ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	หนังสือเห็นชอบจาก สผ. (ทส 1009.7/9317) ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2564
ภาคผนวกที่ 2	เอกสารเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ
ภาคผนวกที่ 3	ผังรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวกที่ 4	เอกสารรับรองบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 5	ข้อปฏิบัติหลักการเทคโนโลยีสะอาด
ภาคผนวกที่ 6	บันทึกสถิติการรับซื้ออ้อย
ภาคผนวกที่ 7	ตารางแสดงราคาอ้อยขั้นต้น
ภาคผนวกที่ 8	มาตรการรับซื้ออ้อย
ภาคผนวกที่ 9	นโยบายส่งเสริมอ้อยข้ามแล้ง
ภาคผนวกที่ 10	รณรงค์การหยุดเผาอ้อย
ภาคผนวกที่ 11	รายงานขนโมลาส (กากน้ำตาล)
ภาคผนวกที่ 12	การบริหารจัดการกากหม้อกรองและขี้เถ้า
ภาคผนวกที่ 13	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)
ภาคผนวกที่ 14	หนังสือขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำปิง
ภาคผนวกที่ 15	แผนการสูบน้ำจากแม่น้ำปิง ประจำปี 2565

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 16 บันทึกปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำปิง

ภาคผนวกที่ 17 เอกสารการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์น้ำ

ภาคผนวกที่ 18 รายงานการคำนวณการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวกที่ 19 บันทึกการตรวจสอบความแข็งแรงคันบ่อน้ำหมุนเวียน และคันบ่อน้ำเสีย

ภาคผนวกที่ 20 บันทึกการตรวจสอบความสมบูรณ์ ของระบบท่อน้ำและรางระบายน้ำ

ภาคผนวกที่ 21 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวกที่ 22 ผังระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวกที่ 23 บันทึกการตรวจสอบการอุดตัน ของทางตันของน้ำ

ภาคผนวกที่ 24 แผนฉุกเฉินกรณีท่อส่งน้ำเสียผ่านท่อ ข้ามคลองสาธารณะ

ภาคผนวกที่ 25 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ภาคผนวกที่ 26 หนังสือแจ้งให้ทราบการทดลองเครื่องจักร ประจำปี 2565

ภาคผนวกที่ 27 แนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อย เข้าโรงงานน้ำตาล

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 28 หนังสือขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ตำรวจ เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมจราจร

ภาคผนวกที่ 29 ข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน

ภาคผนวกที่ 30 บันทึกข้อมูลการขนส่งบรรทุกอ้อย ทั้งต้นทางและปลายทาง

ภาคผนวกที่ 31 บันทึกน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเข้า และออกนอกพื้นที่โครงการ

ภาคผนวกที่ 32 ศูนย์ประสานงานเพื่อกอบกู้ภัย ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวกที่ 33 ขั้นตอนระงับเหตุฉุกเฉิน

ภาคผนวกที่ 34 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร จัดการของเสีย

ภาคผนวกที่ 35 คู่มือการให้คำแนะนาเกี่ยวกับการ นำกากตะกอนหม้อกรอง

ภาคผนวกที่ 36 เอกสารแจ้งขนส่งของเสียอันตราย ออกนอกบริเวณโรงงาน

ภาคผนวกที่ 37 เอกสารรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และวิธีการกำจัด (สก.3)

ภาคผนวกที่ 38 รายงานคำนวณระบบรวบรวมน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 39 เอกสารประชาสัมพันธ์รับสมัครแรงงานท้องถิ่น

ภาคผนวกที่ 40 หลักการความรับผิดชอบต่อสังคม

ภาคผนวกที่ 41 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ภาคผนวกที่ 42 แผนงานมวลชนสัมพันธ์

ภาคผนวกที่ 43 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ภาคผนวกที่ 44 หนังสือขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ตำรวจสายตรวจ

ภาคผนวกที่ 45 หนังสือแจ้งวันเปิดหีบและวันปิดหีบ

ภาคผนวกที่ 46 แผนการประชาสัมพันธ์การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมประจำ 2565

ภาคผนวกที่ 47 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 48 หนังสือขอเชิญประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 49 รายงานประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 50 แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย

ภาคผนวกที่ 51 นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 52 แผนงานด้านความปลอดภัยประจำปี 2565

ภาคผนวกที่ 53 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ภาคผนวกที่ 54 แผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร

ภาคผนวกที่ 55 หนังสือขออนุญาตให้พนักงานทำงานที่เสี่ยง

ภาคผนวกที่ 56 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ภาคผนวกที่ 57 แผนการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ภาคผนวกที่ 58 ผลการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน

ภาคผนวกที่ 59 รายงานการประเมินผลและทบทวน การจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ภาคผนวกที่ 60 บันทึกการตรวจสอบวันหมดอายุ ของสารเคมี

ภาคผนวกที่ 61 ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS)

ภาคผนวกที่ 62 หนังสือขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงาน

ภาคผนวกที่ 63 บันทึกการตรวจประสิทธิภาพ ของถังเก็บกากน้ำตาล

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 64 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานปฏิบัติตามมาตรการตามรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ภาคผนวกที่ 65 หนังสือขอความอนุเคราะห์เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิง-อพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

ภาคผนวกที่ 66 บันทึกการตรวจสอบเกี่ยวกับระบบป้องกันอัคคีภัย

ภาคผนวกที่ 67 สถิติอุบัติเหตุ

ภาคผนวกที่ 68 รายงานสถิติอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหา

ภาคผนวกที่ 69 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565

ภาคผนวกที่ 70 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่

ภาคผนวกที่ 71 ผลการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินประจำปี 2565

ภาคผนวกที่ 72 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)

ภาคผนวกที่ 73 หนังสือให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการหน่วยแพทย์

ภาคผนวกที่ 74 ผังสัดส่วนพื้นที่สีเขียว

ภาคผนวกที่ 75 รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2565

ภาคผนวกที่ 1

หนังสือเห็นชอบจาก สผ. (ทส 1009.7/9317)

ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2564

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทส 1010.3/6771 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2564

ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๖๗๗๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๑๓๗๒๐ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-210171/406181 ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๔

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ ๑๕๒ หมู่ที่ ๒ ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๓ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ ๑๕๒ หมู่ที่ ๒ ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร โดยให้แก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัทน้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ...

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ ๑๕๒ หมู่ที่ ๒ ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 6052 วันที่ 9 เม.ย. 2564
เวลา 11.07 ผู้รับ

สมาชิกของสมาคมที่ปรึกษาวิศวกรแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND
สมาชิกของสมาคมที่ปรึกษาวิศวกรที่ปรึกษานานาชาติ
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS

Our Ref. ENV41-210171/406181

9 เมษายน 2564

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1ฯ (1/2) จำนวน 15 เล่ม
2. รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1ฯ (2/2) จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT) เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร เนื่องจากการประชุมครั้งที่ 35/2563 เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2563 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบในรายงานฯ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามประเด็นที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดนั้น บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1ฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
กรรมการผู้จัดการ

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

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)
เจ้าหน้ากงานธุรการอาวุโส

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ของ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

โดย **สำนักงานใหญ่**
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
เลขที่ 116/41 อาคาร เอส เอส พี 2 ชั้น 12 ถนนสุนทรโกษา
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โรงงาน
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 62160
โทรศัพท์ 055-796095-7

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

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

[redacted] [redacted] พฤษภาคม 2564 [redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ตั้งอยู่ที่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

พฤษภาคม 2564

2/126

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สิ่งแวดล้อมส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง			
	- ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว มายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

..... [redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

พฤษภาคม 2564

5/126

.. [redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- การรับแรงงานต่างด้าวต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- กำหนดให้โครงการติดตั้งป้ายบ่งชี้ชื่อคลอง (คลองน้อย) ให้สาธารณชนทราบอย่างชัดเจนและชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันได้ตามปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการและในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สำหรับบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งน้ำสาธารณะให้ทำการกำหนดระยะถอยร่น และทำการปลูกหญ้าแฝกตลอดแนว เพื่อป้องกันความเสียหายเนื่องจากการกัดเซาะและพังทลายของตลิ่ง			
	- โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของการใช้ประโยชน์ในพื้นที่สาธารณประโยชน์ ตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ปฏิบัติตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกำแพงเพชร พ.ศ. 2560 ผังเมืองรวมชุมชนปากดง จังหวัดกำแพงเพชร พ.ศ. 2562 และฉบับที่ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงในอนาคต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปดเปื้อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อแรงงานก่อสร้างตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมกับบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
4. เสียง	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงหลังเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ในกรณีการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ควรแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังผู้นำชุมชนก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้กับชุมชนได้รับทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชูเพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และเวลา 17.00-18.00 น.	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมรางระบายน้ำเดิมของโครงการ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

พฤษภาคม 2564

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะทั่วไปส่งไปกำจัดในพื้นที่กำจัดขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลไตรตรึงษ์ ขยะรีไซเคิลให้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ				
8.1 แรงงานก่อสร้าง	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
8.2 การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	- จัดเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็น เพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

พฤษภาคม 2564
10/126

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน * องค์ประกอบของคณะกรรมการ • ผู้จัดการโรงงาน ประธาน • รองผู้จัดการโรงงาน รองประธาน • ผู้จัดการฝ่ายไร่ คณะทำงาน • หัวหน้าแผนกไฟฟ้าหรือผู้แทน คณะทำงาน • หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ คณะทำงาน • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและสิ่งแวดล้อม คณะทำงานและเลขานุการ * อำนาจหน้าที่ • ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านงานมวลชนสัมพันธ์ • รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข • ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ • จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำเดือน แก่คณะผู้บริหาร • ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ให้ชุมชนรับทราบ • คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี * ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน			
	- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาให้ความเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นประจำทุก 2 ปี	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ภายใน 90 วัน หลังจากรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาให้ความเห็นชอบและดำเนินการซ้ำเป็นประจำทุก 2 ปี	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
8.4 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด * **องค์ประกอบของคณะกรรมการ** ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ * **วิธีการสรรหา** • กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน • กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชรหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชรหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอเมืองหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน นายกเทศมนตรีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลกำแพงเพชรหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน • กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการ โรงงานน้ำตาล หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการ โรงงานน้ำตาล * **โครงสร้างของคณะกรรมการ** กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 17 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 8 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 7 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง			

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

พฤษภาคม 2564

14/126

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม * อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ • กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม • พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง • ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ • ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน • รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน			

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน • ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทน			

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ			

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด			
	- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาให้ความเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการแต่ละชุด และให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 2 ปี	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ภายใน 90 วัน หลังจากรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาให้ความเห็นชอบ และดำเนินการซ้ำเป็นประจำทุก 2 ปี	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 การจัดการข้อร้องเรียน	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
8.6 การชดเชยเยียวยา	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากร-ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้าง	- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน และมีประสบการณ์งานโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง - จัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสอดคล้องตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ))	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่อย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พ.ร.บ.จราจร ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ เพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

พฤษภาคม 2564

22/126

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด และบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
10. มาตรการด้านสุขภาพ				
10.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
10.2 สุขาภิบาลที่พักอาศัย	- ตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขาภิบาล แคมป์คนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- แจ้งจำนวนและภูมิลำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุขศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ต้องเป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้ผู้รับสัญญาต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

พฤษภาคม 2564

25/126

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กำแพงเพชร ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง			
	- ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สำนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว มายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- การรับแรงงานต่างด้าวต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- กำหนดให้โครงการติดตั้งป้ายบ่งชี้ชื่อคลอง (คลองน้อย) ให้สาธารณชนทราบอย่างชัดเจนและชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันได้ตามปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการและในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ สำหรับบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งน้ำสาธารณะให้ทำการกำหนดระยะถอยร่น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และทำการปลูกหญ้าแฝกตลอดแนว เพื่อป้องกันความเสียหายเนื่องจากการกัดเซาะและพังทลายของตลิ่ง			
	- โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของการใช้ประโยชน์ในพื้นที่สาธารณประโยชน์ ตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ปฏิบัติตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกำแพงเพชร พ.ศ. 2560 ผังเมืองรวมชุมชนปากดง จังหวัดกำแพงเพชร พ.ศ. 2562 และฉบับที่ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงในอนาคต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
2. คุณภาพอากาศ				
2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย	- กำหนดเป้าหมายในการเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงานตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดทำสรุปปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ ฤดูกาลผลิตละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ทำการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ในที่ดินของเกษตรกรที่เป็นคู่สัญญาของโครงการและเกษตรกรนอกคู่สัญญา โดยไม่สนับสนุนเกษตรกรปลูกอ้อยในแปลงที่ดินที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่ชัดเจน หรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน หรือไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดินในการปลูกอ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ไม่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจชุมชนและอุทยานแห่งชาติ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญา แรงงานตัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนและผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอนเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น วิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อยทั้งน้ำหนักและความหวานเหมาะสม ทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจและผลิตสื่อประชาสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่รับซื้อและตัดราคา เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดขาว อ้อยสกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่ทราบว่า อ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าอ้อยตันละ 30 บาท และปรับเพิ่มอัตราการตัดเงินอ้อยไฟไหม้ส่งเข้าโรงงานตามระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย แล้วนำเงินมาเพิ่มให้กับอ้อยสด และจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสด เพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ตามความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการบริหารส่วนท้องถิ่นตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายประกาศกำหนด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

.....[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ส่งเสริมให้เกษตรกรที่จะปลูกอ้อยในพื้นที่ใหม่หรือรื้อคอเพื่อปลูกอ้อยใหม่ ทำร่องให้กว้างอย่างน้อย 1.5 เมตร ให้เหมาะสมกับการทำงานของรถตัดอ้อย เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการขาดแคลนแรงงานในช่วงฤดูตัดอ้อยและส่งเสริมการใช้เครื่องสางใบอ้อยเพื่อให้แรงงานคนมีความสะดวกในการตัดอ้อยสด	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ให้คิวสำหรับอ้อยตัดมากกว่าอ้อยไฟไหม้เพื่อให้อ้อยสดได้ลงเร็วกว่าและเกษตรกรที่ส่งอ้อยสดคุณภาพดีจะได้เงินจากส่วนที่หักจากค่าอ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว และอ้อยที่มีกาบใบ ตามประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการเกี่ยวกับเงินที่หักจากค่าอ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว และอ้อยที่มีกาบใบ พ.ศ. 2561	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงาน แก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ ให้รณรงค์ให้ชาวไร่มีการสางใบอ้อยแห้ง เพื่อลดการล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต เป็นต้น	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดกากอ้อยที่อาจจะตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ทำความสะอาดโดยการกวาดกากอ้อยที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของกากอ้อยดังกล่าวและเกิดการฟุ้งกระจาย	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
2.3 ฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นอโศกอินเดียหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานเพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยเดินทางเข้า-ออกโครงการ	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
2.4 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและเตรียมน้ำปูนขาว	- จัดเก็บปูนขาวในอาคาร ซึ่งมีผนัง 3 ด้าน และลดการฟุ้งกระจายด้วยวิธีสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่การขนถ่าย	- อาคารเก็บปูนขาว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
2.5 มาตรการป้องกันกลิ่น	- ปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยโดยรอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	มาตรการในการจัดการปัญหากลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย			
	- ทำการผสมปูนขาวในบ่อพักน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการปรับสภาพค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียในกรณีมีปัญหากลิ่นเหม็น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganisms : EM) ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสียในกรณีที่มีกลิ่นเหม็น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ปลูกต้นไม้พุ่มรอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติและเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	มาตรการป้องกันกลิ่นจากโมลาส			
	- ลดปริมาณและระยะเวลาในการเก็บกักโมลาส โดยจัดให้มีการนำโมลาสออกจากตัวถังและบ่อเก็บกักไปใช้ประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ	- ถังและบ่อเก็บกักโมลาส	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท ดอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.6 พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองเก็บเศษอ้อย	- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเศษอ้อยเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองเก็บเศษอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัสสลับกับไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ประจำถิ่น	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองเก็บเศษอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองเก็บเศษอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ขุดลอกรางระบายน้ำรอบลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองเก็บเศษอ้อย ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าสู่ฤดูหีบอ้อย	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองเก็บเศษอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ปรับปรุงและบดอัดพื้นของลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองเศษอ้อย และลานกองเถ้า (ลานนอก) ด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นตามหลักวิศวกรรม สัมประสิทธิ์การซึมผ่าน (k) ไม่เกินกว่า $1x10^{-7}$ เซนติเมตร/วินาที เพื่อลดการซึมของน้ำชะลงสู่ดิน และทำการตรวจสอบและทดสอบอัตราการซึม ทุก 2 ปี ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูหีบอ้อย เพื่อคงประสิทธิภาพในการป้องกันการซึม	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองเก็บเศษอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองเศษอ้อยและลานกองเถ้า	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองเก็บเศษอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- น้ำชะลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ลานกองเศษอ้อยและลานกองเถ้า 1 (ลานนอก) ให้เก็บกักไว้ในบ่อรวบรวมน้ำชะลานกองกากตะกอนหม้อกรอง เศษอ้อยและเถ้า 1 ขนาดความจุ 284 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำชะลานกองในช่วง 15 นาทีแรก ให้ส่งไปยังบ่อตกตะกอนน้ำเสียความสกปรกสูง ขนาดความจุ 2,435.30 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลากักเก็บประมาณ 1 วัน เพื่อทำการบำบัดขั้นสุดท้ายต่อไป	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองเก็บเศษอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- น้ำชะลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานกองเถ้า 2 (ลานใน) ให้เก็บกักไว้ในบ่อรวบรวมน้ำชะลานกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า 2 ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำชะลานกองในช่วง 15 นาทีแรก ให้ส่งไปยังบ่อตกตะกอนน้ำเสียความสกปรกสูง เช่นเดียวกับที่กล่าวไว้ข้างต้น เพื่อทำการบำบัดขั้นสุดท้ายต่อไป	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองเก็บเศษอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ให้พนักงานตรวจสอบและขุดลอกรางระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำเน่าเสียและตื้นเขิน	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและลานกองเก็บเศษอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.7 การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง	- รถบรรทุกที่มาขอรับขนกากตะกอนหม้อกรองต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่ง แล้วนำรถเข้ารับกากตะกอนหม้อกรอง ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรองออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรองที่ขนออกไป	- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
2.8 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโรงงาน	- จัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการขอรับกากตะกอนหม้อกรองของสมาชิก โดยมีรายละเอียดดังนี้			
	* เกษตรกรสมาชิกยื่นความจำนงในการขอรับกากตะกอนหม้อกรองที่แผนกขนยนต์	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	* ทำการชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่เครื่องชั่งก่อนเข้าไปรับกากตะกอนหม้อกรองจากนั้นทำการชั่งน้ำหนักบรรทุกอีกครั้งหนึ่งเพื่อทราบปริมาณของกากตะกอนหม้อกรองที่ออกจากโครงการ ซึ่งต้องทำการบันทึกน้ำหนักสะสมตลอดการนำออกจากโครงการเพื่อตรวจสอบความสอดคล้องตรงกันกับที่ขออนุญาตนำออกจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด และต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกจากโครงการเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการขนส่ง โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการควบคุมกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด หากไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขกำหนดจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกออกนอกโครงการโดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ทำความสะอาดถนน โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งกากตะกอนหม้อกรองเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองที่ขนส่งออกนอกโครงการไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่งโดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
2.9 มาตรการป้องกันกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ	- กรณีนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ในในการปรับปรุงดิน สำหรับพื้นที่ปลูกอ้อยอยู่ริมแหล่งน้ำ ซึ่งพื้นที่มีความลาดชันไม่เกิน 5% ห้ามกองทิ้งไว้ในระยะ 100 เมตร จากแหล่งน้ำ และกรณีพื้นที่ปลูกอ้อยอยู่ริมแหล่งน้ำซึ่งพื้นที่มีความลาดชันเกิน 5% ห้ามกองทิ้งไว้ในระยะ 200 เมตร จากแหล่งน้ำเพื่อป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำกรณีฝนตก	- พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใช้	- ทำการสูบน้ำจากแม่น้ำปิง โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของโครงการชลประทานกำแพงเพชร	- แม่น้ำปิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ทำการสูบน้ำดิบจากแม่น้ำปิงเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ เฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนมิถุนายน-ตุลาคมของทุกปี) ไม่เกิน 200,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของโครงการชลประทานกำแพงเพชรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- แม่น้ำปิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- กรณีน้ำแม่น้ำปิงไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางโครงการต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น	- แม่น้ำปิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ต้องหยุดทำการสูบน้ำจากแม่น้ำปิงที่ระดับน้ำต่ำกว่า +67.00 ม.รทก	- แม่น้ำปิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ติดตะแกรงตาถี่ที่ปลายท่อสูบน้ำ เพื่อป้องกันสัตว์น้ำเข้าไปที่เครื่องสูบน้ำ	- แม่น้ำปิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ทำการติดตั้งมาตรวัดน้ำ เพื่อวัดปริมาณการใช้น้ำ บริเวณปั๊มสูบน้ำและระบบผลิตน้ำใช้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากแม่น้ำปิงอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการดังนี้ * จัดทำแผนการสูบน้ำจากแม่น้ำปิงล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อโครงการชลประทานกำแพงเพชรเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่ส่งให้กับโครงการชลประทานกำแพงเพชรเพื่อปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ			
	- โครงการต้องจัดหาพื้นที่ขุดบ่อเก็บน้ำดิบ เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้งานและเพื่อลดการใช้น้ำใต้ดิน ภายใน 3 ปี โดยโครงการจะต้องดำเนินการขออนุญาตวางท่อน้ำกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อย ก่อนการใช้งาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ขุดบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ทำการขุดเจาะและใช้น้ำบาดาลตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร จำนวน 1 บ่อ อัตราการสูบไม่เกิน 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำใช้เพื่อธุรกิจของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ทำการศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาล โดยระบุระดับน้ำที่ลดลงจากระดับน้ำปกติในหน่วย ม.รทก. และตรวจสอบผลกระทบจากการสูบน้ำของโครงการต่อระดับน้ำในบ่อบาดาลของชาวบ้านที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ				
4.1 บ่อดักน้ำมัน	- จัดให้มีบ่อดักน้ำมัน (Oil Separator) ขนาดไม่น้อยกว่า 4.2 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบำบัดน้ำปนเปื้อนน้ำมันก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
4.2 น้ำเสียจากสำนักงาน	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
4.3 น้ำเสียจากเกษตรกรในช่วงหีบอ้อย	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
4.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพ ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อจัดการน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต ทำการลาดพื้นบ่อด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นและมีการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินหรือบางจุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำเสียบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ * บ่อตกตะกอนน้ำเสีย ขนาด 2,434.30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 1.0 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 1 (Anaerobic Pond 1) ขนาด 23,695.82 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 11.80 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 2 (Anaerobic Pond 2) ขนาด 14,864.90 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 7.4 วัน * บ่อเติมอากาศ 1 (Aerated Lagoon 1) ขนาด 14,864.90 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 7.4 วัน * บ่อเติมอากาศ 2 (Aerated Lagoon 2) ขนาด 20,622.10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 10.3 วัน * บ่อแฟคคัลเททีฟ (Facultative Pond) ขนาด 17,240.10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 8.6 วัน * ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Tank) ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 12 นาที (ติดตั้งระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติ : BOD หรือ COD Online)			

