



ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบจาก สผ. (ทส 1009.7/9317)

ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558

ภาคผนวกที่ 2 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวกที่ 3 สำเนาหนังสือนำเสนอเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ภาคผนวกที่ 4 แผ่นพับ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร

ภาคผนวกที่ 5 หนังสือแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ภาคผนวกที่ 6 การบริหารจัดการกากหม้อกรองและขี้เถ้า

ภาคผนวกที่ 7 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)

หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ กังหันไอน้ำ

ภาคผนวกที่ 8 คู่มือการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ

ภาคผนวกที่ 9 เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติกรณีระบบบำบัดมลพิษ

ทางอากาศขัดข้อง

ภาคผนวกที่ 10 เอกสารขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำปิง



The page is decorated with various tropical leaves. In the top left, there are large Monstera leaves with characteristic holes and long, feathery palm fronds. On the right side, there are more palm fronds and a single large Monstera leaf. The bottom left and bottom right corners also feature green foliage, including a banana leaf and more palm fronds.


ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 11 แผนการสูบน้ำแม่ น้ำ ประจำปี 2565
- ภาคผนวกที่ 12 บันทึกการสูบน้ำจากแม่น้ำปิง
- ภาคผนวกที่ 13 เอกสารรายการคำนวณและแบบเบื้องต้น ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อ
- ภาคผนวกที่ 14 Noise Contour
- ภาคผนวกที่ 15 เอกสารชี้แจงแรงงานท้องถิ่น
- ภาคผนวกที่ 16 เอกสารรับสมัครแรงงานท้องถิ่น
- ภาคผนวกที่ 17 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
- ภาคผนวกที่ 18 แผนมวชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565
- ภาคผนวกที่ 19 รายงานผลการดำเนินการตามแผนมวชนสัมพันธ์
ประจำปี 2565
- ภาคผนวกที่ 20 รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
ของประชาชน ประจำปี 2565
- ภาคผนวกที่ 21 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก



- ภาคผนวกที่ 22 รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 23 หนังสือขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่สายตรวจ
- ภาคผนวกที่ 24 แผนงานความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ประจำปี 2565
- ภาคผนวกที่ 25 รายงานการปฏิบัติตามแผนงานด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวกที่ 26 แผนปฏิบัติการนี้เกิดเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวกที่ 27 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย
- ภาคผนวกที่ 28 ระบบการขออนุญาตการทำงาน (Work Permit)
- ภาคผนวกที่ 29 หนังสือประสานงานกับโรงพยาบาลกำแพงเพชร
และสถานีตำรวจภูธรกำแพงเพชรในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- ภาคผนวกที่ 30 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางแก้ไข
- ภาคผนวกที่ 31 เอกสารตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565
- ภาคผนวกที่ 32 รายงานการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2565
- 



ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 33 หนังสือนำส่งรายงานการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานไปยัง
โรงพยาบาลกำแพงเพชร

ภาคผนวกที่ 34 ระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงกากอ้อย

ภาคผนวกที่ 35 เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ

ภาคผนวกที่ 36 รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ

ภาคผนวกที่ 37 บันทึกการตรวจสอบคุณสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ

ภาคผนวกที่ 38 ระเบียบการขอบังคับเกี่ยวกับการควบคุมหม้อไอน้ำ

ภาคผนวกที่ 39 บันทึกการตรวจสอบ Safety Release Valve

ภาคผนวกที่ 40 บันทึกการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ภาคผนวกที่ 41 ใบกำกับขนส่งของเสียอันตราย

ภาคผนวกที่ 42 รายงานผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ภาคผนวกที่ 43 รายงานผู้ป่วยนอก 21 กลุ่มโรค(รง.504)

ภาคผนวกที่ 44 เอกสารขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.1)





ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 45 เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)

ภาคผนวกที่ 46 เอกสารขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่ และกระแสไฟฟ้า
เพื่อทำการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป

ภาคผนวกที่ 47 หนังสือขออนุญาตเยี่ยมชมโครงการ

ภาคผนวกที่ 48 ผลวิเคราะห์ถ้า

ภาคผนวกที่ 49 แผนการปรับปรุงป้องกันน้ำเสีย



The page is decorated with various tropical leaves. In the top left, there is a large Monstera leaf with characteristic splits and a palm frond. On the left side, there is a smaller palm frond. On the right side, there is a small, pointed leaf. In the bottom right corner, there is a large Monstera leaf and a palm frond. In the bottom left corner, there is a small, rounded leaf.

