆ พร้อมทั้งระบุการเขาตัวอย่างในแต่ละตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้ในการเก็บรักษาตัวอย่างเพื่อป้องกันไม่ให้การเก็บตัวอย่างเกิดการสลายตัวหรือการปนเปื้อนจากภายนอก

4.1.3 ในการวิเคราะห์ตัวอย่างสิ่งแวดล้อม ให้ยึดหลักการและวิธีการตามหลักเกณฑ์ที่ยอมรับกันทั่วไปซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนต่างๆ ดังนี้ ตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์ ตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์ ตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์ ทุกประเภท โดยมีข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ วันที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง ตำแหน่งที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) การทำงานการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องมีสถานประกอบกิจการ ผู้ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติงานนี้ได้รับอนุญาตให้ใช้มาตรฐานวิเคราะห์ และประเภทการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่ยอมรับทางวิทยาศาสตร์ เป็นต้น ซึ่งเกี่ยวข้องกับผลการวิเคราะห์ ทางห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ต้องได้ (Detectable) ให้ถึงขอบเขตระดับ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการวิเคราะห์ผลที่ได้จะเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในการพิจารณาผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ให้โครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว สามารถนำผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านมลพิษทางอากาศ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้ที่ระดับต่ำกว่ามาตรฐาน เป็นต้น สำหรับกรณีที่ประชาชนยังไม่มีการประกาศไว้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการจะนำผลผลการตรวจวัดค่าปริมาณการปล่อยที่ยอมรับตามมาตรฐานที่ดีกว่าของต่างประเทศ ซึ่งในการวิเคราะห์ผล

ที่ผลต้องนับการไว้ด้วย รวมทั้งผลการตรวจสอบเรื่องความเที่ยงตรงและการดำเนินการแก้ไขการที่ผิดพลาดจากการวัดเป็นต้น

4.2 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตามตารางที่ 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ค่าวัดอากาศรวมทั้งคุณภาพอากาศ ระยะยาวและปริมาณ (2) ค่าวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ NO_2 หรือ SO_2 ในบริเวณที่ตั้งโครงการ (3) ความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่ตั้งโครงการ (4) ความเร็วและทิศทางลมในพื้นที่ต่างๆ และค่าเฉลี่ยเป็นรายชั่วโมง (5) ความเร็วและทิศทางลมที่ได้จากการใช้ Wind Rose (6) ความเร็วและทิศทางลมที่ได้จากการใช้ Wind Rose (7) ความเร็วและทิศทางลมที่ได้จากการใช้ Wind Rose (8) ความเร็วและทิศทางลมที่ได้จากการใช้ Wind Rose (9) ความเร็วและทิศทางลมที่ได้จากการใช้ Wind Rose (10) ความเร็วและทิศทางลมที่ได้จากการใช้ Wind Rose (11) ความเร็วและทิศทางลมที่ได้จากการใช้ Wind Rose (12) ความเร็วและทิศทางลมที่ได้จากการใช้ Wind Rose (13) ความเร็วและทิศทางลมที่ได้จากการใช้ Wind Rose (14) ความเร็วและทิศทางลมที่ได้จากการใช้ Wind Rose (15) ความเร็วและทิศทางลมที่ได้จากการใช้ Wind Rose (16) ความเร็วและทิศทางลมที่ได้จากการใช้ Wind Rose ที่ได้เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือตามมาตรฐานคุณภาพอากาศไว้ (ตามตาราง) ดำเนินการติดตั้งโครงการประเภทอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะดำเนินกิจกรรมคล้ายคลึงกันให้ต้องดำเนินการตามเงื่อนไขที่ต้องปฏิบัติ (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ต้องไม่ได้ดำเนินการหรือที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือผลกำไรไปจากที่เคยได้ให้ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ต้องดูอย่างจริงจังสำคัญ เช่น เกิดการเปลี่ยนแปลงการบำรุงรักษา และเปลี่ยนแปลงประเภทเครื่องจักร เป็นต้น หรือเกิดปัญหาที่ผลกระทบต่อการดำเนินการดำเนินการเปลี่ยนแปลงการและขั้นตอนโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปรายละเอียดและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยแสดงถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6. การเสนอ

1. สำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. กรมควบคุมมลพิษ เพื่อโปรดพิจารณาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำนักผลการวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
4. สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 9 Cabaden จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเขียนรายงาน

หน้างานนี้ดัง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่ดำเนินจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทราบ ดังนี้

1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม พร้อม CD-ROM 1 ชุด

2) สำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัดที่ตั้งโครงการ จำนวน 3 เล่ม พร้อม CD-ROM 1 ชุด

3) หน่วยงานผู้ดูแลรักษา จำนวน 1 เล่ม พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานดูแลรักษา

ระยะเวลาที่ส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนตุลาคม-มีนาคม ให้ส่งภายในเดือนเมษายนของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนเมษายน-กันยายนครั้งต่อไป ให้ส่งภายในเดือนตุลาคมของปีถัดไป

ขั้นที่ ทางโครงการให้แก้ไขที่เกี่ยวข้องกับการติดตามรายงาน และให้บริษัทที่ปรึกษาของเจ้าของโครงการดำเนินการ

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ปีละ 6 เดือน) ให้ผู้ของเดือน (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาแต่งตั้งให้บริษัทผู้ตรวจสอบ (Third Party) ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) โดยการของโครงการ ซึ่งการตรวจสอบประเมินความเที่ยงตรงและความถูกต้องของรายงานการดำเนินงานสิ่งแวดล้อมที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำผลของการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ปีละ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติงานตามมาตรการที่กำหนดของผลการปฏิบัติตามมาตรการ จะไม่ได้รับการพิจารณาอนุมัติเป็นใบรับรองการดำเนินสิ่งแวดล้อม ของกรมควบคุมมลพิษ กรมอุตสาหกรรม และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการติดตามผลผลการปฏิบัติตามมาตรการ หรือส่งรายงานไม่ทันกำหนด สผ. จะดำเนินการยื่นฟ้องการฟ้องร้องไปยังศาลปกครองสูงสุดเพื่อบังคับให้ทำการตรวจสอบต่อไป

ตามผนวก 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม โครงการที่ดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และโครงการที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการดำเนินการ

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า _____
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ _____
ของ _____ ประจำเดือน _____ โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

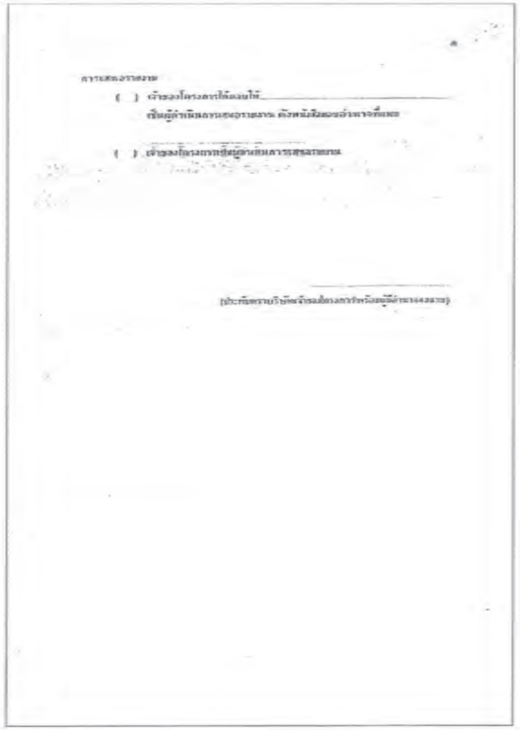
ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง

ขอแสดงความนับถือ

_____

ตำแหน่ง _____

(ประทับตรายางถ้ามี)