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ขนาด 6,132.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 3.1 วัน * บ่อฉุกเฉิน ขนาด 4,629.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 2.3 วัน (กรณีน้ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานก่อนส่งกลับไปบำบัดซ้ำที่บ่อตกตะกอนน้ำเสียจนได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนด)			
	- กรณีที่น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 4,629.0 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บได้ 2.3 วัน ก่อนส่งกลับไปยังบ่อตกตะกอนเพื่อบำบัดน้ำเสียซ้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีระบบจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (น้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้) ขนาด 950 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยทำการลาดพื้นบ่อด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นและมีการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินหรือบางจุดเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กและควบคุมค่า TDS ในน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ * บ่อตกตะกอนน้ำเสีย ขนาด 1,074.60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 1.5 วัน * สระเติมอากาศ (Aerted Lagoon) ขนาด 1,380.10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 1.5 วัน * บ่อแฟคคัลเททีฟ (Facultative Pond) ขนาด 1,972.60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 2.1 วัน * ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection Tank) ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 30 นาที (ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ความนำไฟฟ้า และอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ) * บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ขนาด 2,025.90 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 2.1 วัน * บ่อฉุกเฉิน ขนาด 2,084.80 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 2.2 วัน (กรณีน้ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานและนำกลับไปบำบัดใหม่ที่บ่อตกตะกอนจนได้คุณภาพตามมาตรฐานกำหนด)			

[redacted]...

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่น้ำทิ้งของระบบการจัดน้ำเสียความสกปรกต่ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 2,084.8 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บไม่น้อยกว่า 2.2 วัน ก่อนส่งกลับไปยังบ่อตกตะกอนเพื่อบำบัดน้ำเสียซ้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
4.5 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย	- ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานกองกากอ้อย ฉีดพรมลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ฉีดพรมลานกองเถ้า ฉีดพรมลานจอดรถบรรทุกอ้อยและนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนที่บ่อเก็บน้ำดิบ (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ต้นไม้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน)			
	- ควบคุมค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ไม่ให้เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- รักษาระดับของค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในน้ำทิ้งความสกปรกต่ำให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร โดยการเติมอากาศในถังเติมอากาศ ก่อนนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดกลับไปใช้ใหม่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาตรน้ำเสียที่ทำการบำบัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และให้นำกลับไปใช้ใหม่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 การควบคุมกำกับและการบำรุงรักษาทั่วไป	- แยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยระบบรวบรวมน้ำเสีย ทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียเพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ ไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนระบบระบายน้ำฝนทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นลงสู่บ่อน้ำหมุนเวียนของโครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนของบริษัท	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้ชั้นกันซึมเป็นแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ให้ทำการออกแบบความแข็งแรงคันบ่อน้ำหมุนเวียนและคันบ่อบำบัดน้ำเสียโดยสามัญวิศวกรโยธา ประกอบการยื่นขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานส่วนขยายและให้ตรวจสอบความแข็งแรงเป็นประจำทุกปี ก่อนเข้าสู่ฤดูฝนและฤดูกาลหีบอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.7 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ	- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
4.8 แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
4.9 การขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ทำการขุดลอกตะกอนในบ่อตกตะกอนน้ำเสีย บ่อหมักไร้อากาศ 1 และบ่อหมักไร้อากาศ 2 ทุก 2 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากถุงลมที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบชุมชนที่อยู่ท้ายลม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบตะกอนเหลวออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบจะสามารถสูบได้ จากนั้นทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตะกอนที่ขุดลอกได้ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอนหม้องกรองสำรอง (พื้นปูด้วยคอนกรีตเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่น้ำใต้ดิน) ที่มีการออกแบบระบบรองรับน้ำชะที่เกิดขึ้น ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงต่อไป รวมถึงมีการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน ทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
4.10 การวางท่อน้ำเสียข้ามแหล่งน้ำสาธารณประโยชน์	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพท่อและแรงดันปั๊มในการส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณประโยชน์อย่างต่อเนื่อง หากพบความผิดปกติ เช่น อัตราการไหลไม่ต่อเนื่อง ปั๊มมีแรงดันผิดปกติ ให้หยุดการสูบถ่ายเพื่อตรวจสอบการรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ใช้ท่อ HDPE สำหรับการส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณประโยชน์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดทำรายการตรวจสอบ (Check list) โดยผู้ปฏิบัติงานด้านมลพิษน้ำเป็นผู้ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจสอบต่อผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมสั่งการต่อหน่วยงานซ่อมบำรุง และให้ผู้ปฏิบัติงานด้านมลพิษน้ำติดตามผลการดำเนินงานของแผนกซ่อมบำรุง รายการตรวจสอบประกอบด้วยรายการต่าง ๆ ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* การรั่ว/ซึม (ตัวท่อ, แนวต่อ, อุปกรณ์ประกอบ) * สภาพท่อ (ปกติ, ผิดรูป, แตกลายงา) * สภาพชุดรับท่อ (ปกติ, ผุกร่อน) โดยรายการตรวจสอบกำหนดความถี่ในการตรวจสอบทุกสัปดาห์			
	- กรณีท่อส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณประโยชน์เกิดการแตกหรือรั่วไหล * ปิดกั้นท่อไม่ให้เกิดการไหลเพิ่มขึ้น หากมีการรั่วไหลลงแหล่งน้ำต้องดำเนินการบำบัดให้กลับคืนสภาพเดิม โดยการปิดกั้นทางน้ำด้านเหนือและท้ายของบริเวณที่เกิดการรั่วไหล ก่อนใช้เครื่องเติมอากาศในการเติมอากาศประมาณ 1-2 วัน และตรวจวัดคุณภาพน้ำ หากคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ให้ปล่อยน้ำไหลตามปกติ แต่หากคุณภาพน้ำไม่ดีขึ้นให้ทำการสูบน้ำที่ปนเปื้อนนำไปบำบัด พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูพันธุ์ปลาและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ให้คืนสภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีท่อส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณประโยชน์เกิดการแตกหรือรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.11 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินครอบคลุมพื้นที่โครงการในภาคสนาม โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย เพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินร่วมกับบ่อสังเกตการณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ป้องกันการชะล้างของสารอินทรีย์จากบ่อกักเก็บและน้ำที่ไม่ใช้แล้วจากโครงการด้วยการปูวัสดุกันซึม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- วัดระดับน้ำใต้ดิน และวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
5. เสียง	- จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบ เนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปี เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกันโดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ต้องควบคุมค่าระดับเสียงรบกวนที่ระยะห่าง 1 เมตร ให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
6. การคมนาคม 6.1 การจัดการบริเวณเส้นทางเข้า-ออกโครงการ	- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลาและคอยควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวของรถบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ถนน	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขน ให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาผ่านไปได้ โดยไม่ต้องอ้อมเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การจัดการการจราจรทั่วไป	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางการเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- แจ้งต่อตัวแทนขนส่งในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ	- เส้นทางขนส่งอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการใช้ถนนสายบ้านใหม่ถึงบ้านธำมรงค์ในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน	- เส้นทางขนส่งอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการหลีกเลี่ยงการใช้ถนนสายบ้านวังพระธาตุ-บ้านท้ายเกาะ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์เส้นทางสาธารณะร่วมกับบุคคลอื่น เช่น สถานที่ราชการ โรงเรียนและชุมชน เป็นต้น	- เส้นทางขนส่งอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
6.3 การฝึกอบรมด้านการจราจร	- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนหีบอ้อยจะต้องมีการประชุมผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ			
6.4 การจัดการการขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ	- นำแนวทางปฏิบัติในข้อตกลงร่วมในการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานน้ำตาลมาประยุกต์ใช้ดังนี้ * การควบคุมความสูง โรงงานจะสร้างคานปาดอ้อย บริเวณทางเข้ารถบรรทุกอ้อยก่อนจุดตรวจสอบคุณภาพอ้อย และมีเจ้าหน้าที่ประจำตรวจสอบลักษณะการบรรทุกอ้อยตามข้อกำหนดบริเวณจุดตรวจ หากพบไม่เป็นไปตามเงื่อนไขกำหนดจะไม่รับอ้อยเข้าชั่งน้ำหนัก * อ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่นป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่น หรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่ง ทางโรงงานจะมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในจุดตรวจคุณภาพรถบรรทุกอ้อยก่อนเข้าชั่งน้ำหนักหากไม่ปฏิบัติต้องไม่รับอ้อยเข้าชั่งน้ำหนัก * มีการประชาสัมพันธ์ ให้มีการติดธงแดงท้ายรถบรรทุก และติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านซ้าย-ขวาของตัวรถอย่างน้อยด้านละ 3 ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง ในเวลากลางคืน และสนับสนุนงบประมาณร่วมกับสมาคมชาวไร่อ้อยจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาว ขนาด 90x120 เซนติเมตร มีอักษรสีแดงว่า "รถช้า บรรทุกอ้อย"	- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สำหรับรถบรรทุกปกติ หรือจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาวมีอักษรสีแดงว่า "รถพ่วง บรรทุกอ้อย" สำหรับรถพ่วง แล้วแจกให้กับคนขับรถขนอ้อยไว้ติดท้ายรถบรรทุกและควบคุมให้ปฏิบัติตามก่อนนำรถบรรทุกออกจากไร่และตรวจสอบก่อนเข้าโรงงาน * จัดอบรมผู้ประกอบการและผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยก่อนโรงงานเปิดหีบ ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อยให้ มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้รถอ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนข้างออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือขนข้างอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถอ้อยผ่าน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อพบอ้อยตกหล่น ให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่น ให้ติดต่อสมาคมฯพร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ * ฝึกอบรมและขอความร่วมมือให้คนขับรถบรรทุกอ้อย มีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วมทางโค้ง ทางขึ้นเนินและในเขตชุมชน เป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจร ตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุดและห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และเขตเมือง ต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้ง			

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มของท้องถิ่นที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย * ฝึกอบรมและขอความร่วมมือให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด * ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกประเภทจะต้องทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ ประชาสัมพันธ์และประสานงานให้เจ้าหน้าที่ตำรวจกวดขัน * ประชาสัมพันธ์และจัดตั้งหน่วยประสานงานกับทางสมาคมชาวไร่อ้อย หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายมือของถนน และให้มีกรวยสีขาวแดงวางแสดงเป็นเครื่องหมายปิดหัวท้าย เพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอด ให้ผู้อื่นเห็นอย่างชัดเจน ในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่า 150 เมตร ทั้งนี้ถ้าเป็นเวลากลางคืน ให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงหรือวัสดุบอกเตือนให้ชัดเจนตลอดเวลาที่รถจอด จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายที่จะเกิดกับผู้ใช้ถนนในการสัญจร * ประสานงานทำความเข้าใจกับผู้ประกอบการบรรทุกอ้อยและสมาคมชาวไร่อ้อย ให้มีการตรวจสภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อย ก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณี			

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ใด ๆ สมาคมชาวไร่อ้อยต้องรับผิดชอบในฐานะ ผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคม ฯ จะโยนความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่ค่าเสียหายและรับผิดทางคดีเป็นเรื่องของผู้กระทำความผิด * กรณีเกิดอุบัติเหตุและตรวจสอบพบว่าเป็นรถยนต์ดังกล่าว ปฏิบัติไม่เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายโดยไม่มีข้อยกเว้น * กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล * ทำบันทึกข้อมูลการขนส่งบรรทุกอ้อยทั้งต้นทางและปลายทางที่โรงงานตลอดฤดูการเก็บเกี่ยว * จัดเตรียมสถานที่จอดรถบรรทุกอ้อยไว้เพียงพอต่อการหมุนเวียนรถบรรทุกอ้อย เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้มีการจอดรถบรรทุกบนถนนทางหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนทางหลวงหน้าโรงงาน ไม่ว่ากรณีใด ๆ ห้ามมิให้จอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด * โรงงานติดป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้ยานพาหนะทราบระยะทางก่อนเข้าโรงงาน ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร			

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร * จัดทำคานไว้บริเวณทางเข้ารถบรรทุกที่จะต้องผ่านขาเข้าทุกคันก่อนขึ้นชั่งน้ำหนัก โรงงานทำคานสูง 3.6 เมตร เพื่อกันปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกิน * ชั่งน้ำหนักและบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน * เตรียมระบบรองรับอ้อยตั้งแต่ต้นทางและปลายทางเพื่อให้ทราบที่มาของอ้อยเข้าสู่โรงงาน ว่าเป็นของรายใด ขนข้ายวันที่เท่าไหร่ ขนข้ายมาจากที่ใด รวมถึงปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน * ประสานงานกับทางท้องถิ่นและจังหวัดเพื่อกำหนดวันเวลาที่เหมาะสม สนับสนุน ส่งเสริม นโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุในการใช้ถนนของประชาชนทั่วไป โดยการหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงาน ฯ ในเทศกาลสำคัญต่าง ๆ ตามห้วงเวลาที่เหมาะสม - การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.6 เมตร มีความยาวที่ยื่นออกจากตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.3 เมตร ท้ายไม่บานและมีสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกันชนหน้ารถ หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการและตักเตือนไม่ให้ทำซ้ำ หากเกิน 2 ครั้ง จะตัดราคาค่าอ้อยต่อตันของรถบรรทุกคันนั้น จนกว่าจะปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้	- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นหนาเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่อ้อยก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน)	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดทำแอปพลิเคชันใช้ในการติดตามรถบรรทุกอ้อย เพื่อมีส่วนร่วมการลดผลกระทบด้านการจราจร	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
6.5 การจัดการลานจอดรถบรรทุกอ้อยและระบบคิวคัดและส่งอ้อย	- จัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีลานจอดรถอ้อยอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย โดยประสานงานไปยังชาวไร่เพื่อจอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้าโรงงาน ในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง เนื่องจากรถบรรทุกอ้อยที่ออกเดินทางจากไร่อ้อยแล้วและไม่สามารถจะส่งอ้อยเข้าหีบได้ในช่วงเวลาดังกล่าวนั้นได้	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ใช้ระบบคิวตัดอ้อย โดยให้เกษตรกรทำสัญญาซื้อขายอ้อยกับโครงการไว้ล่วงหน้าเพื่อโครงการสามารถจัดลำดับการส่งอ้อยเข้าสู่โครงการได้ และลดจำนวนรถบรรทุกอ้อยของเกษตรกรที่มาจอดรอที่โครงการ	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ขอความร่วมมือกับเกษตรกรจอดรถในไร่อ้อยจนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้ รวมทั้งให้ทำการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยการจอดรถในไร่อ้อย	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วง 07.00 - 09.00 น.และ 15.00 - 17.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่น ๆ ที่มีการจราจรติดขัด รวมถึงช่วงเทศกาล กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบและประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยการจอดรถในไร่อ้อยและหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วนผ่านโรงเรียนและสถานที่ราชการ จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ให้ทางโครงการประสานงานกับเกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่ามีรถติดสะสมจำนวนมากบนทางหลวงหมายเลข 1 เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทาง ก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบของโรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลา	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและลานจอดรถอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดรถภายในลานจอดรถเรียบร้อยต้องดับเครื่องยนต์ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ภายหลังนำอ้อยเข้าแท่นเทแล้ว ให้กลับมายังห้องชั่งน้ำหนักเพื่อลงบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกจะเคลื่อนย้ายรถออกนอกโครงการทันทีในเลนเส้นทางขาออก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
6.6 การจัดการรักษาความสะอาดและการจัดการกรณีฉุกเฉิน	- จัดให้มีรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ตั้งแต่บริษัทโรงสีสิงห์โตทองไร้ซ์ จำกัด ถึงโรงสี ยั่งยืนธัญญกิจ ทั้ง 2 ฝั่งถนน) และถนนด้านหน้าโครงการ ในช่วงเช้าและช่วงเย็นเป็นประจำทุกวันตลอดช่วงหีบอ้อย เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีอ้อยร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะ รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรีบแจ้งสายงานจักรกลยานยนต์ของโรงงาน เพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดทำป้ายบอกช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายครอบคลุมพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของทางโรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
6.7 การจัดการการขนส่งทั่วไป	- หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	- เส้นทางลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- กำหนดให้รถบรรทุกอ้อย รถขนขยะและกากของเสียติดป้ายระบุชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี กากของเสีย และโมลาส ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือขับขี่รถไม่ปลอดภัย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รถบรรทุกโมลาสหรือสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องตรวจสอบถังบรรจุที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางการขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งโมลาสหรือสารเคมีจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- กรณีของการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม ทางโครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งจะร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
6.8 ขั้นตอนของการจัดการในกรณีเกิดอุบัติเหตุและมีการรั่วไหลจากรถบรรทุก	- รถบรรทุกสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องตรวจสอบถังบรรจุที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางการขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งสารเคมีจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว	- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี และกากของเสีย ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือขับขี่รถไม่ปลอดภัย	- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ให้ฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกสารเคมี และกากของเสียบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อกอบกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งของโครงการ	- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย				
7.1 การบริหารจัดการทั่วไป	- จัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสียเพื่อวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือนเพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดทำคู่มือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่การเกษตรและเผยแพร่ให้กับเกษตรกรได้รับทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่เกษตรกรรม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในพื้นที่การเกษตรต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
7.2 การจัดการขยะทั่วไป	- จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งไปกำจัดในพื้นที่กำจัดขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลไตรตรึงษ์ ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้ * โมลาส จัดเก็บในถังและบ่อเก็บโมลาส ก่อนส่งให้กับคู่ค้าต่อไป * กากอ้อย ใช้เป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าชีวมวล * กากตะกอนปูนขาวที่ไม่ได้คุณภาพ กองเก็บไว้ในโรงเก็บปูนขาว รอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * กากตะกอนหม้อกรอง ให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

.....