ภาคผนวกที่ 1

หนังสือเห็นชอบจาก สผ. (ทส 1009.7/9317)

ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๙ ๓ ๑ ๗ .



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท
น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๐๒๕๒
ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 150501/405561
ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่
ตำบลไตรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๖ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่
ตำบลไตรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือ
รายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ได้มอบหมาย
ให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๑ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร
จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไตรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร โดยให้บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซิลแทนท์ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(นางสุปราณี แสงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๙ ๗ ๑ ๖ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท
น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๐๒๕๓
ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 150501/405561
ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่
ตำบลไตรตรัง อำเภอกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๖ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่
ตำบลไตรตรัง อำเภอกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือ
รายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ได้มอบหมาย
ให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๑ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร
จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไตรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร โดยให้บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และมีหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งสำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดกำแพงเพชร เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

ตั้งอยู่ที่ตำบลไทรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
ที่บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>มาตรการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลไตรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร จัดทำโดยบริษัท คอนเซ็ปต์แอนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบ ได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาดังกล่าวแล้ว บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นหรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคล สิ่งแวดล้อม หรือชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง ต้องรีบแจ้งหน่วยงานที่มี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

กรกฎาคม 2558

(นายศิริชัย เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ

จำกัด
LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เหตุมาจากการดำเนินโครงการ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ต้องปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบโดยเร็ว เพื่อให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาลงบันทึก รวมทั้งจะจัดรายการประชาสัมพันธ์การแก้ไขปัญหาลงเว็บไซต์ของกรมราชคดีและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชรและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหามาความเหมาะสมต่อไป</p> <p>- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานกำแพงเพชรและคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดกำแพงเพชรและ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



จำกัด
LTD.



ผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลคือสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการก่อสร้าง และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นยื่นขึ้นรับจดทะเบียน 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p>

ดีย์ จำกัด
CO., LTD.

กรกฎาคม 2558

(นาย

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) พิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินงานโครงการ ให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่รอบคอบ เปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมใน</p>			

จำกัด
., LTD.

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ขี้อวดกักงวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติตามประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ - ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



จำกัด

กรกฎาคม 2558

ผู้ชำนาญการ

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไป	<p>- ทำการปรับปรุงและควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบบบำบัดออกนอกโรงงาน ไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) หม้อไอน้ำ ขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฮโดรลิกต่อเนื่องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2560 เป็นต้นไป (ใช้เป็นระบบสำรอง)</p> <p>* ผู้ละออง ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.25 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</p> <p>* ผู้ละออง ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.70 กรัม/วินาที (กรณีฝนตก)</p> <p>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 45.8 พีพีเอ็ม และ 3.00 กรัม/วินาที</p> <p>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 146.2 พีพีเอ็ม และ 6.88 กรัม/วินาที</p> <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฮโดรลิกต่อเนื่องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จะต้องตั้งอุณหภูมิทิ้งไว้แล้วเสร็จภายในเดือนตุลาคม 2558</p>	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ดำเนินการ

กรกฎาคม 2558

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3. (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.70 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</p> <p>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.24 กรัม/วินาที (กรณีพ่นขี้เถ้า)</p> <p>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 47.4 พีพีเอ็ม และ 3.72 กรัม/วินาที</p> <p>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 151.5 พีพีเอ็ม และ 8.55 กรัม/วินาที</p> <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลนต่ออนุกรมกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเดือนตุลาคม 2558</p> <p>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.25 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</p> <p>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.70 กรัม/วินาที (กรณีพ่นขี้เถ้า)</p> <p>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 51.5 พีพีเอ็ม และ 3.37 กรัม/วินาที</p> <p>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 164.2 พีพีเอ็ม และ 7.72 กรัม/วินาที</p> <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลนต่ออนุกรมกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเดือนตุลาคม 2558</p>			

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
O., LTD.