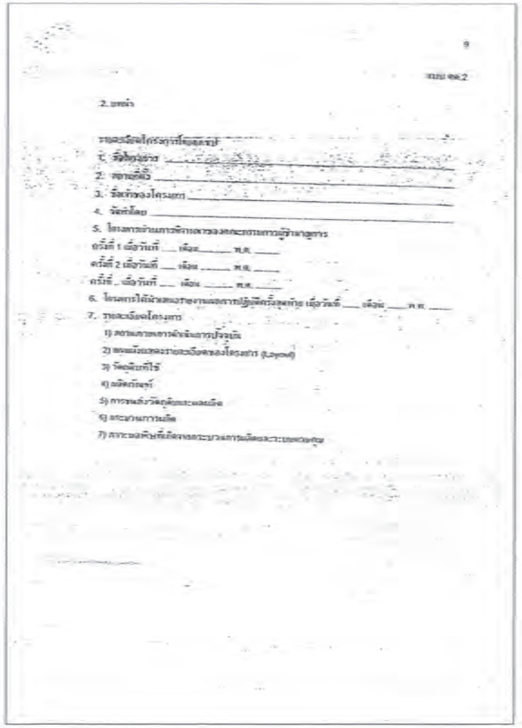


การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้ ____
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

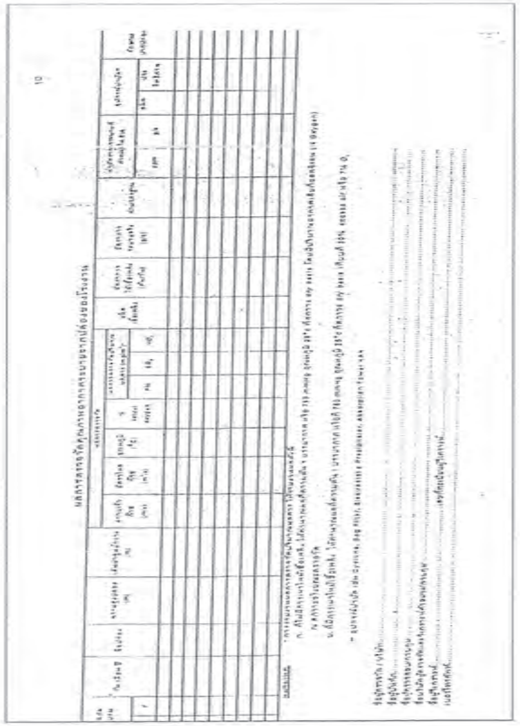
____
(ประทับตราบริษัทพร้อมลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม)

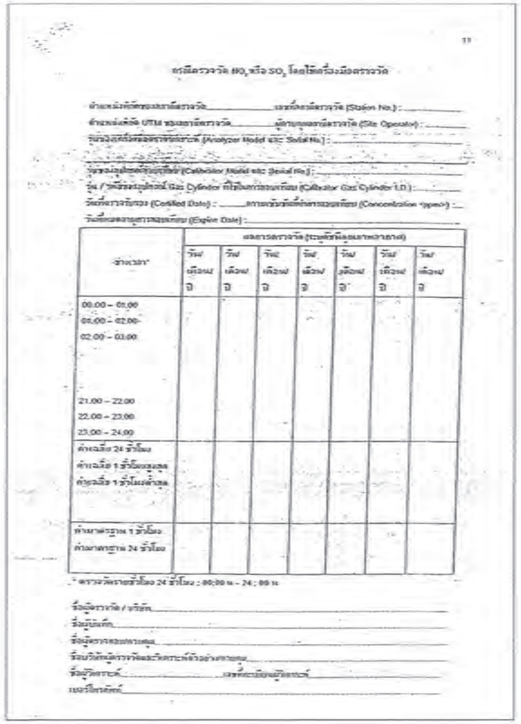


แบบ [illegible]

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสรุป
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) วัตถุดิบที่ใช้
   4) ผลิตภัณฑ์
   5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
   6) กระบวนการผลิต
   7) กากของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและ[illegible]





ผลการตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด ____ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : ____
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด ____ ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : ____
รุ่นของเครื่องตรวจวัด[illegible] (Analyzer Model และ Serial No.) : ____
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ____
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : ____
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : ____ ความเข้มข้นที่[illegible]สอบเทียบ (Concentration <ppm>) : __
วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : ____