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากบ่อดักน้ำมัน รวบรวมใส่ภาชนะ มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ รวบรวมใส่ภาชนะ มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * เรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำตาล รวบรวมใส่ภาชนะ มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย รอส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * เมมเบรนเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้ รวบรวมใส่ภาชนะ มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้บริษัทผู้ขายนำกลับไปกำจัด * ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ - จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียอุตสาหกรรม ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกากตะกอนหม้อกรอง ได้แก่ ค่า SAR แคดเมียม ปรอท ตะกั่ว สารหนู แมงกานีส ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงหีบอ้อย และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อน้ำหมุนเวียน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ				
9.1 การจัดหาแรงงาน	- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม	- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- สนับสนุนงบประมาณด้านความรับผิดชอบต่อสังคมครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะ ของคนให้พึ่งตนเองและต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้คิดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
9.3 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	- เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง			
	- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถและวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยว ผลผลิต การทำลายบรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการตกค้าง เป็นต้น	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- แจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan)	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดทำโครงการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนโดยรอบโครงการ เพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
9.4 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ชุดเดียวกับที่ได้มีการแต่งตั้งตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง เพื่อดำเนินการต่อเนื่องในการเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่ส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
9.5 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีคณะกรรมการการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดเดียวกับที่ได้มีการแต่งตั้ง ตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง โดยกำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากมีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถจัดประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินทุนที่เหลือ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	จากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป			
9.6 การจัดการข้อร้องเรียน	- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1)	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
9.7 การจัดการกรณีมีเหตุฉุกเฉิน	- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

..... [redacted]

(นายนพนธุ์ เหลืองกอบกจ) (นายชุมพล เหลืองกอบกจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 การชดเชยเยียวยา	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลทางเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ 10.1 อาชีวอนามัย 10.1.1 การปฏิบัติตามข้อกฎหมายและการฝึกอบรม	- โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ - ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การป้องกันและระงับอัคคีภัยเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง พ.ศ. 2555			
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตาล โมลาส กากอ้อย สารเคมีกากของเสีย กากตะกอนหม้อกรอง เศษอ้อย • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง • ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายนิพนธ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.2 คณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
10.1.3 การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- หัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาต้องตรวจสอบ ควบคุม ดูแลพนักงานอย่างใกล้ชิดและมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- กำกับดูแลให้พนักงาน ปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- หัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาต้องตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- หัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาต้องกำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลของพนักงานสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง โกดังจัดเก็บปูนขาวและลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู้ท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
10.1.4 เสียงในพื้นที่ทำงาน	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี ครอบคลุมถึงริมรั้วโครงการ รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดัง เพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้องเพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในสถานประกอบกิจการ ให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อ 15 และข้อ 16 ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 หรือฉบับที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคตและมีผลบังคับใช้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
10.1.5 มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน	- จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างในสถานประกอบกิจการแล้วแจ้งผลให้ลูกจ้างทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล แก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- บันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินเก็บไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
10.1.6 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี	- เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- เลือกข้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลกำแพงเพชร และสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักใส หม้อเคี่ยว ถังเก็บโมลาสและบ่อเก็บโมลาส)	- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย - ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยปริมาตร * มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน * จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่	- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักใส หม้อเคี่ยว หม้อไอน้ำ ถังเก็บโมลาสและบ่อเก็บโมลาส)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง * ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ * จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน * จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง * กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไป และจัดให้มี ป้ายแจ้งข้อความ "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ * จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์			

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	คุ้มครองความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน * หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ำหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม * จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงาน อยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน * อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย * ปิด ใส่กุญแจวาล์ว สวิตซ์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ * จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้			

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.8 มาตรการในการป้องกันการหกรั่วไหลของถังเก็บโมลาส	- ดำเนินการเปิดฝาด้านข้างของถังเก็บโมลาส แล้วฉีดล้างทำความสะอาดภายในถัง โดยใช้ปั๊มน้ำแรงดันสูง เพื่อฉีดล้างโมลาสที่ติดด้านข้างถังออกให้หมด หลังจากนั้นดำเนินการสูบน้ำที่อยู่ภายในถังออกให้หมด สำหรับน้ำจากการฉีดล้างให้สูบใส่รถบรรทุกส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- รอให้พื้นถังแห้งสนิทแล้วเข้าตรวจสอบภายในถังที่ล้างเรียบร้อยแล้ว เพื่อตรวจสอบรอยรูรั่วต่าง ๆ ภายในถัง หากถังอยู่ในสภาพปกติ โครงการต้องดำเนินการปิดฝาด้านข้างของถัง พร้อมทั้งเปลี่ยนปะเก็นยางที่ใช้รองและเปลี่ยนน๊อตสกรูที่ยึดจับใหม่ทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ตรวจสอบความเรียบร้อยของฝาปิดและวาล์วต่าง ๆ อีกครั้ง เพื่อความพร้อมในการใช้งานในฤดูหีบอ้อยถัดไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
10.1.9 ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร * การทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.10 การเตรียมการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันท่วงที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 2) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ประสานงานกับโรงพยาบาลกำแพงเพชร สถานีตำรวจภูธรเมืองกำแพงเพชร หน่วยกู้ภัยในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้ และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดกำแพงเพชร สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง			
	- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด โดยเฉพาะพยาบาลที่ต้องปฏิบัติงานทั้งในช่วงฤดูกาลผลิตและช่วงหยุดซ่อมบำรุง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1.11 มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำและป้องกันให้อุบัติเหตุลดลง	- จัดทำข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ โดยแยกสาเหตุของการเกิด แยกแผนกที่เกิดเหตุ และอวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บเพื่อการวิเคราะห์ความถี่ของการเกิด ลงมือแก้ไขในจุดที่มีความเสี่ยงสูง และจุดที่มีโอกาสเกิดขึ้นบ่อย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- การประชุมหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกับวิศวกร หัวหน้างาน และหัวหน้ากะ เพื่อแก้ไขได้ตรงจุด และเหมาะสมกับงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร ระดับวิชาชีพ และระดับหัวหน้างานและผู้บังคับบัญชาทุกระดับ กำกับดูแลติดตามเพื่อแก้ไขปัญหา และให้มีการสอบสวนอุบัติเหตุเชิงลึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงและร่วมกันหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกับวิศวกร หัวหน้างาน และหัวหน้ากะเพื่อแก้ไขได้ตรงจุดและเหมาะสมกับงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
10.1.12 การตรวจสุขภาพพนักงาน	- ตรวจสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนพนธุ์ เหลืองกอบกจ) (นายชุมพล เหลืองกอบกจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด - ตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีวอนามัยของพนักงาน ดังนี้ * ต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทราบกำหนดการตรวจสุขภาพประจำปี รวมทั้งให้คำแนะนำการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพ โดยเฉพาะการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ซึ่งการเตรียมตัวเพื่อเข้ารับการตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีวอนามัย พนักงานที่มีแว่นสายตา (Glasses) ต้องนำแว่นสายตาที่มี รวมทั้งคอนแทคเลนส์ (Contact lens) ที่พนักงานใส่ระหว่างการทำงาน มาใช้ในการตรวจด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ก่อนเข้ารับการตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีวอนามัย พนักงานต้องพักสายตาก่อนเข้ารับการตรวจ อย่างน้อย 6 ชั่วโมง (การพักสายตา คือ การไม่ใช้สายตาเพ่งเล็งหนังสือ โทรศัพท์มือถือ คอมพิวเตอร์ บริเวณที่มีแสงจ้า เป็นต้น) * กรณีที่ผลการตรวจผิดปกติ ต้องปฏิบัติดังนี้ ** กรณีตรวจพบว่าความชัดเจนในการมองภาพผิดปกติ แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ผู้แปลผลต้องส่งตัวผู้เข้ารับการตรวจไปพบผู้เชี่ยวชาญ เช่น จักษุแพทย์ เพื่อตรวจหาความผิดปกติและทำการรักษาต่อไป ** กรณีตรวจพบว่าลานสายตาผิดปกติ แพทย์ผู้แปลผลการตรวจต้องส่งพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติไปพบจักษุแพทย์ เพื่อทำการตรวจวินิจฉัยยืนยัน ซึ่งจักษุแพทย์อาจทำการตรวจซ้ำ หรือให้พนักงานเข้ารับการตรวจที่ละเอียดขึ้น เช่น ทำ Comprehensive eye examination ร่วมกับทำการตรวจ Computerized visual field (CTVF) เป็นต้น และทำการรักษาต่อไป * ต้องติดตามผลการตรวจรักษาของพนักงานที่มีความผิดปกติ หากแพทย์ลงความเห็นว่าพนักงานมีผลการตรวจสมรรถภาพสายตาผิดปกติเกี่ยวข้องโดยตรงกับการทำงาน ให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยัง			

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

[redacted]....

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	แผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพของพนักงานอย่างใกล้ชิด			
	- ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิรตซ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา และดำเนินการประเมินการสูญเสียสมรรถภาพของการได้ยินให้เป็นไปตามคู่มือการประเมินสูญเสียสมรรถภาพทางกายและจิต ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2559 สำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานประกันสังคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ทำการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 "ข้อ 5 ในการตรวจสุขภาพของลูกจ้างให้แพทย์ผู้ทำการตรวจบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับผลการตรวจสุขภาพ โดยให้ระบุความเห็นของแพทย์ที่บ่งบอกสภาวะสุขภาพของลูกจ้างที่มีผลกระทบหรืออุปสรรคต่อการทำงานหรือลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายของลูกจ้าง พร้อมทั้งลงลายมือชื่อแพทย์ผู้ให้ความเห็นในวันที่ทำการตรวจวัดหรือให้ความเห็นนั้น" และ "ข้อ 10 ในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างผิดปกติให้แจ้งแก่ลูกจ้างภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ทราบผลการตรวจและจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลทันที รวมทั้งทำการตรวจสอบหาสาเหตุความผิดปกติ"	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ โดยต้องระบุได้ด้วยว่ามาจากการได้รับเสียงดังหรือไม่ โดยเฉพาะกรณีที่พบว่าพนักงานมีระดับการได้ยินลดลงที่ความถี่ 500-8,000 เฮิรตซ์ ต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ * ทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพภายใน 30 วันนับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำ ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ * กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน * กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการให้ส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

พฤษภาคม 2564

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนโครงการจะเลิกดำเนินกิจการ			
	- จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและโรคจากการสัมผัสเสียงดัง รวมถึงการป้องกันตนเองจากการทำงานที่ต้องสัมผัสเสียงดัง เพื่อให้พนักงานเกิดความตระหนักและใส่ใจในการป้องกันและหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังอย่างเข้าใจและถูกต้องที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงานในโรงงาน เช่น เต้นแอโรบิก, ปั่นจักรยาน, วิ่งออกกำลังกาย รวมทั้งส่งเสริมการลด-เลิกสูบบุหรี่และดื่มสุรา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
10.2 สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน	- ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ในช่วงเวลา 3 ปี ที่พ้นสภาพการเป็นพนักงาน	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ</u>

<u>โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</u>

<u>ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร</u>

<u>ตารางที่ 2 (ต่อ)</u>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวต่อการรับสัมผัสรับ) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลและสุขภาพชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 มาตรการด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม ส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานป้องกันควบคุมโรคในโรงงานและการดูแลชุมชน				
10.4.1 แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
10.4.2 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพเนื่องจากการสัมผัสฝุ่นละออง	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงานและประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวต่อการรับสัมผัส/กลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง) ในชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในการเก็บบันทึกข้อมูล เพื่อประกอบการวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรคและการเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง โรคตาและส่วนประกอบของตา เป็นต้น ในกรณีพบความผิดปกติหรือชุมชนใกล้เคียงได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมของโครงการให้แจ้งผ่านคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการสอบสวนหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ต้นเหตุ ก) กรณีผลการตรวจสอบพบว่าไม่ได้เกิดจากโครงการให้แจ้งกลับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ ข) กรณีเกิดจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต้องหยุดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขจนแล้วเสร็จและได้รับการตรวจสอบจนเป็นที่แน่ใจแล้ว จึงจะเริ่มดำเนินการในกิจกรรมนั้น ๆ ได้ ทั้งนี้ในการสอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ต้นเหตุต้องเป็นการร่วมดำเนินการจากคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เป็นที่ยอมรับ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
10.4.3 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพเนื่องจากการสัมผัสกลิ่นรบกวน	- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัคร	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ			
10.4.4 การเฝ้าระวังสุขภาพเนื่องจากการสัมผัสเสียงดัง	- รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
11. พื้นที่สีเขียว				
11.1 การปลูก	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 47,684.40 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 8.01 ของพื้นที่ทั้งหมด (**รูปที่ 3**) โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา เพื่อใช้ประโยชน์ในการลดความแรงของลม เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย ยูคาลิปตัส และไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดทางสาธารณะ ลำรางสาธารณะและที่บุคคลอื่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

พฤษภาคม 2564

100/126

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 การบำรุงรักษา	- การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแล โดยเฉพาะเป็นประจำทุกวัน และมุ่งเน้นการใช้อินทรียวัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

พฤษภาคม 2564

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	- จุดตรวจวัด 4 จุด (**รูปที่ 4**) ได้แก่ * วัดคลองสีนวล (A1) * วัดศรีปุณณาวาส (A2) * วัดใหม่ศรีเจริญพร (A3) * วัดท่าตะคร้อเขาทอง (A4) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่วัดคลองสีนวล)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

พฤษภาคม 2564

102/126

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง ในบรรยากาศทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงรบกวน	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	- จุดตรวจวัด 2 จุด (**รูปที่ 4**) ได้แก่ * บ้านใหม่ (N5) * บ้านท้ายเกาะ (N6)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
3. การคมนาคม	- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ ต่อไป	การจดบันทึก การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ * สาเหตุ * ผลต่อสุขภาพพนักงาน * ความเสียหาย/สูญเสีย * การแก้ไขปัญหา	การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]....

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

พฤษภาคม 2564

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- จุดตรวจวัด 4 จุด (**รูปที่ 4**) ได้แก่ * วัดคลองสีนวล (A1) * วัดศรีปุณณาวาส (A2) * วัดใหม่ศรีเจริญพร (A3) * วัดท่าตะคร้อเขาทอง (A4) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณวัดคลองสีนวล)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

พฤษภาคม 2564

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร				
1.2 กลิ่น	- ทำการตรวจวัดค่าก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S)	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำปิง	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD)	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- จุดตรวจวัด 3 จุด (**รูปที่ 4**) ได้แก่ * บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl^-) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO_3-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - ปรอท (Hg) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)		* บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) * บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)		
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองน้อย	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD)	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- จุดตรวจวัด 2 จุด **(รูปที่ 4)** ได้แก่ * คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ (SW4) * คลองน้อยบริเวณท้ายน้ำ (SW5)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

พฤษภาคม 2564

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ดีโอ (DO) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ทีเคเอ็น (TKN)				
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO_3-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) - ทีเคเอ็น (TKN) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) - ทีเคเอ็น (TKN)	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- จุดตรวจวัด 2 จุด (**รูปที่ 3**) ได้แก่ * บ่อตกตะกอนน้ำเสีย (W1) * บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted] ..... พฤษภาคม 2564

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ) 108/126 [redacted] (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) - ปรอท (Hg) - ความนำไฟฟ้า (EC) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)				
2.3 การจัดการน้ำเสีย ความสกปรกต่ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) **(รูปที่ 3)**	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (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)	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- จุดตรวจวัดพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ ของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 4 จุด (**รูปที่ 3**) ได้แก่ * บริเวณทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด (GW1) * บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด (GW2, GW3, GW4)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted] ..... พฤษภาคม 2564 [redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ) 110/126 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As)				
3. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา ลูกปลาและวัชพืชน้ำในแม่น้ำปิง	สำรวจและทำการวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ	- จุดตรวจวัด 3 จุด (**รูปที่ 4**) ได้แก่ * บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) * บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) * บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted] .... พฤษภาคม 2564

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงรบกวน	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	- จุดตรวจวัด 6 จุด (**รูปที่ 4**) ได้แก่ * ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) * ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N2) * ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3) * ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N4) * บ้านใหม่ (N5) * บ้านท้ายเกาะ (N6)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
5. การคมนาคม	- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ ต่อไป	การจดบันทึก การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted] .. พฤษภาคม 2564 [redacted] .....