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 92 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.13 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.20 กรัม/วินาที (กรณีฝนเบา) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 51.5 พีพีเอ็ม และ 8.99 กรัม/วินาที * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 164.2 พีพีเอ็ม และ 20.6 กรัม/วินาที <p>หม้อไอน้ำ ขนาด 170 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิตย์</p> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 79.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.44 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 99.8 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.40 กรัม/วินาที (กรณีฝนเบา) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 50.5 พีพีเอ็ม และ 12.45 กรัม/วินาที * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 161.1 พีพีเอ็ม และ 28.54 กรัม/วินาที <p>- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบให้คงอยู่ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์จะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด 	

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง - กำหนดแนวทางการปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เส้นทางในการทำงาน - จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติการกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศฯ เพื่อให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบอบออกากปล่อยอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปไว้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หยุดป้องกันผู้ปฏิบัติงานให้หยุด (Stop Bagasse Chain Feeder) * พยายามให้หม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) * หยุดเดินระบบ Secondary Feed Water Pump Secondary PDF และ IDF 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บกากอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้แล้วเสร็จและมีการทดสอบเดินระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยต้องได้รับการรับรองจากวิศวกรคุมงานก่อสร้างและปรับปรุงระบบ - กำหนดงานตรวจสอบ ซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและดำเนินการตามแผนงานตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน - จัดให้มีการตรวจประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยผู้เชี่ยวชาญ เป็นประจำทุกเดือนในช่วงฤดูการผลิต และทำการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการบำบัดและหลังผ่านการบำบัดทุก 6 เดือน เพื่อคำนวณประสิทธิภาพของการบำบัด หากพบว่าการเดินระบบบำบัดและผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศมีค่าคงที่แล้ว สามารถปรับเปลี่ยนความถี่ของการตรวจประเมินจากผู้เชี่ยวชาญเป็นปีละ 1 ครั้ง แทน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีความสูงของกองกากอ้อยในลานกองเก็บกากอ้อยไม่เกิน 12 เมตร - กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวรวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - ทำการปลูกต้นไม้หรือพันธุ์ไม้ที่ทนแล้ง เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเคียงได้กับสภาพอากาศของพื้นที่ 3 แถวสลับพื้นที่ปลูก โดยกำหนดให้ระยะปลูกเป็น 3 เมตร และให้ปลูกในระยะเวลาที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

จากัด
LTD.