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด ([illegible])						
	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	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							
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[illegible] ____
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง[illegible] ____
ชื่อผู้วิเคราะห์ ____ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ____
เบอร์โทรศัพท์ ____

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

เวลา		วัน-เดือน-ปี	ตำแหน่ง	ระยะห่างจากปล่องถึงตำแหน่งเก็บตัวอย่าง (m)	ค่าเฉลี่ยความเร็วลม (m/s)		ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิ (°C)		ค่าเฉลี่ยความชื้นสัมพัทธ์ (%)		ค่าเฉลี่ยความดันบรรยากาศ (mbar)		ค่าเฉลี่ยความเร็วลมกระโชก (m/s)		ปริมาณฝน
					10 m	2 m	1 m	2 m							

หมายเหตุ : ระบุตำแหน่งของเครื่องตรวจวัดอุตุให้ชัดเจน เพื่อเปรียบเทียบทิศทางลม กำแพงอาคาร และสภาวะมัวหมองในระดับที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท .....
ชื่อรถยนต์ .....
ชื่อเครื่องมือตรวจวัด .....
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศ .....
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... เลขที่ใบอนุญาตวิเคราะห์ .....
เบอร์โทรศัพท์ .....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงเครื่อง Wind Rose Diagram

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

วัน-เดือน-ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานีตรวจวัดและพิกัดบรรยากาศ	ระยะห่างจากปล่องถึงตำแหน่งเก็บตัวอย่าง (m)	ค่าเฉลี่ยตัวแปรอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความชื้น (%RH)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า (Sky condition)

แสดงข้อมูลใน Wind Rose Diagram ประกอบการพิจารณา .....
ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท .....
ชื่อรถยนต์ .....
ชื่อเครื่องมือตรวจวัด .....
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศ .....
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... เลขที่ใบอนุญาตวิเคราะห์ .....
เบอร์โทรศัพท์ .....

หมายเหตุ * แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
** สภาพท้องฟ้า (Sky condition) เป็นไปตามเกณฑ์ของ Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ..... ของบริษัท .....
จัดทำรายงานโดย .....
ระหว่างเดือน ..... พ.ศ. ..... ถึงเดือน ..... พ.ศ. .....
จำนวนน้ำที่ตรวจวัด .....
จำนวนน้ำที่ตรวจ / บริษัท ของสถานี .....

ชนิดตัวอย่างน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด**						ค่ามาตรฐาน**	ค่าเฉลี่ยตัวอย่าง	เกณฑ์ตัวอย่างในการตรวจวิเคราะห์**
		วันที่ เดือน ปี	วันที่ เดือน ปี	วันที่ เดือน ปี	วันที่ เดือน ปี	วันที่ เดือน ปี	วันที่ เดือน ปี			

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ระบุค่ามาตรฐานและเลขอ้างอิงค่ามาตรฐาน
(3) ระบุค่าการเจือจางน้ำเสียก่อน loading ที่กำลังจะเป็นน้ำเสียให้การงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ค่าความเห็นชอบ

ชื่อตัวอย่างตัวอย่าง .....
ชื่อผู้ผลิต .....
ชื่อผู้ดำเนินการตรวจสอบ .....
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง .....
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... เลขที่ใบอนุญาตวิเคราะห์ .....
เบอร์โทรศัพท์ .....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม-ใช้

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

ชนิดตัวอย่างน้ำ และตำแหน่งเก็บตัวอย่าง	ตัวชี้วัดคุณภาพน้ำดื่ม-ใช้	หน่วย	ผลการตรวจวัด**						ค่าเฉลี่ยตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน**
			วันที่ เดือน ปี	วันที่ เดือน ปี	วันที่ เดือน ปี	วันที่ เดือน ปี	วันที่ เดือน ปี	วันที่ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ระบุค่ามาตรฐานและบอกเลขอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำดื่ม-ใช้

ชื่อตัวอย่างตัวอย่าง .....
ชื่อผู้ผลิต .....
ชื่อผู้ดำเนินการตรวจสอบ .....
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง .....
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... เลขที่ใบอนุญาตวิเคราะห์ .....
เบอร์โทรศัพท์ .....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

จุดเก็บตัวอย่างตามตำแหน่งและพิกัดตามแผนที่	พิกัด	ชนิดน้ำ	ผลการตรวจวัด(1)						ค่ามาตรฐาน(2)	ค่ามาตรฐาน(2)
	ระดับน้ำใต้ดิน		วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		
			ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและมาตรการอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้ควบคุม.....