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ) 112/126 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ผู้ชำนาญการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่ง เป็นรายงานประจำปีให้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรที่นำกากตะกอนหม้อกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน	การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- สรุปและรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2)	จัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนพนธุ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้				
7. ดิน	เก็บตัวอย่างดินในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้ เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนของโลหะหนักในดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - สารหนู (As)	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด	- จุดตรวจวัดพื้นที่สีเขียว โดยเก็บ 1 ตัวอย่าง	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ 2 ปี	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน	- ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสมรรถภาพปอด * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN) * ทำงานห้องปฏิบัติการทดสอบความหวานของอ้อย : ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด	รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคนตามปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	* ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย				
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ระดับเสียงในการทำงาน[1/] * ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ * ระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (L_{max}) * ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Leq) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม	ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (**รูปที่ 3**) ได้แก่ * บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1) * บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี่ยว (N2) * บริเวณอาคารหม้อปั่น (N3)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน	ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	- พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล เฉพาะหน่วยที่มีการเดินเครื่องจักร	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ * ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) * ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	- จุดตรวจวัด 5 จุด (**รูปที่ 3**) ได้แก่ * ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน) (D1) * ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) (D2) * ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (D3) * อาคารปูนขาว (D4) * อาคารชุดลูกหีบ (D5)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล ทั้งแบบติดตั้งเครื่องมือ และแบบติดตัวพนักงาน	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)[2/]	ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	- จุดตรวจวัด 3 จุด (**รูปที่ 3**) ได้แก่ * บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (H1) * บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี่ยว (H2) * บริเวณอาคารหม้อปั่น (H3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (มีนาคม) และฤดูละลายน้ำตาล (เมษายน)	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ตรวจวัดแสงสว่าง[2/]	ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	- จุดตรวจวัดรวม 2 จุด ได้แก่ * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน * พื้นที่ทำงานบริเวณห้องควบคุม	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	จัดอบรมโดยหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	จัดให้มีการฝึกซ้อมโดยหน่วยงานที่ราชการกำหนดหรือยอมรับ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

พฤษภาคม 2564

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
9. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ	แบบสัมภาษณ์	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (**รูปที่ 5**)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

[redacted]

(นายนพนธุ์ เหลืองกอบกิจ) (นายชุมพล เหลืองกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

พฤษภาคม 2564

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล				
	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	การจดบันทึก	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตั้งอยู่ตำบลไตรตรึงษ์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (ข้อมูลรายเดือน) เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ	เก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

หมายเหตุ : 1/ ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและชอบด้วยกฎหมาย และแจ้งขอเปลี่ยนแปลงกับหน่วยงานอนุญาต

2/ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในสถานประกอบกิจการให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อ 15 และข้อ 16 ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 หรือฉบับที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคตและมีผลบังคับใช้

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

[redacted]

พฤษภาคม 2564

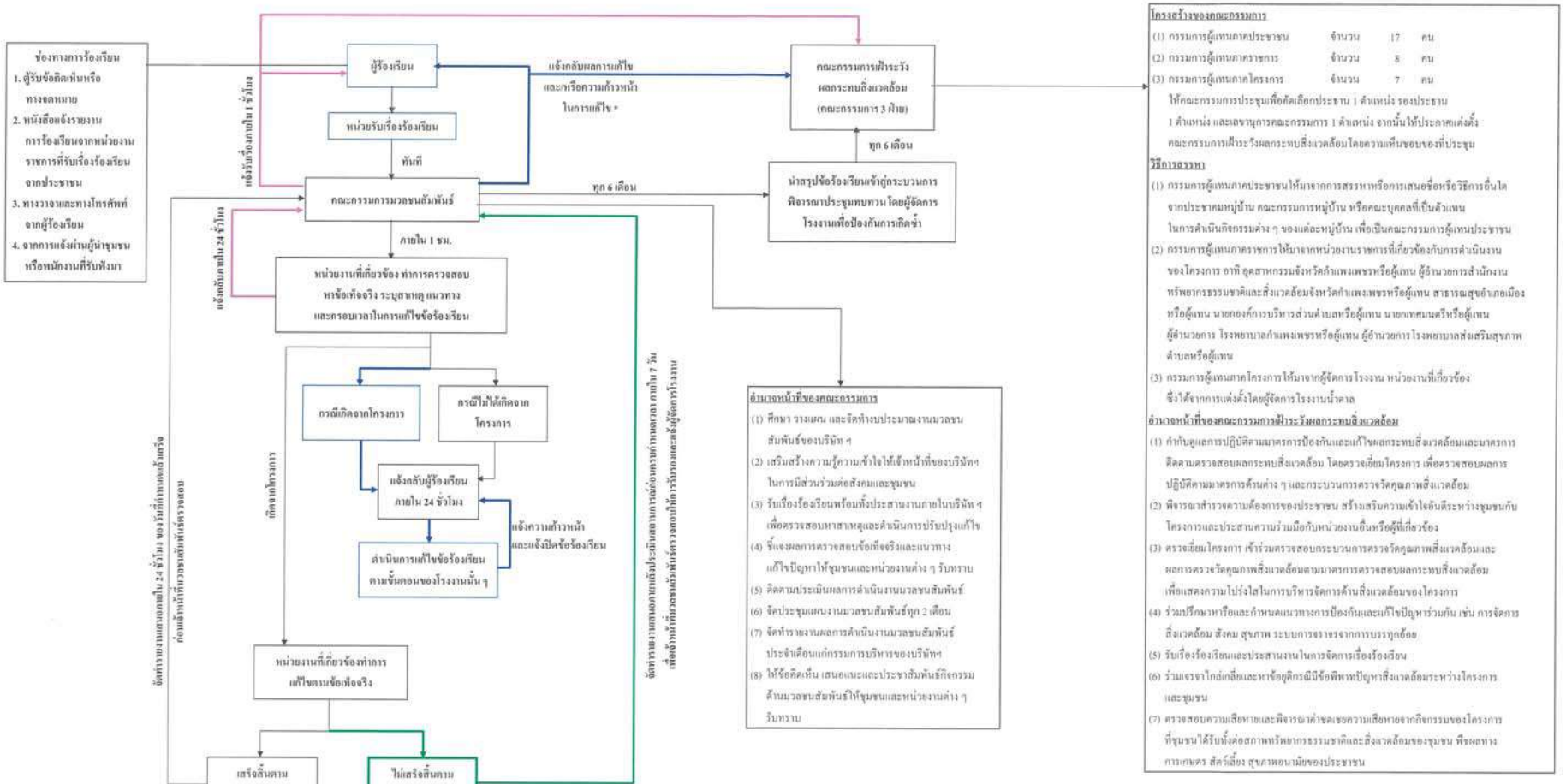
121/126

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ



โครงสร้างของคณะกรรมการ

(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน	จำนวน	17	คน
(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ	จำนวน	8	คน
(3) กรรมการผู้แทนภาคโครงการ	จำนวน	7	คน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

วิธีการสรรหา

(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชรหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชรหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอเมืองหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน นายกเทศมนตรีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลกำแพงเพชรหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน

(3) กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงงาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการโรงงานน้ำตาล

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

(1) ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ

(2) เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน

(3) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข

(4) ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหาให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ

(5) ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์

(6) จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน

(7) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารของบริษัทฯ

(8) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(2) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

(3) ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการขาดแรงงานจากการบรรทุกอ้อย

(5) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

(6) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

(7) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่ผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน

หมายเหตุ :

* (1) แจ้งสาเหตุแนวทางและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง

(2) แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรณีที่ต้องใช้เวลาในการแก้ไขปัญหา จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ

(3) แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียนรับทราบ และจัดให้มีการตรวจเยี่ยมผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน

(4) ในกรณีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันพร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว โดยการเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหาก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จอีกครั้งและทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

รูปที่ 1 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน

[redacted]

(นายนิพันธ์ เหลืองกอบกิจ) (นายชุมพล เหลืองกอบกิจ)

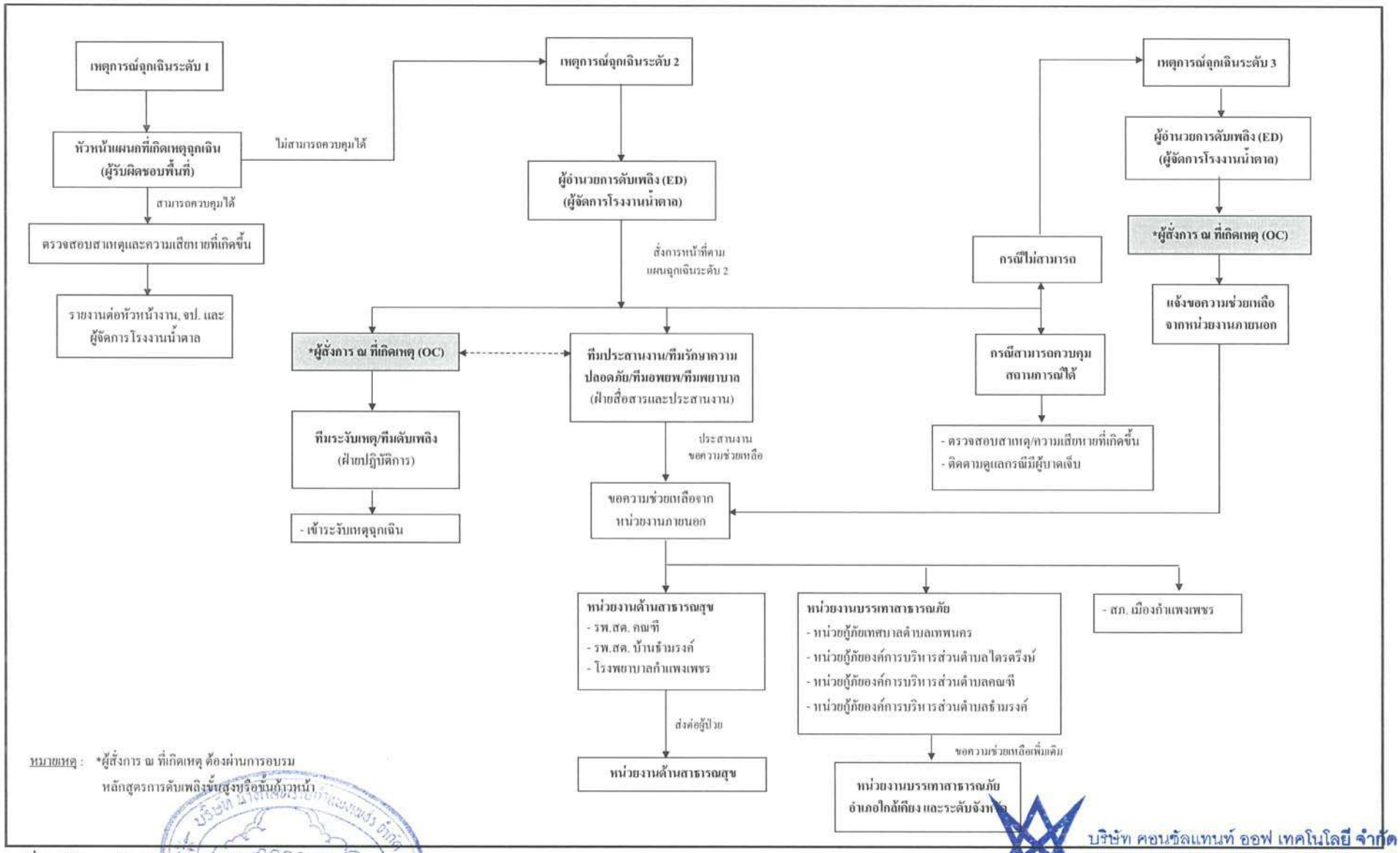
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

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

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 2 ผังโครงสร้างบัญชาการเหตุฉุกเฉินของโครงการ

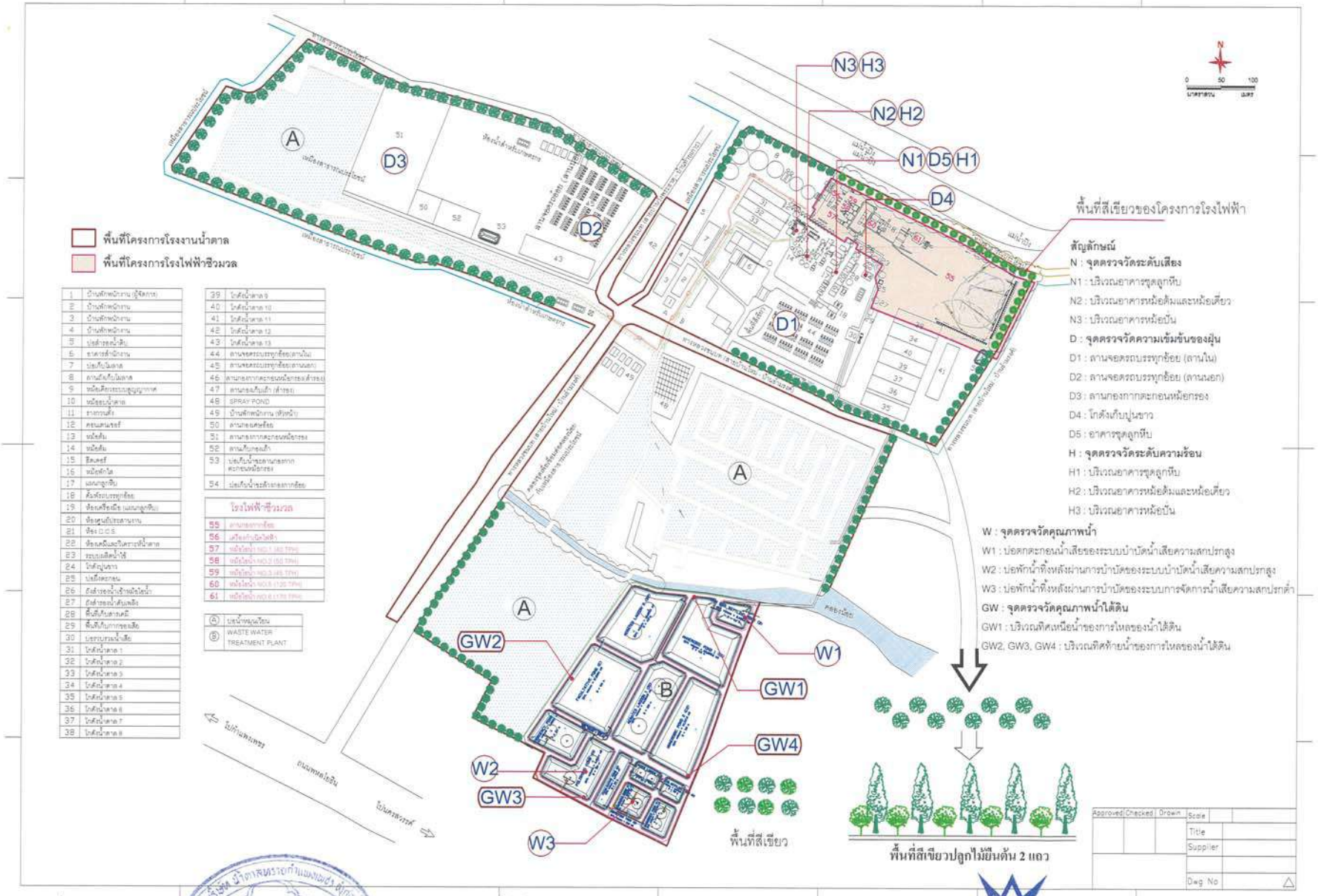
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[redacted]

[redacted]

(นายนพพันธุ์ เหลืองกอบกิจ) (นายชุมพล เหลืองกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการและบริเวณพื้นที่สีเขียว

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลืองกอบกิจ) (นายชุมพล เหลืองกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

[redacted]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

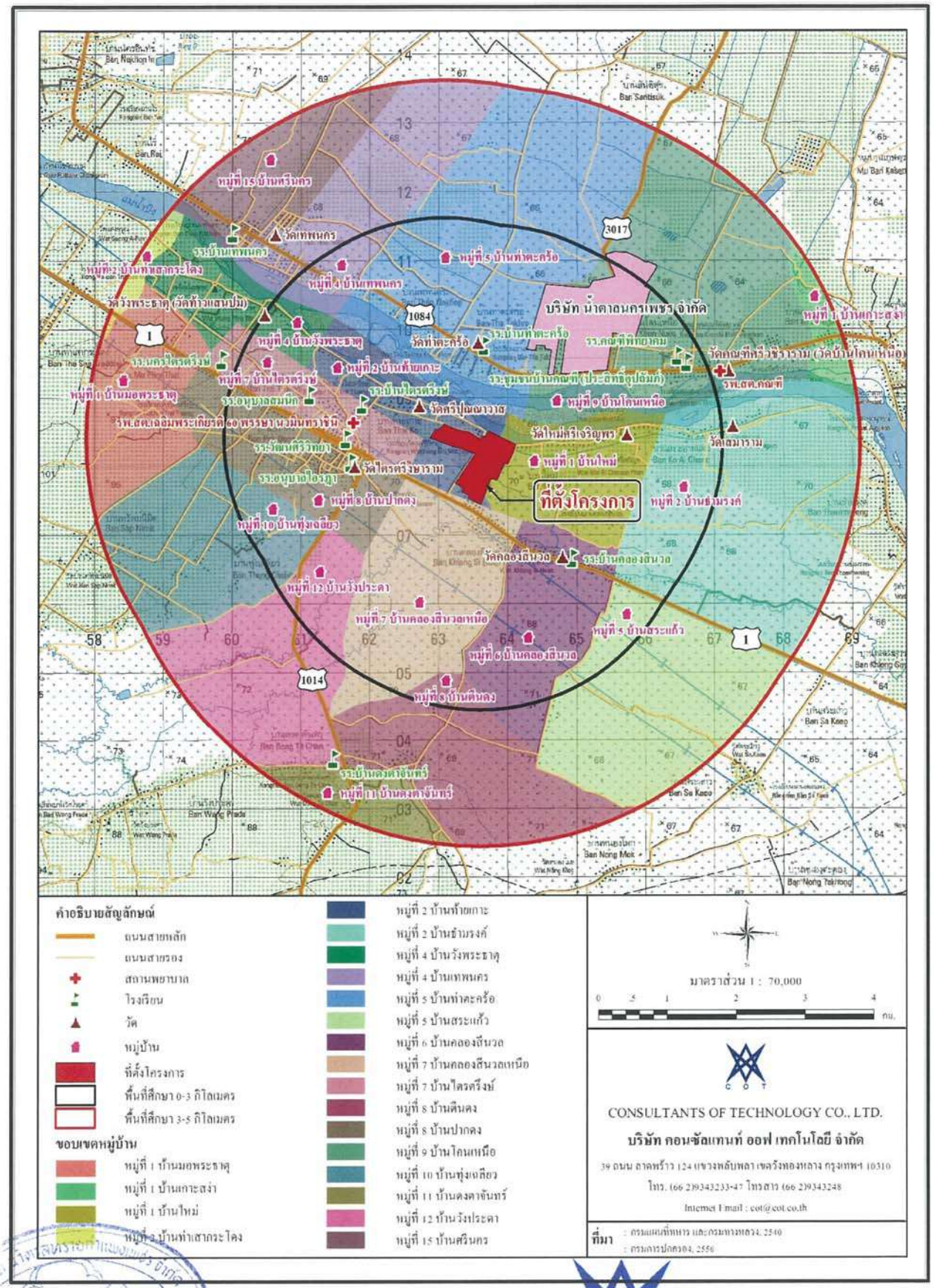
ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000)
ดัดแปลงโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด 2563

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

รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

[redacted]

(นายสิทธิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 5 ขอบเขตพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่ตั้งโครงการ

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

[redacted]

(นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ผู้ชำนาญการ

ภาคผนวกที่ 2

เอกสารเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ

การป้องกันและการแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ณ จนถึงปัจจุบัน

<u>ซ่อมแซม</u>

1) ปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้าง สแลนที่ขาด และผุกร่อนให้ดีดังเดิม

2) ปลูกต้นไม้ทรงสูงเป็นแนว ป้องกันลมพัดปลิวกากอ้อย

3) ปรับปรุงสะพานลำเลียงกากอ้อยไม่ให้ฟุ้งกระจาย

4) ปรับปรุงระบบหม้อไอน้ำ ติดตั้ง wet scrubble ให้ครบทุกเตา

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ร่วมชุมชน รักษาสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ 152 ม.2 ต.ไตรตรึงษ์ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร ทำการผลิตไฟฟ้าขายที่ 5.2 MW.