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แวนคืนไม้ 2 x 2 เมตร เช่นเดียวกัน ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของชนิดต้นไม้ที่ทางโครงการเลือกนำมาปลูกในพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 18 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักกักอ้อยและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อย - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่สานกองกากอ้อยในทิศทางใดก็ตาม - เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM₁₀ และความเร็วลมปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บเพื่อเพื่อหลีกเลี่ยงในแนวทิศทางการพัดผ่านเหนือและใต้ลมเพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อยในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อยพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งถุงลมซึ่งมีอยู่ 5 คู่ในแนวเหนือและใต้ลมของตาข่ายที่ติดตั้งกรณีไปรษณีย์อยู่ตรงกลางกับตาข่ายจะลดการพัดพาฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถจับได้บางส่วนก่อนถึงลานกองเก็บกากอ้อยได้เป็นอย่างดี 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ดำเนินการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การสร้างเสียงจากท่อเข้าตู้ ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้คือเป็นระบบปิดครอบคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมการใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง - ลานกองเก็บกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
1.5 การป้องกันและลดการ เจริญเติบโตของเห็ดรา ในกากอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบพื้นของลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้พื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้มีระลอกกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของลานกองเก็บกากอ้อยซึ่งทำให้มีความชื้นของกากอ้อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเห็ดรา - กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากการขนถ่ายให้ซื้อให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานจึงจะกองเก็บไว้ในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย เพื่อนำมาใช้ในฤดูละลายน้ำตาลและสำรองไว้ใช้ในช่วงฤดูหีบอ้อยในปีถัดไป - ผู้ตรวจวัดคุณภาพของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุที่ขึ้นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเห็ดราในกากอ้อยซึ่งต้องดำเนินการเก็บตัวอย่างเพื่อการศึกษาหาสาเหตุของเห็ดราในกากอ้อยเพื่อป้องกันเห็ดราในกากอ้อยไม่ให้มีผลกระทบต่อคุณภาพของกากอ้อยในบริเวณดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ดำเนินการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 พื้นที่ลานกองเก็บเถ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและวิเคราะห์เชื้อราในอากาศในบริเวณกองกากย่อย เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบย่อย (ตรวจวัดในเดือนที่มีการกองกากย่อยมากที่สุด) - คัดสิ่งของลมที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า - ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 2-3 แถวสลับฟันปลา เช่น คันทันประติพจน์ ต้นยูคาลิปตัสสลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ รอบลานกอง ส่วนชนนอกทำการปลูกไม้ประดับ โดยกำหนดให้มีระยะห่างระหว่างแถวและระยะห่างระหว่างต้นของแนวต้นไม้ 2 x 2 เมตร เช่นเดียวกัน ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของชนิดต้นไม้ที่ทางโครงการเลือกนำมาปลูกในพื้นที่ - จัดพรมน้ำถั่วลิสงน้ำกองแห้งระหว่างรถการขนส่ง โดยเกษตรกร - สร้างส้วมรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการทุกคน - รถบรรทุกที่มาขอรับเถ้าต้องมีวิศวกรที่ขึ้นรถบรรทุก มีครูช่างและฝ่ายขับรถบรรทุกด้วยเข้าไปให้วิศวกรเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกต้องจอดที่จุดขึ้นรถบรรทุกเถ้าที่ห้องขัง แล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณจุดที่โครงการกำหนด ตามที่ได้จัดเตรียมความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกนอกจุด และให้นำน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออก 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากย่อย - ลานกองเก็บเถ้า - ลานกองเก็บเถ้า - ลานกองเก็บเถ้า - ลานกองเก็บเถ้า - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
1.7 การขนส่งเถ้า	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่มาขอรับเถ้าต้องมีวิศวกรที่ขึ้นรถบรรทุก มีครูช่างและฝ่ายขับรถบรรทุกด้วยเข้าไปให้วิศวกรเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกต้องจอดที่จุดขึ้นรถบรรทุกเถ้าที่ห้องขัง แล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณจุดที่โครงการกำหนด ตามที่ได้จัดเตรียมความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกนอกจุด และให้นำน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออก 			



LTD.

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ชำนาญการ

**มาตรการอุปถัมภ์และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 มาตรการทั่วไปของพนักงาน ที่มีโอกาสสัมผัสกับ ฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บกากอ้อยต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีฉัตรติด ประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหมวกกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง - ทำความสะอาดพื้นลานกองเก็บกากอ้อยอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง - ลานกองเก็บกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
1.9 การควบคุมฝุ่นละอองบนพื้นที่ ไม่ให้ฟุ้งกระจายใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสายพานลำเลียงแบบปิดรอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้า - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อความสะดวกแก่ที่คอกบนพื้นที่บริเวณหม้อไอน้ำ สายพานลำเลียงเถ้า บ่อพักเถ้าและลานกองเก็บเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง - กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการเดินทาง - ในเส้นทางลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นเล็กน้อย การลำเลียงให้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้เพื่อป้องกันเกิดหล่นถล่มในระหว่างการเดินทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
CO., LTD.