ชื่อผู้ควบคุมตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อนักวิเคราะห์..... เลขที่ระเบียนนักวิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

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

จุดเก็บตัวอย่างตามตำแหน่งและพิกัดตามแผนที่	พิกัด	ชนิดน้ำ	ผลการตรวจวัด(1)						ค่ามาตรฐาน(2)	ค่ามาตรฐาน(2)
	ระดับน้ำทะเล		วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		
			ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและมาตรการอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้ควบคุม.....

ชื่อผู้ควบคุมตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อนักวิเคราะห์..... เลขที่ระเบียนนักวิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาตรวจวัด..... พ.ศ. ..... ถึงเดือน..... พ.ศ. .....

ชื่อเครื่องวัดระดับเสียง : .....

ค่าความไวเครื่องวัดเสียง UTM ของเครื่อง : .....

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

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่แผ่นบันทึกการปรับเทียบ (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		
03.00 – 04.00		
04.00 – 05.00		
05.00 – 06.00		
06.00 – 07.00		
07.00 – 08.00		
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<24>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark :* ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีที่ผู้ประกอบการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับเสียง ระดับ ค่าเฉลี่ยต่ำกว่า Noise Centre โครงการ ต้องแสดงเอกสารยืนยันด้วย

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อนักวิเคราะห์ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อนักวิเคราะห์..... เลขที่ระเบียนนักวิเคราะห์.....

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาตรวจวัดเสียง..... พ.ศ. ..... ถึงเดือน..... พ.ศ. .....

ชื่อเครื่องวัดระดับเสียง : .....

ค่าความไวเครื่องวัดเสียง UTM (ถ้ามีเครื่อง) : .....

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

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

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่แผ่นบันทึกการปรับเทียบ (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>*		
Lmin		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้ควบคุมตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อนักวิเคราะห์..... เลขที่ระเบียนนักวิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....

ชื่อสถานประกอบการ.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ. ..... ถึง เดือน..... พ.ศ. .....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	วัดอุณหภูมิอากาศในสถานประกอบการ	เวลา	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน (1)

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและแหล่งที่มาอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบความถูกต้อง.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ระเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....

ชื่อสถานประกอบการ.....

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

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	วัดจุดประกอบของงาน (1)	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (2)

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะประเภทของสิ่งกระทบการทำงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานเชื่อมโลหะเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประกาศกรมที่เกี่ยวข้องและอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบความถูกต้อง.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ระเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....

ชื่อสถานประกอบการ.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ. ..... ถึง เดือน..... พ.ศ. .....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	วัดจุดประกอบของงาน (1)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน (2)

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะประเภทของสิ่งกระทบการทำงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานเชื่อมโลหะเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) และระเบียบ ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบความถูกต้อง.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ระเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารเคมีอันตรายเรื้อรัง
ในรายงานการวิเคราะห์ผลตรวจปัสสาวะเชิงปริมาณ (Monitor)

(เป็นไปตามข้อเสนอแนะของ CDC)

ชื่อสารเคมีอันตราย	ชื่อสารเคมีอันตรายที่ตรวจ	ค่าอ้างอิง		ผลการตรวจ		ค่าอ้างอิงของสารเคมีในปัสสาวะ (ค่าอ้างอิงของสารเคมีในปัสสาวะ)	ข้อมูลการสัมผัสสารเคมีอันตรายเรื้อรัง
		ค่าอ้างอิงที่ตรวจ	ค่าอ้างอิงที่ตรวจ	ปัสสาวะ	ปัสสาวะ		
ภาคเกษตรกรรมทั่วไป							
ภาคเกษตรกรรมที่ใช้สารเคมีอันตราย							