โรงงานได้เข้าร่วมประชุมกับชุมชน เพื่อรับฟังปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นได้ ในช่วงที่ทำการผลิตกระแสไฟฟ้าขาย และหีบอ้อย

<u>บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</u>

ได้ทำการส่งเสริมกิจกรรมกับพื้นที่รอบๆโรงงาน

1) สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ให้กับสถานีอนามัยในเขตรอบๆโรงงาน

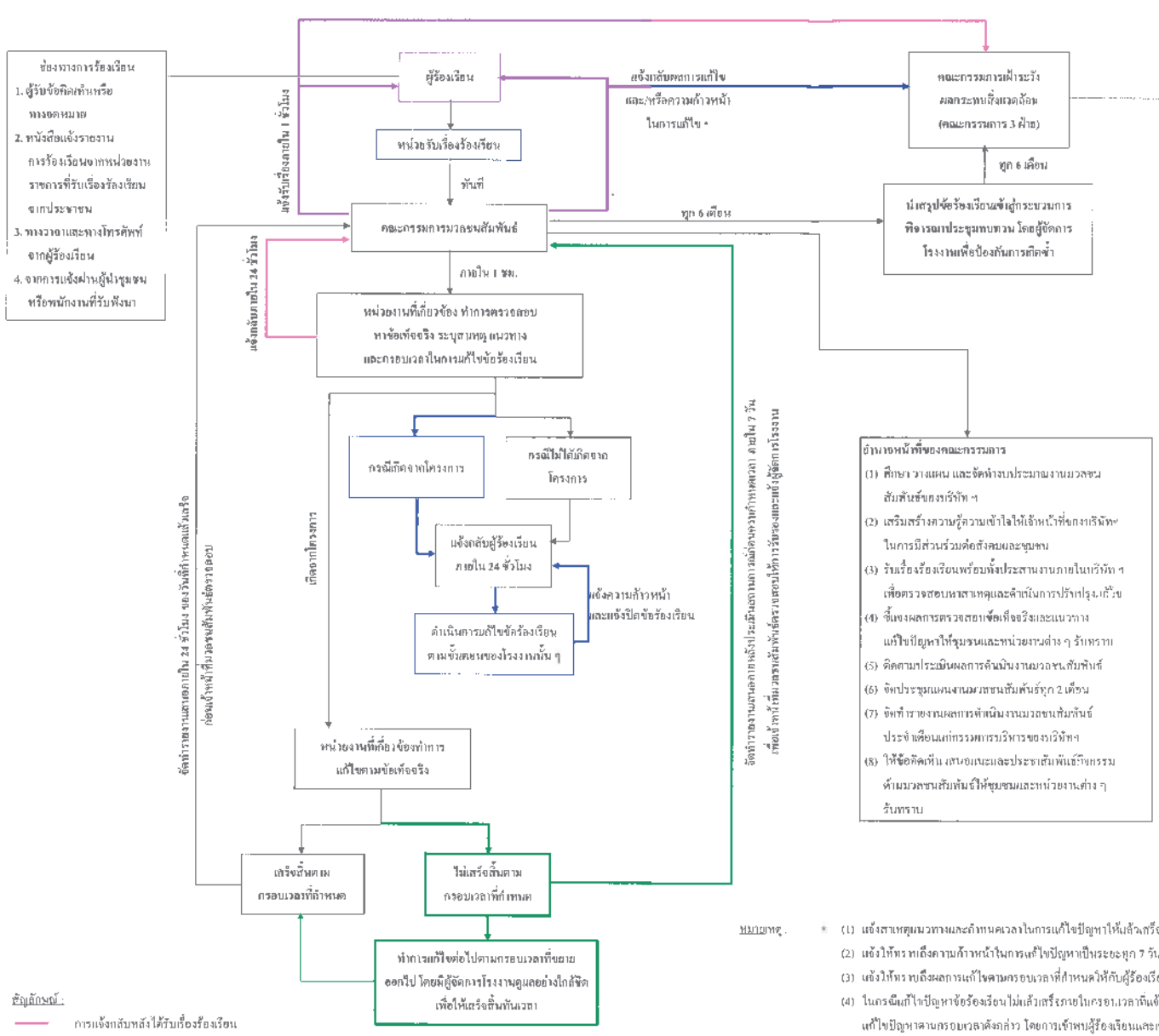
2) สนับสนุนการแข่งขันกีฬากับชุมชนรอบๆ โรงงาน

3) สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสภาพแวดล้อมให้กับชุมชนและจังหวัด

4) มอบทุนการศึกษากิจกรรมวันเด็ก

ภาคผนวกที่ 3

ผังรับเรื่องร้องเรียน



โครงสร้างของคณะกรรมการ

(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 17 คน
(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 8 คน
(3) กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 7 คน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุม

วิธีการสรรหา

(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเลือกตั้งหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน
(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ภาคีสุขภาพกรรมจังหวัดกำแพงเพชรหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชรหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอเมืองหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน นายกเทศมนตรีหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลกำแพงเพชรหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน
(3) กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการ โรงงาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการโรงงานน้ำตาล

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดำเนินต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(2) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือที่เกี่ยวข้อง
(3) ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
(4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจรจากการบรรทุกต้นอ้อย
(5) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
(6) ร่วมจรรโลงสิ่งแวดล้อมและหาวิธีการปรับข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
(7) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสุขภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน

หมายเหตุ * (1) แจ้งสาเหตุแนวทางและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง
(2) แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรณีที่ต้องใช้เวลาในการแก้ไขปัญหา จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ
(3) แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดว่าให้กับผู้ร้องเรียนรับทราบ และจัดให้มีการตรวจเยี่ยมผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน
(4) ในกรณีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันพร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว โดยการเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหาก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จอีกครั้งและทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

สัญลักษณ์

- การแจ้งกลับหลังได้รับเรื่องร้องเรียน
- การแจ้งกลับผลการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียน
- การแก้ไขซ้ำ

รูปที่ 2.10-3 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารรับรองบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

มอบใบประกาศนียบัตรฉบับนี้ ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

[redacted]

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร

"ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม"

ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

[redacted]

(นายเกรียงไกร เธียรนุกุล)

ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวกที่ 5

ข้อปฏิบัติหลักการเทคโนโลยีสะอาด

2.6 มลพิษและการควบคุม

2.6.1 มลพิษทางอากาศและการควบคุม

สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ จำแนกได้เป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย แหล่งกำเนิดมลพิษจากการเผาไหม้ ซึ่งมีฝุ่นละอองเป็นสารมลพิษหลักที่ปล่อยออก และออกไซด์ของไนโตรเจนและซัลเฟอร์ไดออกไซด์เป็นสารมลพิษรอง ส่วนแหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่ใช่การเผาไหม้ จะมีเฉพาะฝุ่นละอองเท่านั้น ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(1) แหล่งกำเนิดมลพิษจากการเผาไหม้

แหล่งกำเนิดมลพิษจากการเผาไหม้เกิดจากหม้อไอน้ำ อธิบายได้ดังนี้

1) ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป

แหล่งปล่อยมลพิษทางอากาศของโครงการ คือ ปล่องของหม้อไอน้ำ ก่อนเพิ่มกำลังการผลิตมีจำนวน 4 ปล่อง และหลังเพิ่มกำลังการผลิต มีจำนวน 5 ปล่อง (**รูปที่ 2.1.1-2** และ**รูปที่ 2.6.1-1**) ซึ่งหม้อไอน้ำทั้งหมดใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิง มีฝุ่นละอองเป็นสารมลพิษหลักที่ปล่อยออก

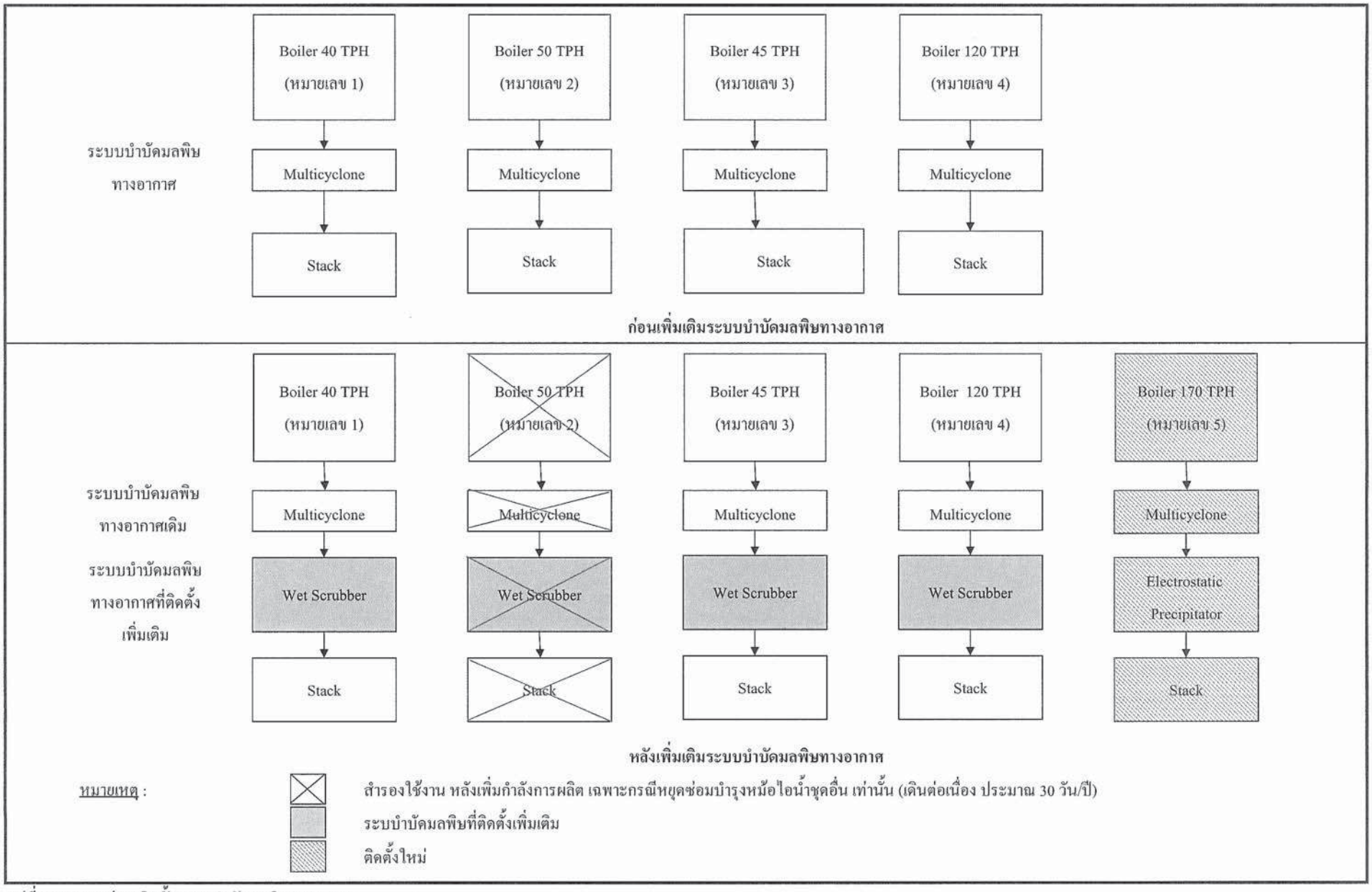
สำหรับหม้อไอน้ำ ก่อนเพิ่มกำลังการผลิต จำนวน 4 ชุด ประกอบด้วย ขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด แต่จะหม้อไอน้ำจะใช้ระบบบำบัดแบบ Multicyclone ในการบำบัดฝุ่นละอองเพียงอย่างเดียว และมีแผนงานการติดตั้งระบบ Wet Scrubber ต่ออนุกรมจากระบบบำบัดแบบ Multicyclone ให้แล้วเสร็จภายใน 3 ปี ดังนี้

หม้อไอน้ำ	ปีที่จะทำการติดตั้งระบบ Wet Scrubber
หม้อไอน้ำ ขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1)	พ.ศ. 2557
หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2) (สำรองใช้ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต)	พ.ศ. 2558
หม้อไอน้ำ ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3)	พ.ศ. 2557
หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4)	พ.ศ. 2556

ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตมีการติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีระบบบำบัดฝุ่นละอองเป็นแบบไฟฟ้าสถิตย์

รายการคำนวณระบบบำบัดมลพิษทางอากาศดังแสดงใน**ภาคผนวก 2-4**

สำหรับอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการหลังการปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพิ่มเติมแล้ว ดังแสดงใน**ตารางที่ 2.6.1-1** ซึ่งสอดคล้องตามประกาศ



รูปที่ 2.6.1-1 สรุปการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ตารางที่ 2.6.1-1

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (โรงงานน้ำตาลกำแพงเพชร)

ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตและปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำเดิม

ปล่อง	ขนาดปล่อง		ก๊าซร้อน				ความเข้มข้น					
	เส้นผ่านศูนย์กลาง	ความสูง	อุณหภูมิ	ความเร็ว	อัตราการไหล		TSP		SO_2		NO_2	
	(m)	(m)	(K)	(m/s)	m^3/s	$(Nm^3/s)^{1/}$	g/s	mg/Nm^3	g/s	ppm	g/s	ppm
1. Boiler 40 T/hr [2/]												
Normal Operation Case	2.9	40	373	4.74	31.29	25	2.25	90	3.00	45.8	6.88	146.2
Soot Blowing Case							2.70	108				
2. Boiler 50 T/hr [2/]												
Normal Operation Case	2.9	40	373	5.69	37.55	30	2.70	90	3.72	47.4	8.55	151.5
Soot Blowing Case							3.24	108				
3. Boiler 45 T/hr [2/]	2.9	40	373	4.74	31.29	25	2.25	90	3.37	51.5	7.72	164.2
Normal Operation Case							2.70	108				
Soot Blowing Case												
4. Boiler 120 T/hr [2/]												
Normal Operation Case	3.15	36	373	10.71	83.45	66.67	6.13	92	8.99	51.5	20.6	164.2
Soot Blowing Case							7.20	108				
5. Boiler 170 T/hr												
Normal Operation Case	3.5	35	453	14.89	143.15	94.17	7.44	79.0	12.45	50.5	28.54	161.1
Soot Blowing Case							9.40	99.8				
มาตรฐาน [1/]							-	**120**	-	**60**	-	**200**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง ราชกิจจานุเบกษา 15 มกราคม 2553)

[2/] หม้อไอน้ำเดิม

ที่มา : บริษัท บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด, 2556

กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 กรณีโรงไฟฟ้าเก่าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตและในอนาคตจะทำการปรับปรุงเทียบเท่าได้กับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงในการผลิต

การออกแบบหม้อไอน้ำ ในกรณีของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศได้คำนวณอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศสูงสุดที่มีความครอบคลุมและมีความสัมพันธ์กับกำลังการผลิตสูงสุดของหม้อไอน้ำเสมอ และโดยปกติการเดินเครื่องของหม้อไอน้ำเพื่อการผลิตจริงจะน้อยกว่าค่าการออกแบบเสมอเช่นเดียวกัน

2) หลักการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

(ก) ระบบบำบัดฝุ่นแบบ Multicyclone

หม้อไอน้ำ จำนวน 4 ชุด ประกอบด้วย ขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 และขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ปัจจุบันใช้ระบบบำบัดฝุ่นแบบ Multicyclone

ระบบบำบัดฝุ่นแบบ Multicyclone ใช้บำบัดฝุ่นโดยอาศัยไซโคลนเล็ก ๆ หลายอันมาวางใกล้ ๆ กัน จำนวนไซโคลนขึ้นอยู่กับจำนวนก๊าซที่ผ่านและการสูญเสียแรงดัน ชุดไซโคลนประกอบด้วยท่อทรงกระบอกใหญ่อยู่วงนอกด้านล่างมีลักษณะเป็นกรวยและท่อทรงกระบอกด้านในซึ่งยึดเอาไว้ให้อยู่ในแนวแกนเดียวกับท่อทรงกระบอกด้านนอกและใบทำเป็นแฉกคล้ายใบพัดสำหรับทำเป็นตัวแยกฝุ่น กระแสก๊าซซึ่งมีฝุ่นปนอยู่จะเข้าไปในทรงกระบอกด้านนอกแต่ละอันโดยผ่านช่องว่างระหว่างแถวของทรงกระบอกด้านในและถูกทำให้หมุนวนลงไปในทรงกระบอกด้านนอกโดยอาศัยแรงเหวี่ยงให้หมุนวนนี้ ฝุ่นจะถูกแยกออกจากก๊าซและเลื่อนตกลงมาทางด้านในของทรงกระบอกอันนอกลงไปสู่ที่รองรับ ในขณะเดียวกันก๊าซซึ่งถูกแยกฝุ่นออกไปแล้วก็จะเปลี่ยนทิศทางจากทรงกระบอกนอกและลอยขึ้นผ่านทรงกระบอกในและระบายต่อไปยังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขั้นสุดท้าย ซึ่งหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ชุด ประกอบด้วย ขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด โครงการจะทำการติดตั้งระบบบำบัดฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) เพื่อบำบัดฝุ่นละอองให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 กรณีโรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงในการผลิต

(ข) ระบบบำบัดฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber)

ก๊าซร้อนจากระบบบำบัดฝุ่นละอองแบบมัลติไซโคลนของหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ชุด ประกอบด้วย ขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด จะส่งบำบัดต่อยังระบบบำบัดฝุ่นแบบเปียก ซึ่งก๊าซร้อนจะลอยปะทะกับน้ำเพื่อดักจับฝุ่นละอองอีกครั้งหนึ่งกลายเป็นเถ้าจะไหลลงช่องระบายน้ำไปที่บ่อพักเถ้า ส่วนก๊าซร้อนที่หลุดไปกับอากาศจะถูกดักโดยเครื่องดักจับละอองไอน้ำ (Mist Eliminator) ซึ่งเป็นแผ่นดักไอน้ำ ไม่ให้หลุดไปกับอากาศก่อนออกปล่องหม้อไอน้ำ