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ดำเนินการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ก่อนการใช้งานจะต้องมีการปรับสภาพและขยายปริมาณเพิ่มจากหัวเชื้อจุลินทรีย์ เพื่อให้มีความเข้มข้นเหมาะสมกับการใช้งาน</p> <p>* การใช้งานจะต้องมีการคำนวณปริมาณอัตราการใช้ต่อพื้นที่ที่เหมาะสมเพื่อให้จำนวนจุลินทรีย์มีความเข้มข้นเพียงพอ และมีการคำนวณระยะเวลาการเติมซ้ำ</p> <p>* ระดับความลึกของบ่อน้ำที่นำจุลินทรีย์ไปใช้งานต้องเหมาะสม มีลักษณะเป็นพื้นที่ที่จำกัด</p> <p>* มีการควบคุมคุณภาพของสาร EM ที่นำมาใช้ เช่น ชนิด และปริมาณเชื้อจุลินทรีย์</p> <p>* ทำการติดตามผล โดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน-หลังการใช้สาร EM เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้งานในครั้งต่อไป</p> <p>- ทำการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียในบ่อน้ำก่อนการดำเนินการเติมปุ๋ยขาว</p> <p>* การเติมปุ๋ยขาวจะต้องมีการคำนวณปริมาณอัตราการใช้ต่อพื้นที่ที่เหมาะสม</p> <p>* ทำการติดตามผล โดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน-หลังการเติมปุ๋ยขาวลงในบ่อน้ำเพื่อให้รู้ถึงคุณสมบัติของน้ำเสียในการใช้งานในครั้งต่อไป</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



บริษัท คอนสแตเบิลพีเอสเอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.10 การจัดการกลิ่น	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่หน้ากากเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง - ออกแบบพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้พื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อให้น้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางคานข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อย เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมหมักหมมของน้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยจนเกิดกลิ่นเหม็นขึ้น - ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน - ปลุกดิน ไม่พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติและเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว - ในกรณีที่มีบ่อบำบัดน้ำเสียเริ่มมีกลิ่นเหม็นทางโครงการต้องทำการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียในบ่อบำบัดก่อนการดำเนินการใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganisms: EM) เพื่อป้องกันในกรณีที่จุลินทรีย์ไม่สามารถเจริญเติบโตขึ้นได้ <p>* ก่อนการฝังจะดำเนินการรับสารฝังและขยายปริมาณเพิ่มจากหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่อให้มีความเข้มข้นเหมาะสมกับการใช้งาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้จัดทำ
O., LTD.

กรกฎาคม 2558

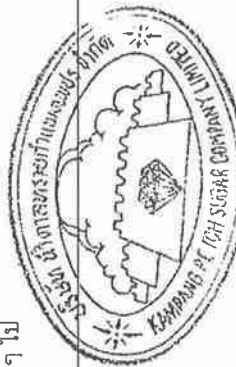
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* การใช้งานจะต้องมีการคำนวณปริมาณอัตราการใช้พื้นที่ที่เหมาะสม เพื่อให้จำนวนจุลินทรีย์มีความเข้มข้นเพียงพอ และมีการคำนวณระยะเวลาการเติมซ้ำ</p> <p>* ระดับความลึกของบ่อบำบัดที่น้ำจุลินทรีย์จะไปใช้งานต้องเหมาะสม มีลักษณะเป็นพื้นที่จำกัด</p> <p>* มีการควบคุมคุณภาพของสาร EM ที่นำมาใช้ เช่น ชนิด และปริมาณเชื้อจุลินทรีย์</p> <p>* ทำการติดตามผล โดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน-หลังการใช้สาร EM เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้งานในครั้งต่อไป</p> <p>- ในกรณีที่บ่อบำบัดน้ำเสียเริ่มมีกลิ่นเหม็นทางโครงการต้องทำการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียในบ่อบำบัดก่อนการดำเนินการเติมปุ๋ยนขาว</p> <p>* การเติมปุ๋ยนขาวจะต้องมีการคำนวณปริมาณอัตราการใช้ในพื้นที่ที่เหมาะสม</p> <p>* ทำการติดตามผล โดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน-หลังการเติมปุ๋ยนขาวลงในบ่อบำบัด เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้งานในครั้งต่อไป</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



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


กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใช้	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการสูบน้ำจากแม่น้ำวัง โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลโดยโครงการชลประทานกำแพงเพชร - ในกรณีที่โครงการไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำวังขึ้นมาใช้ตามปริมาณที่ต้องการได้ โครงการต้องลดกำลังการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำที่สามารถจัดหาได้หรือหยุดการผลิต หากมีปริมาณน้ำน้อยถึงในระดับที่ไม่สามารถใช้งานได้ - ทำการประชาสัมพันธ์การใช้จากแม่น้ำวังให้ชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการสูบน้ำจากแม่น้ำวังล่วงหน้าเป็นประจำทุกปีขึ้นต่อโครงการชลประทานกำแพงเพชรเพื่อพิจารณาและปฏิบัติตาม เผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะให้กับโครงการชลประทานกำแพงเพชรปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการใช้น้ำของครัวเรือน - จะต้องมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาของกรมชลประทาน 	<ul style="list-style-type: none"> - แม่น้ำวัง - พื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด


บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ดำเนินการ

O., LTD.