(เป็นข้อมูลของ ACGIH ประกอบด้วยรายงานต่างโดย เนื่องจากมีข้อมูลที่ใช้ในการพิจารณาที่ยังไม่ชัดเจนเพียงพอ)

1. แนวทางในการรายงานข้อมูลที่ใช้รายงานผลตรวจสุขภาพด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) การเก็บข้อมูลการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่มีกำหนดไว้ใน EIA ซึ่งต้องการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำเสนอรายงานต่อ ใน สถานประกอบการที่มีการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผลตรวจเชิงคุณภาพ

- ระบุชนิดของสารเคมี ต้องระบุชื่อสารเคมีที่ใช้ และความเข้มข้นของสารเคมีที่ใช้ ซึ่งระบุไว้ในรายงาน EIA ที่ระบุไว้ตามประกอบการที่ต้องการข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- ชื่อที่ใช้สาร ไม่ใช้ชื่อสาร ชื่อที่ใช้ เช่น หากเป็น ระบุที่ชื่อสารเป็นภาษา (Synonym) ที่ใช้เรียกกระทรวงที่เกี่ยวข้องในระบบ ACGIH
- ผลกระทบที่เกิดขึ้น หากมีการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานต้องสัมผัสในการปฏิบัติงานประเมินผลกระทบสุขภาพ
- จำนวนคนที่ป่วย หากมีจำนวนคนป่วยเกิดขึ้น และจำนวนคนป่วยที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสารเคมีอันตรายในสำนวนความเสี่ยงต่อสารเคมีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน (Symptom)
- ผลการตรวจ หากมีผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่ทำงานที่ใช้ในการตรวจสารเคมีอันตรายที่ปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นผลของสารเคมีที่ผู้ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารเคมีอันตรายที่ใช้ในการปฏิบัติงานที่ต้องการตรวจสอบ
- ค่าอ้างอิงมาตรฐานที่ใช้ (ค่าอ้างอิงค่าที่ตรวจ) หากมีนั้นต้องมีการระบุมาตรฐานที่ใช้เป็นค่าอ้างอิงความเข้มข้นในการตรวจวัดสารเคมีอันตรายที่ผู้ปฏิบัติงาน และการวิเคราะห์ข้อมูลของผลการตรวจสารเคมี โดยต้องระบุค่าอ้างอิงที่ใช้เป็นมาตรฐานเดียวกัน (ค่าอ้างอิงที่ตรวจสารเคมีอันตรายที่ใช้ในการปฏิบัติงานต้องระบุชื่อ ชื่อที่ใช้ความเข้มข้นที่ใช้ ชื่อสารที่ใช้ที่ตรวจ)
- ข้อมูลการสัมผัสสารเคมีอันตรายที่ต้องการ
  - ข้อมูลการสัมผัสสารเคมีอันตรายที่ต้องการ

- ○ การสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Non Sampling) หรือการสุ่มตัวอย่างแบบ (Personal Sampling)
- ○ การสุ่มตัวอย่างจะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ปฏิบัติงาน และการสุ่มตัวอย่าง เพื่อตรวจสอบกับสิ่งแวดล้อมที่เป็นตัวแทนของการปฏิบัติงาน

*) [illegible]

2. การเก็บรักษาข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ต้องประกอบด้วย

- การบันทึกข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดและวิเคราะห์ปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมการสูญเสียหรือโรค
  - ○ บันทึกข้อมูลการตรวจวัด เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
  - ○ บันทึกข้อมูลอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพที่ได้เป็นต้น