(ค) ระบบบำบัดฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator

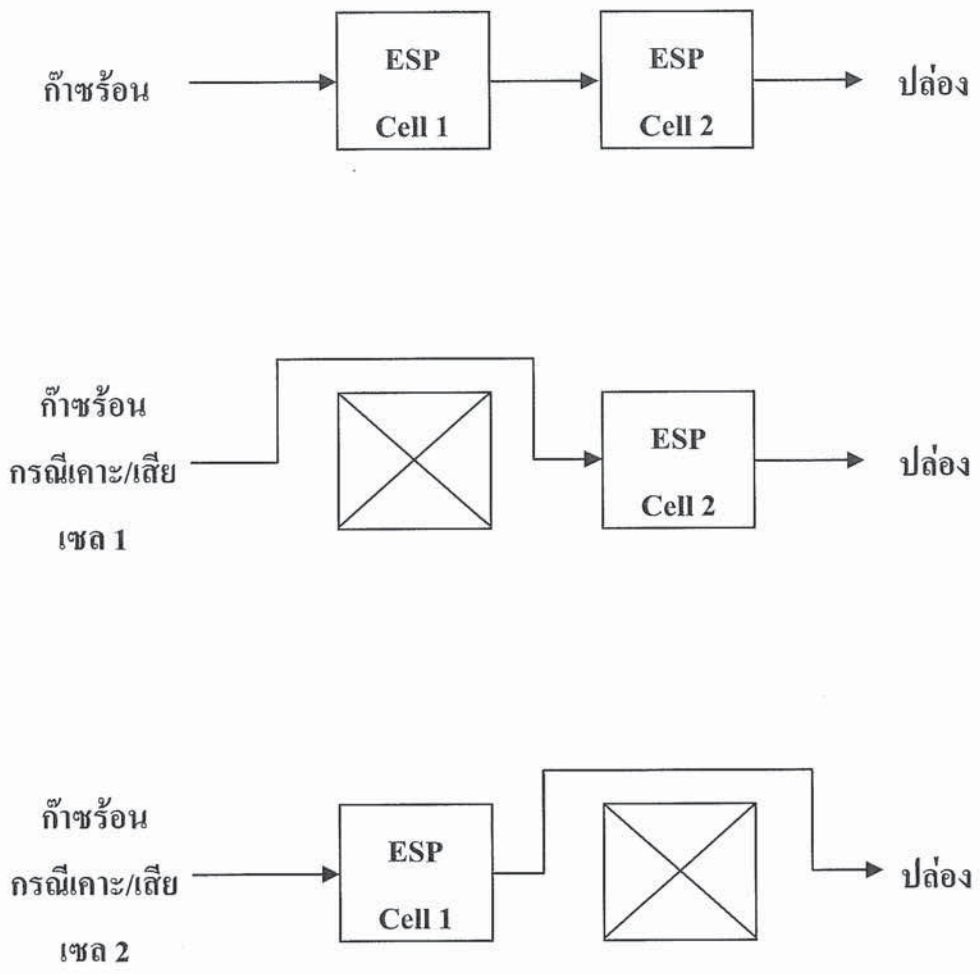
ก๊าซร้อนจากระบบบำบัดฝุ่นละอองแบบมัลติไซโคลนของหม้อไอน้ำ ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด จะส่งระบบบำบัดต่อยังระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator หรือ ESP) ซึ่งเป็นแบบ 2 เซลต่ออนุกรมกัน มีประสิทธิภาพโดยรวม ร้อยละ 97.60 โดยทำงาน 1 เซล และหยุดเคาะฝุ่นออก จำนวน 1 เซล ดังนั้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหยุดทำงาน 1 เซล เซลที่เหลือยังสามารถทำงานได้ แต่จำเป็นต้องลด Load การผลิตลงเพื่อรักษาเสถียรภาพการผลิตและทำการซ่อมแซมเซลที่ทำงานผิดปกตินั้น

หลักการทำงานระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ จะทำงานตลอดเวลาและทำการหยุดเพื่อเคาะเอาฝุ่นออกสลับกันไปในแต่ละเซล ทั้งนี้แต่ละเซลจะมีขั้วไฟฟ้าที่ทำหน้าที่ชาร์จประจุไฟฟ้าเข้าสู่ฝุ่นที่ผ่านเข้ามาเมื่อฝุ่นผ่านไปถึงแผ่นดักจับฝุ่นซึ่งมีขั้วไฟฟ้าตรงกันข้ามจะเกิดแรงดึงทางไฟฟ้าดึงให้ฝุ่นเข้ามาเกาะติดที่แผ่นดักจับ เมื่อใดที่เซลใดครบกำหนดเวลาที่ต้องเคาะให้ฝุ่นตกลงไปยังช่องรวบรวมฝุ่น สนามไฟฟ้าจะถูกตัด ฝุ่นที่เกาะบนแผ่นดักจับฝุ่นจะถูกเคาะตกลงไปในช่องรวบรวมฝุ่น (Hopper) ก่อนลำเลียงออกโดยใช้ระบบสายพานลำเลียงไปยังไซโลเก็บเถ้า ส่วนเซลอื่น ๆ ยังทำงานอยู่เพื่อดักจับฝุ่นไม่ให้หลุดลอดออกไปที่ปากปล่อง ทุกเซลจะทำงานและเคาะฝุ่นสลับกันเรื่อยไป โดยเครื่องควบคุมอัตโนมัติและถ้าหากเซลใดขัดข้องจะมีเซลที่เหลืออยู่ทำงานตลอดเวลา

สำหรับแผนผังการจัดเรียงเซลการทำงานของระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ ดังแสดงใน**รูปที่ 2.6.1-2**

3) การพ่นเขม่าจากการเดินหม้อไอน้ำ

สำหรับสาเหตุที่ต้องทำการพ่นเขม่าเนื่องจากในระหว่างการเดินหม้อไอน้ำ ฝุ่นเขม่าจากการเผาไหม้จำนวนหนึ่งจะเกาะติดผิวนอกของท่อแลกเปลี่ยนความร้อนที่ก๊าซจากการเผาไหม้ไหลผ่านสะสมหนาขึ้นจนประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนลดลง ดังนั้นเพื่อให้หม้อไอน้ำมีประสิทธิภาพการทำงานเช่นเดิม จึงต้องมีการพ่นเขม่า (Soot Blow) โดยใช้ไอน้ำเปิดไล่ขจัดเขม่าที่เกาะเคลือบอยู่ออกให้หมด ฝุ่นเขม่าจำนวนนี้จะไปรวมกับก๊าซจากการเผาไหม้ปกติ ทำให้ความเข้มข้นของฝุ่นเขม่าเพิ่มขึ้น ในการพ่นเขม่าที่หม้อไอน้ำของโครงการดำเนินการที่ Super Heater Boiler Proper Economizer และ Air preheater ด้วยวิธี Manual ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ดำเนินการวันละ 1 ครั้ง ประมาณ 30 นาที/ครั้ง โดยจะไม่



<u>หมายเหตุ</u> : ESP คือ ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์

<u>รูปที่ 2.6.1-2</u> การจัดเรียงเซลการทำงานของระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (กรณีต่ออนุกรม)

ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน เพราะจะเกิด Heat Loss ซึ่งส่งผลต่อประสิทธิภาพในการผลิต สำหรับการพ่นเขม่าจะใช้ไอน้ำปริมาณ 4 ตัน/ชั่วโมง ที่ความดันประมาณ 1.0 MPaG โดยมีลำดับการทำงานเริ่มจากขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง (ถ้าใช้งาน) ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง และขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง ตามลำดับ ในช่วงเวลากลางวันเพื่อป้องกันความสงสัยและระแวงของชุมชนว่าจะมีการแอบระบายสารมลพิษทางอากาศสูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด

4) การทำงานในกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศผิดปกติ

(ก) ระบบบำบัดฝุ่นแบบ Multi Cyclone

พิจารณาได้จากความแตกต่างระหว่างความดันก๊าซเข้าและออก Multi Cyclone จากระบบควบคุม และได้กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหากรณีมีความผิดกปกติดังนี้

กรณี	สาเหตุ	วิธีการดำเนินการแก้ไข
ความดันก๊าซออกสูงกว่าค่าควบคุม	Multi Cyclone อาจเกิดการกัดกร่อน	ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือควบคุมเพื่อความมั่นใจว่าค่าที่วัดได้เป็นค่าที่ถูกต้อง ทำการลดภาระการผลิตเพื่อให้ปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจาก Multi Cyclone ลดลง
ความดันก๊าซออกต่ำกว่าค่าควบคุม	การสะสมของเถ้าทำให้เกิดการอุดตันใน Multi Cyclone บางส่วน	ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือควบคุมเพื่อความมั่นใจว่าค่าที่วัดได้เป็นค่าที่ถูกต้อง ทำการลดภาระการผลิตเพื่อให้ปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจาก Multi Cyclone ลดลงแจ้งต่อทางการไฟฟ้าเพื่อขอหยุดจ่ายไฟฟ้าฉุกเฉินทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนการซ่อมบำรุงที่วางไว้

(ข) ระบบบำบัดฝุ่นแบบ Wet Scrubber

พิจารณาได้จากระดับน้ำในถังเก็บน้ำด้านบนและระดับน้ำในถังเก็บด้านล่างของ Wet Scrubber ซึ่งทางโครงการกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหากรณีมีสัญญาณเตือนดังนี้

กรณี	สาเหตุ	วิธีการดำเนินการแก้ไข
ระดับน้ำในถัง Head tank ของระบบ Wet Scrubber มีปัญหา - ต่ำกว่าค่าควบคุม - สูงกว่าค่าควบคุม	ระบบปั๊มน้ำของ Wet Scrubber ขัดข้อง ส่งผลให้น้ำที่ใช้ไม่เพียงพอ ทำให้ระดับน้ำใน Head tank ต่ำกว่าค่าควบคุม	<u>กรณี Lower Level</u> * ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือควบคุมเพื่อความมั่นใจว่าค่าที่วัดได้เป็นค่าที่ถูกต้อง * สับเปลี่ยนการทำงานระบบปั๊มWet

กรณี	สาเหตุ	วิธีการดำเนินการแก้ไข
		Scrubber ที่ส่งน้ำขึ้น Head tank ในกรณีที่ระบบปั๊ม Wet Scrubber มีปัญหาโดยใช้ปั๊มสำรองของระบบแทน ซึ่งใช้ระบบอัตโนมัติใช้เวลาในการเริ่ม Start ระบบปั๊มสำรองไม่เกิน 5 นาที (ระบบปั๊มมี 2 ตัวเดินใช้งาน 1 ตัว สำรอง 1 ตัว) * จัดให้พนักงานในกะเดินตรวจสอบระบบ Wet Scrubber พร้อมทั้งเฝ้าระวังแนวโน้มของระดับน้ำใน Head tank ว่ายังปกติหรือไม่พร้อมรายงานให้พนักงานห้องควบคุมทราบเป็นระยะ
	ระดับน้ำใน Head tank สูงกว่าค่าควบคุม ส่งผลให้ปริมาณน้ำใน Head tank ของระบบ Wet Scrubber มีมากกว่าที่ระบบต้องการ	**<u>กรณี High Level</u>** * ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือควบคุมเพื่อความมั่นใจว่าค่าที่วัดได้เป็นค่าที่ถูกต้อง * ตรวจสอบระบบปั๊ม Wet Scrubber ที่ส่งน้ำไปยัง Head tank ว่ามีการเดินปั๊มมากกว่าที่กำหนดไว้หรือไม่ถ้ามีให้ทำการหยุดปั๊ม (ระบบปั๊มมี 2 ตัว เดินใช้งาน 1 ตัว สำรอง 1 ตัว) * จัดให้พนักงานในกะเดินตรวจสอบระบบน้ำใน Head tank ของ Wet Scrubber ว่าทำงานปกติหรือไม่พร้อมรายงานให้พนักงานในห้องควบคุม (Control room) รับทราบเป็นระยะ

(ค) อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator

ใช้สำหรับหม้อไอน้ำ ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง ซึ่งเป็นระบบ 2 เซลล์ ในกรณีที่มีเหตุขัดข้องเกิดขึ้นในระหว่างการทำงานมีวิธีการในการดำเนินการแก้ไขดังนี้

กรณี	สาเหตุ	วิธีการดำเนินการแก้ไข
กรณีเสีย 1 Cells	1. ระบบไฟฟ้าขัดข้อง 2. ระบบลำเลียงเถ้าขัดข้อง 3. ระบบค้อนเคาะขัดข้อง	สามารถเดินหม้อไอน้ำได้ปกติและต้องทำการแก้ไข
กรณีเสีย 2 Cells	1. ระบบไฟฟ้าขัดข้อง 2. ระบบลำเลียงเถ้าขัดข้อง 3. ระบบค้อนเคาะขัดข้อง	ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข

5) การหยุดเดินหม้อไอน้ำอย่างปลอดภัย

ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้องระหว่างการเดินเครื่อง ทางพนักงานเดินเครื่องจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขตามขั้นตอนที่กำหนด ดังตัวอย่างใน**รูปที่ 2.6.1-3** ซึ่งการลดกำลังการผลิตลงหรือการหยุดเดินเครื่องจะอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ และจะทำการเดินเครื่องใหม่อีกครั้งหนึ่งเมื่อมีความพร้อม

สำหรับในกระบวนการทำงานนั้น หากจำเป็นต้องหยุดการเดินเครื่อง ระบบการทำงานจะเข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ PLC ในห้องควบคุมและหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้

(ก) หยุดป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder)

(ข) หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)

(ค) หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ

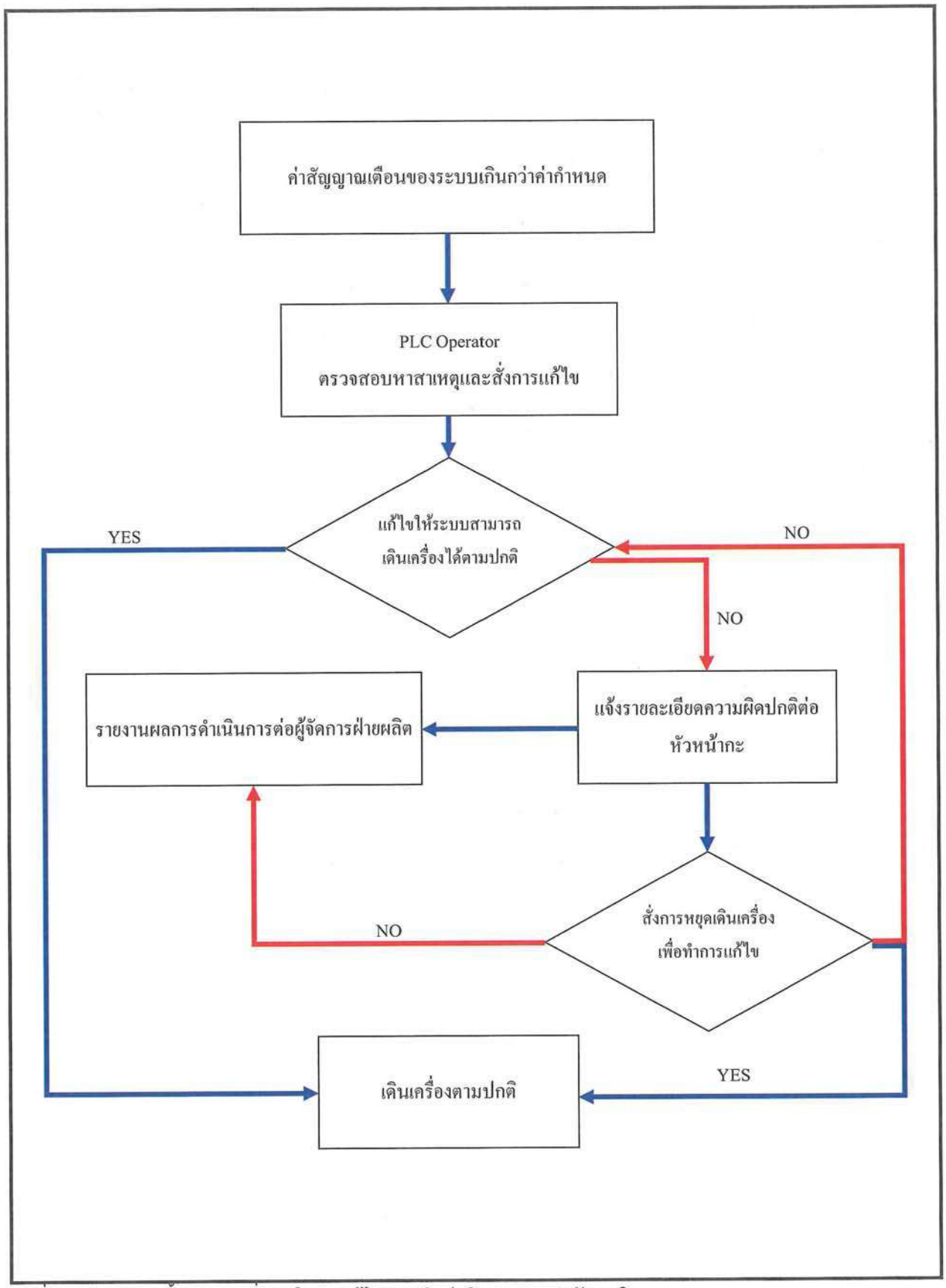
6) มาตรการเชิงป้องกันของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ทางโครงการได้กำหนดแนวทางการเดินเครื่องหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันมิให้อุปกรณ์บำบัดฝุ่นเกิดเหตุขัดข้องดังนี้

ก) มีการจัดทำแผนงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดฝุ่นเพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิตและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนด

ข) จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศที่จำเป็น ให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมบำรุงเมื่อระบบมีปัญหา

ค) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของ



<u>รูปที่ 2.6.1-3</u> แผนผังขั้นตอนการสั่งการในการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ภาคผนวกที่ 6

บันทึกสถิติการรับซื้ออ้อย

ตารางเปรียบเทียบผลการดำเนินการ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

รายการ	ปี 2560/61	ปี 2561/62	ปี 2562/63	ปี 2563/64	ปี 2564/65	หมายเหตุ
1. ปริมาณอ้อย	1,266,645.530	1,527,863.300	1,029,408.870	716,776.630	709,269.640	
2. อ้อยสด	251,912.080	366,819.090	416,204.250	687,972.190	692,188.630	
3. % อ้อยสด	19.89	24.01	40.43	95.98	97.59	
4. ซี.ซี.เอส	11.91	11.66	12.56	12.15	12.17	
5. % สิ่งปนเปื้อน	9.31	12.15	11.94	19.98	21.77	
6. % น้ำตาล กก./ตัน	99.39	96.86	101.26	86.18	87.56	
7. % น้ำตาล/ซี.ซี.เอส	83.45	83.07	80.62	70.93	71.95	

ภาคผนวกที่ 7

ตารางแสดงราคาอ้อยขั้นต้น

ประมาณการราคาอ้อยขั้นต้นและผลตอบแทนการผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทรายขั้นต้น ฤดูการผลิตปี 2565/2566

เขต	น้ำตาลเฉลี่ย (กก./ตันอ้อย)	ซี.ซี.เอส.	ปริมาณอ้อยเข้าหีบ (ตัน)	ราคาอ้อยขั้นต้น (บาท/ตันอ้อย)		
				ที่ 10 ซี.ซี.เอส.	อัตราขึ้น/ลง	ที่ ซี.ซี.เอส.เฉลี่ย
1	116.99	12.78	3,838,000.00	1,178.82	70.73	1,375.46
2	103.71	12.08	12,378,000.00	1,089.20	65.35	1,225.08
3	107.09	12.19	14,587,000.00	1,126.88	67.61	1,274.73
4	99.68	11.67	17,784,000.00	1,086.08	65.16	1,194.97
5	105.32	11.40	318,000.00	1,154.52	69.27	1,251.43
6	106.05	12.11	555,000.00	1,129.41	67.76	1,272.46
7	111.73	12.84	6,510,000.00	1,132.80	67.97	1,326.04
9	118.77	13.49	50,990,000.00	1,145.28	68.72	1,385.12
รวมทั่วประเทศ	**111.66**	**12.77**	**106,960,000.00**	**1,126.82**	**67.61**	**1,315.00**