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จะต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบสถานะใบน้ำเพื่อความปลอดภัยของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ในอนาคตจะมีการเปลี่ยนแปลงการกำหนดทางน้ำชลประทานตามพระราชบัญญัติการชลประทานจากมาตรา 5 เป็นมาตรา 8 ทางบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด จะต้องรับผิดชอบจ่ายค่าน้ำชลประทาน - ต้องทำการหยุดสูบน้ำจากแม่น้ำปิงที่ระดับน้ำต่ำกว่า +67.00 ม.รทก. - ทำการติดตั้งมาตรวัดน้ำเพื่อควบคุมแม่น้ำของปริมาณการใช้น้ำในตำแหน่งที่มีความสำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * จุดสูบน้ำจากแม่น้ำปิง * ก่อนเข้าห่มโอ้ไธ่ * ออกจากระบบผลิตน้ำอ้อย - คิดคะแนนการปล่อยน้ำที่ปลายท่อสูบน้ำ เพื่อป้องกันค่าน้ำเข้าไปที่เครื่องสูบน้ำ - เข้าร่วมกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในแม่น้ำปิงร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและบริเวณจุดสูบน้ำ - พื้นที่โครงการและพื้นที่แม่น้ำปิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
D., LTD.

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำเสียจากสำนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสุดท้ายแบบปรับเสถียร (Stabilization Pond) ของโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
3.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) ขนาด 1,675 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียป้อนสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบ องค์ประกอบของระบบบำบัดน้ำเสียมีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * Bagasse Stock Yard Holding Pond ขนาดความจุ 400 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.0 วัน * Settling Pond ขนาดความจุ 4,140 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 2.0 วัน * Anaerobic Pond ขนาดความจุ 47,943.5 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 28 วัน * Aerobic Lagoon ขนาดความจุ 29,558 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 15 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
O., LTD.

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* Facultative Pond ขนาดความจุ 18,135.0 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 10.8 วัน</p> <p>* Inspection Tank ขนาดความจุ 70 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1 ชั่วโมง</p> <p>* Holding Pond ขนาดความจุ 3,370.4 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 2.0 วัน</p> <p>* Emergency Pond ขนาดความจุ 3,444.8 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 2.0 วัน</p> <p>- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยให้หมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ผลิตพรมกลามกอกอ้อย และให้นำกลับมาใช้ในระบบหล่อเย็นเครื่องจักร</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ</p> <p>- จัดสร้างระบบบำบัดน้ำ โดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำบนลานกองเก็บกากอ้อยและจากน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมให้เศษแฉะกลับเข้าสู่บ่อเก็บกาก</p> <p>ส่งน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p>



บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION CO., LTD.