- การเก็บรักษาเอกสารหรือบันทึกข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดและวิเคราะห์ ให้เป็นไปตามกฎหมาย ซึ่งประกอบด้วย
  - ○ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการเก็บรักษาเอกสารหรือข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พ.ศ. 2543 ซึ่งมีการกำหนดเกี่ยวกับเอกสารหรือข้อมูลที่ต้องเก็บรักษา ระยะเวลาการเก็บรักษาเอกสารหรือข้อมูลที่ต้องเก็บรักษา [illegible]
  - ○ ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านการรักษาความลับของข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้ตรวจวัดได้ [illegible]
  - ○ การสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง ให้เป็นไปตามมาตรฐานและระเบียบวิธีการตรวจวัดที่กำหนดไว้ตามกฎหมายเกี่ยวกับการทำงานและการป้องกันอันตรายจากการทำงานที่ต้องปฏิบัติ [illegible] ตามกฎกระทรวงความปลอดภัยฯ เรื่อง [illegible] พ.ศ. 2547

- การนำข้อมูลผลการตรวจวัดและผลการวิเคราะห์ปัจจัยต่าง ๆ ที่ได้จากการตรวจวัดไปใช้ ให้ผลการตรวจวัดที่ได้ต้องเป็นตัวแทนของการทำงานที่ต้องการทราบ และค่าผลการตรวจวัดที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ [illegible]

- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยการนำข้อมูลการตรวจสุขภาพพนักงานมาวิเคราะห์ [illegible]

- ระยะเวลาในการเก็บรักษาข้อมูลต่อเนื่องจากระยะเวลาสิ้นปีที่ 31 ธันวาคม ของทุกปี

สรุปสถิติข้อมูลพิษหลุด

โครงการ _____ ของบริษัท _____

จัดทำรายงานโดย _____

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

ประเภทของข้อมูลพิษหลุด (1)	ความถี่ของข้อมูลพิษหลุด (2)	สถานที่เกิดข้อมูลพิษหลุด	เป้าหมายการจัดข้อมูลพิษหลุด (3)

หมายเหตุ (1) ชี้แจงประเภทของข้อมูลพิษหลุด เช่น ร้อนแรง มาตรฐานเสียงดัง จำนวนวัสดุที่ตกหล่นเป็นต้น

(2) จำนวนข้อมูลพิษหลุดต่อชั่วโมงการ

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดข้อมูลพิษหลุด และเงื่อนไขเงื่อนไขที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก _____

ชื่อผู้ตรวจสอบรายงานข้อมูล _____

เบอร์โทรศัพท์ _____

ลายมือชื่อผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องข้อมูลพิษหลุด _____

สรุปผลการเสื่อมสวล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ _____ ของบริษัท _____

จัดทำรายงานโดย _____

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม (1)	รายการที่วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด	วันเดือนปีและความถี่ (2)	ตำแหน่งหรือสถานที่ตั้ง	สาเหตุและการแก้ไข (3)

หมายเหตุ (1) รายคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัด ได้แก่ น้ำเสีย และเสียงที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้ปฏิบัติไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และผลการปฏิบัติการแก้ไข (ดูข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก _____

ชื่อผู้ตรวจสอบรายงานข้อมูล _____

เบอร์โทรศัพท์ _____

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

(ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565)

บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด
KASET PHOL SUGAR LTD.
スプーン印

90/44-45 ชั้น 16 อาคารสาธรธานี 1 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
90/44-45, 16F., Sathorn Thani Building1, North Sathorn Rd. Bangrak
BANGKOK 10500 THAILAND
TEL :0-2266-7677 (AUTO) FAX : 0-2236-4732

ที่ กษผ.079/2566 วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 1855
วันที่ 30 ม.ค. 2566
เวลา 10.00

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 3 ฉบับ

2. แผ่น CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 9 ตำบลปะโค อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยมีเงื่อนไขให้โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ ทางบริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

บัดนี้ รายงานฯ แล้วเสร็จ บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และ CD-ROM ของโครงการดังกล่าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองประธานกรรมการบริหาร
บริษัท น้ำตาลเกษตรผล จำกัด

โรงงาน : เลขที่ 9 หมู่ที่ 9 ถ.มิตรภาพ ต.ปะโค อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี 41370
FACTORY: 9 MOO 9, PAKO SUB-DISTRICT, KUMPHAWAPI DISTRICT,
UDORNTHANI PROVINCE 41110 THAILAND TEL : (042) 208480-2, FAX : (042) 208484