หมายเหตุ

- น้ำตาลบริโภคภายในประเทศ จำนวน 23.62 ล้านกระสอบ สัดส่วนการบริโภคน้ำตาลทรายขาวรวมดิบ : ขาวบริสุทธิ์ = 66.84 : 33.16 และน้ำตาลทรายส่งออก ดิบ : ขาว = 60 : 40
- ประมาณราคาน้ำตาลทรายส่งออก รวมพรีเมี่ยม 19.82 เซนต์/ปอนด์ อัตราแลกเปลี่ยน 34.54 บาท/เหรียญสหรัฐ จาก กนศ.
- ราคาน้ำตาลทรายในประเทศ น้ำตาลทรายขาวรวมดิบ, ขาวบริสุทธิ์ คือ 17.25, 18.25 ตามลำดับ
- ค่าใช้จ่ายของระบบประมาณ 462.907 ล้านบาท, อัตราค่าขนส่งและกรรมการเฉลี่ย 52.40 บาท/กระสอบ (100 กก.)
- ผลผลิตจากน้ำตาล 4.458 ล้านตัน ราคาตลาดน้ำตาลภายในและส่งออก 4,200 บาท/ตัน

ภาคผนวกที่ 8

มาตรการรับซื้ออ้อย

<u>มาตรการรับซื้ออ้อยของทางโรงงาน</u>

ทางโรงงานมีมาตรการรับซื้ออ้อยที่ชัดเจน ซึ่งได้แบ่งแยกประเภทอ้อยที่จัดส่งเข้าโรงงาน เป็น 12 ประเภท และมีการตัดราคาตามประเภท หรือ รหัสอ้อยแต่ละรหัส ดังนี้

กลุ่มประเภทอ้อย	นิยาม (ตรวจสอบด้วยสายตา)	การตรวจสอบเปอร์เซ็นต์สิ่งปนเปื้อน พื้นที่หน้าตัด 3 จุดของรถบรรทุกอ้อย (ข้างรถ,ส่วนหัว,ท้ายรถบรรทุก)	การตัดราคาอ้อย
1.อ้อยสดสะอาดดีเด่น	-อ้อยตัดยอดสางกาบใบสะอาด ใช้แรงงานคนขึ้น กรณีใช้รถคีบอ้อยต้องมัดหัวท้ายและรองหมอนก่อนคีบ	-	-
2.อ้อยสดธรรมดา	-อ้อยตัดยอด สางกาบใบสะอาด	-ตัดหางปลาทู,กาบใบน้อยกว่า 7%	-
3.อ้อยสกปรก	-อ้อยมีกาบใบ ยอดยาว	-ไม่ตัดยอดลไม่ริดกาบใบ	20
4.อ้อยสกปรหมาก	-อ้อยมีสิ่งปนเปื้อน (หิน,ดิน,ทราย)	-มีดินทรายปนเปื้อน มากกว่า 5% (พบทั้ง 3 จุด ให้ถือว่ามีสิ่งปนเปื้อนมากกว่า 0.5%)	40
5.อ้อยสกปรกมากที่สุด	-อ้อยมีกาบใบ ยอดยาว สิ่งปนเปื้อน (หิน,ดิน,ทราย)	-ไม่ตัดยอด,และริดกาบใบอ้อยออกและมีดินและมีทรายปนเปื้อน มากกว่า 5% (พบทั้ง 3 จุด ให้ถือว่ามีสิ่งปนเปื้อนมากกว่า 0.5%)	20+40
6.อ้อยไฟไหม้ธรรมดา	-อ้อยใช้รถคีบสะอาด	-ตัดหางปลาทู,กาบใบน้อยกว่า 7%	20
7.อ้อยไฟไฟม้สกปรก	-อ้อยมีกาบใบ ยอดยาว	-ไม่ตัดยอด ไม่ริดกาบใบออก	20+20
9.อ้อยท่อนสะอาดสด	-อ้อยใช้รถตัดไม่มีส่วนของใบ,กาบใบ,สิ่งปนเปื้อน (เหง้าอ้อยและดิน)	-	-
10.อ้อยท่อนสกปรกมาก	-อ้อยที่ใช้รถตัดมีส่วนของใบ,กาบใบ,สิ่งปนเปื้อน (เหง้าอ้อยและดิน)	-มีเหง้าอ้อย ดินทรายปนเปื้อนมากกว่า 0.5% (พบทั้ง 3 จุด ให้ถือว่ามีสิ่งปนเปื้อนมากกว่า 0.5%)	60
11.อ้อยท่อนไฟไหม้สะอาด	-อ้อยใช้รถตัดไม่มีส่วนของใบ,กาบใบ,สิ่งปนเปื้อน (เหง้าอ้อยและดิน)	-	20
12.อ้อยท่อนไฟไหม้สกปรก	-อ้อยที่ใช้รถตัดมีส่วนของใบ,กาบใบ,สิ่งปนเปื้อน (เหง้าอ้อยและดิน)	-มีเหง้าอ้อยดินทรายปนเปื้อนมากกว่า 0.5% (พบทั้ง 3 จุด ให้ถือว่ามีสิ่งปนเปื้อนมากกว่า 0.5%)	20+20+40

การตรวจสอบและแบ่งประเภทอ้อยดังกล่าว ทางโรงงานฯมีจุดที่ทำการตรวจสอบและระบุประเภทอ้อยด้วยกันทั้งหมด 3 จุด คือ

1. จุดแจ้งคิว เมื่อรถบรรทุกเข้ามาถึงลานจอดรถบรรทุกอ้อย
2. ห้องชั่ง ขณะนำรถบรรทุกอ้อยเข้าชั่ง
3. ตระกาวดัมพ์ ขณะรถบรรทุกทำการดั้มอ้อย จะทราบว่าด้านในมีสิ่งปนเปื้อนหรือไม่

ภาคผนวกที่ 9

นโยบายส่งเสริมอ้อยข้ามแล้ง

นโยบายส่งเสริมอ้อย ปี 2566/67

นโยบายส่งเสริมอ้อยข้ามแล้ง

นโยบายส่งเสริมอ้อย ปี2566/67 นโยบายส่งเสริมอ้อยข้ามแล้ง

1.กลุ่มพื้นที่เสียหาย จากปี 65/66

- ในพื้นที่เก่าที่เกิดจากความเสียหาย จากธรรมชาติ จากการสำรวจชาวไร่คู่สัญญาพบว่ามีพื้นที่เสียหายจากปริมาณฝนที่ตกเยอะ ทำให้มีน้ำแช่ขังในแปลงอ้อย ทำให้เกิดความสูญเสียโดยประมาณ 500 ไร่ และต้องการปลูกต่อ

2. กลุ่มพืชอื่นต้องการหันมาปลูกอ้อย

- จากการสำรวจพื้นที่โดยรอบพบว่ามีเกษตรกรที่ต้องการหันมาปลูกอ้อย เพราะปลูกพืชอื่นเกิดความเสียหายจากสภาวะปริมาณฝนที่ตกหนัก ทำให้เสียหายมากกว่าการปลูกอ้อย และทราบข่าวสภาวะราคาน้ำตาลที่สูงขึ้น ส่งผลให้ราคาอ้อยสูงกว่าปีที่แล้ว

เกษตรกรทั้ง 2 กลุ่ม สามารถพิจารณาความพร้อมของพื้นที่ และสถานการณ์ เพื่อขอรับการส่งเสริมได้ 1 ช่วง คือ

1. ปลูกอ้อยข้ามแล้ง (ระยะเวลา ต.ค. – ม.ค .)

*** ปลูกอ้อยข้ามแล้ง (ระยะเวลา ต.ค. – ม.ค.)

- ต้องมีแหล่งน้ำและการจัดการน้ำที่เพียงพอต่ออ้อย
- สามารถนำไปเป็นพันธุ์ เพื่อขยายต่อหรือขายให้แก่เกษตรกรรายอื่น
- มีโอกาสได้ผลผลิต ตัน/ไร่ สูงกว่าปลูกช่วงหน้าฝน หากมีการจัดการที่ดีและส่งผลให้ค่าความหวานสูง

แนวทางการส่งเสริม ลดความเสี่ยง

1.ส่งเสริมสินเชื่อตามต้นทุนกิจกรรมปลูกอ้อย

- พิจารณาจากความพร้อม,ศักยภาพของเกษตรกรแต่ละราย และลักษณะต้นทุนการปลูกและบำรุง หากอ้อยมีลักษณะดีและต้องการเพิ่มผลผลิตจะพิจารณาเป็นพิเศษ

- พิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่ปลูกและเตรียมแปลงอ้อยรองรับรถตัดอ้อย สำหรับแลงที่ใช้รถตัดอ้อยได้และต้องการ ใช้รถตัดอ้อยเก็บเกี่ยวผลผลิต จะพิจารณาเป็นพิเศษ

2.นโยบายเช่าช่วงสำหรับเกษตรกรที่มีพื้นที่เช่าปลูกอ้อย

โดยให้บริษัทเป็นตัวแทนทำสัญญาเช่าจากเจ้าของที่ดินและให้เกษตรกรเป็นผู้ปลูกอ้อยทำสัญญาระยะยาว เพื่อรักษาพื้นที่อ้อยลดการสูญเสียตออ้อยหลังจากที่เกษตรกรได้ลงทุนปลูกไปแล้ว

ปัจจัยหลักที่ส่งผลต่อการทำไร่อ้อย

*** ราคา

*** ต้นทุน

*** สภาวะดิน ฟ้า อากาศ

*** ผลผลิต

ภาคผนวกที่ 10

รณรงค์การหยุดเผาอ้อย

ทางถนนสายเอเชีย ต.ไตรตรึงษ์ อ.เมือง

จ.กำแพงเพชร

ทางถนนสายเอเชีย ต.ไตรตรึงษ์ อ.เมือง

จ.กำแพงเพชร

ภาคผนวกที่ 11

รายงานการขนโมลาส (กากน้ำตาล)

เรียน ท่านกรรมการผู้จัดการ

บ.น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

<u>รายงานกากน้ำตาลประจำวัน</u>

วันที่ 4-6 ธันวาคม 2565

<u>ปี 2564 - 2565</u>

ถังที่	ความจุที่	ลบปริมาณ	บรรจุได้อีก	คิดเป็น % ที่	ผลิต		จ่าย		คงเหลือ
	ประมาณไว้	คงเหลือขณะนี้		บรรจุแล้ว	วันนี้	รวมถึงวันนี้	วันนี้	รวมถึงวันนี้	ในถัง
	- ตัน-	- ตัน-	- ตัน-	%	- ตัน-	- ตัน-	- ตัน-	- ตัน-	- ตัน-
1	2,500.000	-	2,500.000	-	-	3,366.000	-	3,366.000	-
2	2,500.000	-	2,500.000	-	-	2,250.350	-	2,250.350	-
3	3,500.000	-	3,500.000	-	-	2,777.630	-	2,777.630	-
4	6,500.000	-	6,500.000	-	-	6,903.070	-	6,903.070	-
5	4,500.000	-	4,500.000	-	-	2,575.750	-	2,575.750	-
6	4,500.000	-	4,500.000	-	-	2,814.600	-	2,814.600	-
7	6,000.000	772.160	5,227.840	12.87	-	7,212.600	0.480	6,440.440	772.160
8	2,500.00	-	2,500.000	-	-	-	-	-	-
									-
รวม	32,500.000	772.160	31,727.840		-	27,900.000	0.480	27,127.840	772.160

หมายเหตุ กากน้ำตาลปี 64-65 772.160 ตัน

772.160 ตัน

ภาคผนวกที่ 12

การบริหารจัดการกากหม้อกรองและขี้เถ้า

การบริหารจัดการกากหม้อกรองและขี้เถ้า

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

การบริหารจัดการกากหม้อกรองและขี้เถ้า

วิธีการนำไปใช้

1. อัตราการนำไปใช้ในไร่

2. ใช้กากหม้อกรอง 3:1 ขี้เถ้า

3. ใช้เพื่อเตรียมดินปลูกอ้อยปลายฝนและน้ำราด

ขั้นตอนในการเข้ารับกากหม้อกรอง/ขี้เถ้าของผู้รับเหมา

ขั้นตอนในการเข้ารับกากหม้อกรอง/ขี้เถ้า ในโรงงาน

- ผู้รับเหมา/ชาวไร่ แจ้งความต้องการและติดต่อรับใบคิวได้ที่เขตส่งเสริมต่างๆ
- เมื่อได้ใบคิวเข้ารับแล้ว ให้แจ้งคิวเข้ารับที่ออฟฟิต
- เมื่อถึงคิวเข้ารับที่ทางโรงงานประกาศเรียก ให้นำรถบรรทุกมาชั่งเบา ที่ห้องชั่ง หลังจากชั่งรถเบาเรียบร้อยแล้ว ให้แจ้งคิวเข้ารับขี้เถ้า ขี้กรอง
- ผู้มีอำนาจประทับตราพร้อมเซ็นชื่อกำกับลงในใบคิวเพื่ออนุญาตให้รถเข้ารับกากหม้อกรองได้ที่ยุ้งจ่าย
- เมื่อรับกากหม้อกรองเสร็จแล้ว ต้องคลุมผ้าใบให้เรียบร้อยก่อนที่จะนำรถออกนอกโรงงาน

  นำรถเข้าชั่งออก ที่ห้องชั่ง

<u>กรณีกระทำความผิดและบทลงโทษผู้รับเหมาที่ฝ่าฝืน</u>

<u>กรณีการกระทำความผิดต่างๆ</u>

- การกระทำที่ส่อไปในทางทุจริต อาทิเช่น

  - การทำใบคิวปลอม, การนำใบคิวของโรงงานไปขายต่อ

- การฝ่าฝืนกฎระเบียบที่ทางโรงงานประกาศไว้ อาทิเช่น

  - ไม่นำรถเข้ารับขี้เถ้าที่ทางโรงงานจัดไว้

  - แสดงกริยาหรือพฤติกรรมที่ไม่สุภาพกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

  - มีใบคิว แต่ไม่เข้าแจ้งคิวเข้ารับเมื่อทางโรงงานประกาศเรียก

<u>บทลงโทษผู้รับเหมาที่กระทำความผิดหรือฝ่าฝืนกฎระเบียบ</u>

- ความผิดครั้งที่ 1 – ตักเตือนด้วยวาจา

  ความผิดครั้งที่ 2 – ทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมติดประกาศที่โรงงาน

- ไม่จัดสรรใบคิวให้เข้ารับ, ยกเลิกสัญญาวิ่ง 2 ปี, ริบเงินประกัน
- แจ้งความและดำเนินคดีตามกฎหมาย

ภาคผนวกที่ 13

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลา
ในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ในบริเวณโรงงาน (สก.1)

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก1(E)-435/2565

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน 3-11(3)-1/16กพ

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	020481	กระดาษกรองปนเปื้อน lead	0.7	บรรจุถังขนาด 200 ลิตร	อนุญาต
2	020482	สารที่ผ่านการกรองมี lead	0.6	บรรจุถังขนาด 200 ลิตร	อนุญาต
3	020401	ขี้เถ้า	300	เทกองลานเก็บ	อนุญาต
4	020401	ขี้กรอง	700	เทกองลานเก็บ	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 6 มกราคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 13 มกราคม 2565
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส

ระบบการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทางอิเล็กทรอนิกส์

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด(3-11(3)-1/16กพ)

แจ้งการขนส่งของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน (Manifest)

ข้อมูลผู้ใช้ระบบ

ข้อมูลผู้ใช้ระบบ

เลขทะเบียนโรงงาน: 3-11(3)-1/16กพ [10620000125164]
ชื่อโรงงาน: บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
ประกอบกิจการ: ผลิตน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาว กำลังการผลิต 7,996 ตันอ้อยต่อวัน ขอขยายโรงงานโดยขอเพิ่มประเภทการผลิตพลังงานไฟฟ้า ลำดับที่ 88 กำลังการผลิต 12 เมกะวัตต์
ตั้งอยู่เลขที่: 152 ม.2 ถ.พหลโยธิน ต.ไตรตรึงษ์ อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร
ชื่อผู้รับใบอนุญาต: บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105507001919
โทรศัพท์: **โทรสาร:**

เลขที่หนังสือแจ้งผลฯ	อก.6501-8734
ช่วงเวลาการอนุญาต	22/6/2565 ถึง 20/6/2566
เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิด	DIW-G-190500033
หมายเลขใบกำกับการขนส่ง	
วันที่ขนออกนอกบริเวณโรงงาน	8/7/2565 เวลา 14:50
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง	DIW-T-
พาหนะที่ใช้	รถบรรทุก
เลขทะเบียนพาหนะ	ให้ใส่จังหวัดเป็นรหัสย่อ เช่น 90-5790 สป.
เลขทะเบียนรถส่วนพ่วง	

ลำดับ	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	วิธีกำจัด	ผู้รับกำจัด	ปริมาณคงเหลือ(กก.)	ปริมาณที่ขนส่ง(กก.)	เป็นค่าประมาณ	ภาชนะบรรจุ ?	
☐ 1	02 04 82	สารละลายที่ผ่านการกรองที่มี lead Subacetate	042	DIW-D-173000027	1,500		☐	ชนิด	จำนวน
☐ 2	02 04 81	กระดาษกรองที่ปนเปื้อน lead Subacetate	042	DIW-D-173000027	1,500		☐	ชนิด	จำนวน

☐ ขอยืนยันว่าข้อมูลที่แจ้งทางระบบอิเล็กทรอนิกส์เป็นความจริงทุกประการ

แจ้งการขนส่งฯ กลับไปหน้าหลัก

- ดูประวัติการแจ้งขนส่งที่ผ่านมาในรอบ 50 วัน
- ดูประวัติการแจ้งขนส่งทั้งหมด(ตามเงื่อนไขที่กำหนด)

หมายเหตุ - เพื่อให้การดำเนินการถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานโดยทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) พ.ศ. 2547
หากมีการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ให้บันทึกแจ้งขนส่งทันที

- การขอแก้ไขข้อมูลหรือยกเลิกการแจ้งขนส่งของเสียอันตราย(Manifest)ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ให้จัดทำหนังสือแจ้ง สกอ.กรอ. <<รายละเอียดตามแนบ>>

ภาคผนวกที่ 14

หนังสือขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำปิง

ชชั่ง
โครงการชลประทานกำแพงเพชร
เลขรับ 2911
วันที่ 06 ก.ค. 2565
เวลา.....

ฝ่ายจัดสรรน้ำ ฯ
ส่ง/รับ ที่ จนก.ป/ 944
ลงวันที่ - 6 ก.ค. ๒๕๖๕

แบบ ผ.ย.33
(ตามระเบียบข้อ 10)

คำขอใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน

เขียนที่ โครงการชลประทานกำแพงเพชร
วันที่ 6 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง ขออนุญาตใช้น้ำจากทางน้ำ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ 4

ข้าพเจ้า บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายของประเทศไทย/เป็นรัฐวิสาหกิจ/เป็นบุคคลธรรมดา (ข้อความที่ไม่ใช้ขีดฆ่าออก) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 152 ซอย - ถนน - หมู่ที่ 2 แขวง/ตำบล ไตรตรึงษ์ เขต/อำเภอ เมือง จังหวัด กำแพงเพชร โทรศัพท์ 055-796095-7 [redacted] นิติกรรมแทน บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ตามหนังสือมอบอำนาจที่ ลงวันที่ หรือหนังสือรับรองการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วน บริษัท ซึ่งออกโดยสำนักงานทะเบียนห้างหุ้นส่วน และบริษัท กรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ (แนบท้ายคำขอนี้) มีความประสงค์จะขอใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน โดยวางท่อขนาด Ø 10 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ เพื่อสูบน้ำจากทางน้ำชลประทานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา ติดตั้งไว้ 4 ท่อ สลับใช้งาน แม่น้ำ/คลอง/อ่างเก็บน้ำ ที่ กม. ของทางน้ำดังกล่าว ซึ่งตั้งอยู่ที่ แขวง/ตำบล 152 ม.2 ต.ไตรตรึงษ์ อ.เมือง จังหวัด กำแพงเพชร ตามแผนที่โดยสังเขป พร้อมรายละเอียดที่แนบมาด้วยนี้ โดยจะสูบน้ำวันละประมาณ 24 ชม. หรือวันละ 62.40 ม.^{3} และจะใช้น้ำประมาณไม่เกินเดือนละ 200,000 ม.^{3} เพื่อดำเนินกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาว

หากข้าพเจ้าได้รับอนุญาตตามคำขอนี้ ข้าพเจ้าสัญญาว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขในหนังสืออนุญาตทุกประการ เมื่อได้รับอนุมัติจากอธิบดีกรมชลประทานแล้ว

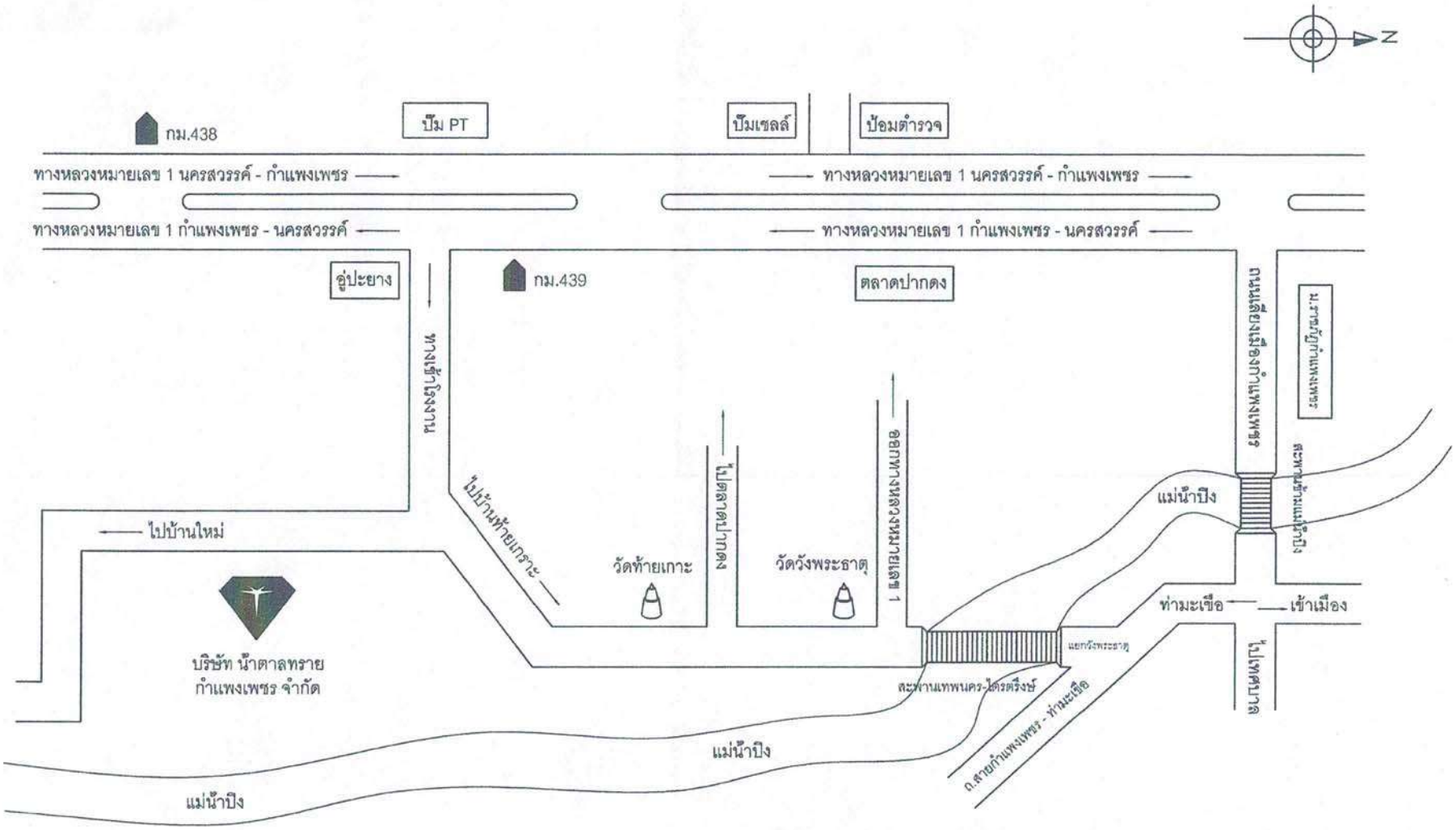
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาคำขอนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

[redacted]

..... ผู้ขออนุญาต

(นางสาวพัชรากร ห้อยแดง)



บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด 152 ม.2 ต.ไตรตรึงษ์ อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 62160 Tel. 055-796095-7 Fax. 055-796006	PROJECT	แผนที่สังเขป โรงงานน้ำตาลทรายกำแพงเพชร			
	TITLE	–			
DRAWN นายชนะชล สามล	DATE 25\06\2561	UNIT mm.	SHEET –	DRAWING NO.	
CHECKED นายอนุศักดิ์ วงษ์สุข	DATE 25\06\2561	SCALE –	REV –	D:\PLANT\PROJECT	

KAM PANG PETCH
SUGAR COMPANY LIMITED
116/41 ชั้น 12 อาคาร เอส เอส พี 2 ถนนสุนทรโกษา คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 TEL. 02-2402994-8
12 TH FLOOR SSP TOWER 2, SOONTHORNKOSA RD., KLONGTOEY, BANGKOK 10110 FAX. 02-2402999

อากรแสตมป์ ๕ บาท อากรแสตมป์ ๕ บาท อากรแสตมป์ ๒๐ บาท

หนังสือมอบอำนาจ

เรื่อง ขออนุญาตใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน

เขียนที่ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

วันที่ 10 เดือนมิถุนายน พ.ศ 2562

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด โดย นายศิริชัย เหลียงกอบกิจ และนายชุมพล เหลียงกอบกิจ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ 116 / 41 ชั้น 12 อาคาร เอส เอส พี 2 ถนนสุนทรโกษา แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
ได้มอบอำนาจให้ นางสาวพัชรากร ห้อยแดง อายุ 30 ปี
เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 117060 007434 7
อยู่บ้านเลขที่ 236/447 หมู่ที่ 4 ตำบล ในคลองบางปลากด อำเภอ พระสมุทรเจดีย์ จังหวัด สมุทรปราการ
เป็นผู้มีอำนาจจัดการ ขออนุญาตใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน รวมถึงอำนาจให้คำชี้แจงลงนามรับทราบเงื่อนไข แก้ไขเพิ่มเติมรายงาน รับรองสำเนาเอกสาร รับทราบคำสั่ง และรับสรรพเอกสารต่าง ๆ ในเรื่องดังกล่าวจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจ ตลอดจนดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องแทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ และข้าพเจ้ายอมรับผิดในการที่ ผู้รับมอบอำนาจของข้าพเจ้าได้ทำตามที่มอบอำนาจนี้ เสมือนหนึ่งข้าพเจ้าได้ทำการด้วยตนเอง เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานแล้ว

ลงชื่อ.....[redacted]....ผู้มอบอำนาจ

ลงชื่อ.....[redacted]....ผู้มอบอำนาจ

ลงชื่อ.....[redacted]....ผู้รับมอบอำนาจ

ข้าพเจ้า ขอรับรองว่าเป็นลายมือ [redacted]บอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ
และผู้รับมอบอำนาจกับผู้มอบอำนาจ ได้ล[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]..พยาน

ลงชื่อ.....[redacted]....พยาน

(นายสมชาย นกลอดมพาณิชย์)

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

[redacted]

ประเทศไทย

THAILAND

[redacted]

เล่มที่ 1

[redacted]วกับบ้าน

เลขรหัสประจำบ้า[redacted]นักทะเบียน ท้องถิ่นเขตยานนาวา

รายการที่อยู่ 627/11 ถนนสาธุประดิษฐ์

แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน

ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน

ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

[redacted]

นายทะเบียน

(นายธานนกร แสงพร)

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 12 ตุลาคม 2550

1

2

[redacted]

นายทะเบียน

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

[redacted]

1413

BORA-2.9-01

ประเทศไทย

THAILAND

[redacted]

รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำ[redacted] สำนักทะเบียน ท้องถิ่นเขตประเวศ

รายการที่อยู่ ~~204/10 หมู่ที่ 8~~ 85 ซอยพัฒนาการ 65

แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

ลง[redacted] นายทะเบียน

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 14 มิ.ย. 2539

1

2

[redacted]

ชื่อ[redacted]ร้าย

เล[redacted]90

ผา[redacted]

บิ[redacted]ทะเบียน

นายทะเบียน

ไปที่

ที่ E10091220191572

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2507 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105507001919 ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 4 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นายศักดิ์ชัย เหลียงกอบกิจ
   2. นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ
   3. นายศิริชัย เหลียงกอบกิจ
   4. นายชุมพล เหลียงกอบกิจ/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายศิริชัย เหลียงกอบกิจ หรือ นายนิพันธุ์ เหลียงกอบกิจ ลงลายมือชื่อร่วมกับ นายศักดิ์ชัย เหลียงกอบกิจ หรือ นายชุมพล เหลียงกอบกิจ รวมเป็นสองคนและประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 105,000,000.00 บาท / หนึ่งร้อยห้าล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 116/41 ถนนสุนทรโกษา แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 23 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

[redacted]

(นางสุคนธา โชคพงษ์อุดมชัย)

นายทะเบียน

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ สู่ยุคดิจิทัล
Leading Business Towards Digital Transformation

ที่ E10091220191572

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220191572

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท น้ำตาลทรายปักธงไชย จำกัด
ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2514/

2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2563

3. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ

4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 23 ข้อ [redacted]

(1) เพื่อประกอบกิจการอุตสาหกรรมตั้งโรงงานผลิตน้ำต[redacted] ผลิตแป้งผงซูรส โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานทำเยื่อกระดาษ โรงงานทำปุ๋ย โรงงานแปรรูปไม้ และโรงงานผลิตแก้วกระจกทุกชนิด

(2) เพื่อจำหน่ายผลิตผล และวัตถุพลอยได้ของอุตสาหกรรมต่างๆ ดังกล่าวในข้อ 1. ทั้งภายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ

(3) เพื่อทำการค้าข้าวเปลือก ข้าวสาร รำ และผลิตภัณฑ์ที่ทำจากข้าวทุกชนิดทั้งภายในและต่างประเทศ

(4) เพื่อทำการซื้อขายสินค้าพื้นเมือง และผลิตผลภายในประเทศทุกชนิด

(5) เพื่อจำหน่ายเครื่องก่อสร้าง และเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างทุกชนิด

(6) เพื่อซื้อ และจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องยนต์ เครื่องจักรกลทุกชนิด

(7) เพื่อทำการรับเหมาก่อสร้าง รับซ่อมแซม รื้อถอน ตลอดจนการออกแบบแปลนในการก่อสร้างอาคารบ้านเรือนทุกชนิด

(8) เพื่อทำการสั่งสินค้าทุกชนิดทุกประเภทเข้ามาจำหน่ายในประเทศ และส่งสินค้าทุกชนิดทุกประเภทออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ

(9) เพื่อตั้งสาขา ตั้งตัวแทนและรับทำการเป็นนายหน้าตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการค้าทุกประเภท ทั้งภายในและภายนอกประเทศ (ยกเว้นกิจการประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์)

(10) ประกอบกิจการซื้อขาย เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ขายฝาก จำนองอสังหาริมทรัพย์รวมทั้ง

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด/บริษัท นี้ มี.....23.....ข้อ[redacted]

เครื่องจักร..และเรือ..หรือสังหาริมทรัพย์ประเภทที่กฎหมายให้จำนอง[redacted]

ขายฝาก..จำนำ..รับจำนำ..สังหาริมทรัพย์..รวมทั้งให้เช่าซื้อสินค้าตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

(11) ทำการกู้ และให้กู้ยืมเงินโดยมีหรือไม่มีหลักประกัน ตลอดจนการรับจำนองสังหาริมทรัพย์ และอสังหาริมทรัพย์ เพื่อเป็นประกันการชำระราคาสินค้าต่อบริษัท อันมิใช่กิจการเครดิตฟองซิเอร์

(12) เพื่อเข้าเป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นในห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือบริษัทจำกัด ซึ่งมีวัตถุประสงค์ตรงกับบริษัทนี้หรือไม่ก็ตาม

(13) เพื่อควบเข้ากับบริษัทอื่น ที่มีวัตถุประสงค์คล้ายคลึงกัน

(14) จัดหาที่ดิน สถานที่จัดตั้งโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของบริษัท ดังกล่าวข้างต้น

(15) เพื่อประกอบการกสิกรรม ทำไร ปลูกพืชผลต่างๆ เพื่อประโยชน์แก่กิจการตามวัตถุประสงค์ของบริษัทที่มีอยู่ในเวลานี้ หรือจะมีต่อไปในเวลาข้างหน้า

(16) ประกอบกิจการรับค้ำประกันหนี้ ความรับผิด หรือการปฏิบัติตามสัญญาค้ำประกันการทำงาน ไม่ว่าจะเป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ค้ำประกันคนต่างด้าว ซึ่งเดินทางเข้ามาในราชอาณาจักร หรือเดินทางออกนอกราชอาณาจักรตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมืองและกฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และให้ประกันต่างๆ ที่สัมพันธ์กับกิจกรรมตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

(17) ทำการขนส่งสินค้าและคนโดยสาร ทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ

(18) เข้าทำสัญญารับจ้างผลิตสินค้าดังกล่าวใน (1) ข้างต้น

(19) บริษัทมีอำนาจออกหุ้นในราคาสูงกว่ามูลค่าที่ตราไว้

(20) เข้าทำการประมูลหรือเข้าทำสัญญาใด ๆ ตามวัตถุประสงค์ของบริษัท กับองค์การรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยราชการของรัฐ รวมทั้งเ[redacted]บุคคลอื่น [redacted]

วัตถุที่ประสงค์ของ ~~ห้างหุ้นส่วน~~/บริษัท นี้ มี.....23.....ข้อ [redacted]

เอกชนทั่วไป.....

.....(21) ซื้อ รับโอน เข้าถือเอา ขอ จดทะเบียน หรือทำโดยประการใดให้ได้มา หรือใช้ โอน จำหน่ายไปซึ่งกรรมสิทธิ์ในโครงการสิทธิบัตร ประดิษฐกรรม การนิมิตร (อินเวนชั่น) ลิขสิทธิ์ ใบอนุญาต ความคุ้มครอง อาชญาบัตร สัมปทาน สิทธิอื่นใดในลักษณะและทำนองเดียวกันในประเทศไทย และประเทศอื่นทั่วโลก

(22) ประกอบกิจการระเบิดหิน และย่อยหิน ขุดทรายและดูดทราย กิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สำรวจแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(23) ประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่ายพลังงานทุกประเภท รวมถึงผลพลอยได้จากการผลิตพลังงาน

ภาคผนวกที่ 15

แผนการสูบน้ำจากแม่น้ำปิงประจำปี 2565

KAM PANG PETCH
SUGAR COMPANY LIMITED
116/41 ชั้น 12 อาคาร เอส เอส พี 2 ถนนสุนทรโกษา คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 TEL. 02-2402994-8
12 TH FLOOR SSP TOWER 2, SOONTHORNKOSA RD., KLONGTOEY, BANGKOK 10110 FAX: 02-2402998

แผนการสูบน้ำแม่น้ำปิงของโรงงาน น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ปี 2565

เดือน	สูบน้ำจากแม่น้ำปิงเข้าสู่บ่อหมุนเวียน (ลบ.ม)	สูบน้ำเข้าสู่ระบบโดยตรงจากแม่น้ำปิง (ลบ.ม)	รวมปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำปิง (ลบ.ม)
มกราคม	60,000	155,000	215,000
กุมภาพันธ์	80,000	150,000	230,000
มีนาคม	80,000	120,000	200,000
เมษายน	60,000	80,000	140,000
พฤษภาคม		3,700	3,700
มิถุนายน		3,600	3,600
กรกฎาคม		3,600	3,600
สิงหาคม		3,700	3,700
กันยายน		3,600	3,600
ตุลาคม		3,600	3,600
พฤศจิกายน		3,600	3,600
ธันวาคม	60,000	150,000	210,000
รวม	**340,000**	**680,400**	**1,020,400**

แผนและบันทึกการสูบน้ำ

กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

KAM PANG PETCH
SUGAR COMPANY LIMITED
116/41 [illegible]

แผนการสูบน้ำแม่น้ำปิงของโรงงาน น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ปี 2565

เดือน	สูบน้ำจากแม่น้ำปิงเข้าสู่บ่อหมุนเวียน (ลบ.ม)	สูบน้ำเข้าสู่ระบบโดยตรงจากแม่น้ำปิง (ลบ.ม)	รวมปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำปิง (ลบ.ม)
มกราคม	60,000	155,000	215,000
กุมภาพันธ์	80,000	150,000	230,000
มีนาคม	80,000	120,000	200,000
เมษายน	60,000	80,000	140,000
พฤษภาคม		3,700	3,700
มิถุนายน		3,600	3,600
กรกฎาคม		3,600	3,600
สิงหาคม		3,700	3,700
กันยายน		3,600	3,600
ตุลาคม		3,600	3,600
พฤศจิกายน		3,600	3,600
ธันวาคม	60,000	150,000	210,000
รวม	**340,000**	**680,400**	**1,020,400**

KAM PANG PETCH
SUGAR COMPANY LIMITED
116/41 [illegible]

บันทึกการสูบน้ำแม่น้ำปิงของโรงงาน น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ปี 2565

เดือน	สูบน้ำจากแม่น้ำปิงเข้าสู่บ่อหมุนเวียน (ลบ.ม.)	สูบน้ำเข้าสู่ระบบโดยตรงจากแม่น้ำปิง (ลบ.ม.)	รวมปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำปิง (ลบ.ม.)
กรกฎาคม	0.00	3,500.00	3,500.00
สิงหาคม	0.00	3,500.00	3,500.00
กันยายน	0.00	3,500.00	3,500.00
ตุลาคม	0.00	3,500.00	3,500.00
พฤศจิกายน	12,000.00	5,000.00	17,000.00
ธันวาคม	32,000.00	75,000.00	107,000.00

ภาคผนวกที่ 16

บันทึกปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำปิง

KAM PANG PETCH
SUGAR COMPANY LIMITED
116/41 ชั้น 12 อาคาร เอส เอส พี 2 ถนนสุนทรโกษา คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 TEL. 02-2402994-8
12 TH FLOOR SSP TOWER 2, SOONTHORNKOSA RD., KLONGTOEY, BANGKOK 10110 FAX: 02-2402998

บันทึกการสูบน้ำแม่น้ำปิงของโรงงาน น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ปี 2565

เดือน	สูบน้ำจากแม่น้ำปิงเข้าสู่บ่อหมุนเวียน (ลบ.ม.)	สูบน้ำเข้าสู่ระบบโดยตรงจากแม่น้ำปิง (ลบ.ม.)	รวมปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำปิง (ลบ.ม.)
กรกฎาคม	0.00	3,500.00	3,500.00
สิงหาคม	0.00	3,500.00	3,500.00
กันยายน	0.00	3,500.00	3,500.00
ตุลาคม	0.00	3,500.00	3,500.00
พฤศจิกายน	12,000.00	5,000.00	17,000.00
ธันวาคม	32,000.00	75,000.00	107,000.00