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกัมแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หมั่นศึกษาออกจากรายงานการก่อสร้างเกี่ยวกับกายภาพอย่างรอบคอบ เพื่อให้ไม่เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย - จุดลดกระบวนรายนักรอบสถานประกอบการและภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตัน - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคั้นบ่อระบบบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
3.3 มาตรการสนับสนุนอื่นๆ				
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำเข้าเป็นประจำปีทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อให้สามารถวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ - แหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการสูญเสียมาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน - จัดอบรมพนักงานเพื่อลดผลกระทบจากเสียงดังที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none">- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ค่อนข้างต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้การประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง- ดูแลตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตู้ศูนย์ผลิตเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น หม้อไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การมีโครงสร้างเป็นคาน- จัดทำวัสดุหรือวัสดุกันเสียงหรือวัสดุกันเสียงที่ทำการทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ศึกษา เช่น บริษัทมีพร้อมวัสดุที่ก่อกำเนิดเสียงดังของ	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า เป็นต้น รวมถึงการบำรุงรักษาอย่าง เป็นระบบและสม่ำเสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ โครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชน ใกล้เคียง ถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของ โครงการเป็นประจำ ระยะเวลาที่กำหนดให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง - ให้แจ้งต่อชุมชน โดยรอบรับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ถึง ช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง - ตรวจสอบเสียงทั้งแบบติดตั้งพนักงานและการติดตั้งเครื่องวัดอยู่ กับที่เป็นประจำปีละ 2 ครั้งเพื่อใช้วิเคราะห์สาเหตุของการเกิดผลกระทบ ต่อสุขภาพพนักงานและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขกรณีพบว่ามีสาเหตุมา จากสภาพแวดล้อมในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
5. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ - ที่โครงการ ได้มีการติดตั้งป้ายจราจร - จัดให้มีสัญญาณเตือนความระมัดระวังรถบรรทุกที่เข้า-ออกโครงการ - ตลอดการดำเนินงานโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายก้าแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันการเผไหม้ของหม้อไอน้ำ รวบรวมและให้ เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน</p> <p>- จัดให้มีลานกองเก็บแ้วขนาพื้นที่ประมาณ 400 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรองกรณีเกษตรกรเก็บไม่ทัน</p> <p>- บริหารจัดการพื้นที่ลานกองเก็บแ้วเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองดังนี้</p> <p>* คัดต้งลูกลงที่ลานกองเก็บแ้วเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองแ้ว</p> <p>* ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 2-3 แถวสลับพื้นที่เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยูคา ลิบลิบ สลับกับต้นไม้ชนิดอื่น ๆ รอบลานกอง แ้วเช่น นอกทำการปลูกไม้ประจักษ์ โดยกำหนดให้มีระยะห่างระหว่างแถวและระยะห่างระหว่างคันของแนวต้นไม้ 2 x 2 เมตร เช่นเดียวกัน ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของชนิดต้นไม้ที่ทาง โครงการเลือกนำมาปลูกในพื้นที่</p> <p>* หีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแ้วระหว่างรอการขนส่ง โดยเกษตรกรบันทึกปริมาณแ้วที่กองแ้วออกพื้นที่ของโรงงาน</p> <p>- จัดทำคู่มือการใช้พื้นที่ลานกองเก็บแ้วของบริษัทตามวิธีการใช้แ้วที่ถูกต้อง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมที่ได้แก่ ประโยชน์ของแ้ววิธีการใช้แ้วได้ อันควรรู้และกำหนัดขึ้นเครยเนื่องจากการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่ลานกองเก็บแ้ว</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลทรายก้าแพงเพชร จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลทรายก้าแพงเพชร จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลทรายก้าแพงเพชร จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลทรายก้าแพงเพชร จำกัด</p>



กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายก้าแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้ได้ วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของย่อย เชื้อเพลิงซึ่งเกี่ยวข้องกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหล ของน้ำลงสู่แหล่งน้ำ หรือมีร่องรอยน้ำที่ค้างค้ำไว้ได้ดำเนินการวิเคราะห์แล้ว พบว่าองค์ประกอบของดินไม่เป็นปกติของเสียอันตราย การใส่สาร บำรุงดินที่เหมาะสมกับผลการตรวจวิเคราะห์แล้วและดินในแปลงปลูกย่อย เพื่อเพิ่มผลผลิตย่อย อากาศจากโรงไฟฟ้าของย่อย สาเหตุของการขาด ธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำสำหรับพื้นที่ที่มีความเป็นด่าง ให้นำไปใช้เฉพาะพื้นที่ที่มีสภาพดินเป็นกรดเท่านั้นและจำเป็นต้อง ใส่ปุ๋ยทุกครั้ง โดยการสุ่มตรวจสภาพความเป็นกรด-ด่างของดินและใน กรณีที่มีค่าสูงเกินค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของย่อยให้ หยุดการใช้ดินในแปลงนั้น ๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกย่อยควรมี ค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะ ละลายออกมาให้ย่อยดูดไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด</p> <p>- ทำการฝึกอบรมชาวไร่ย่อยเกี่ยวกับการใช้ดินที่ถูกต้อง และข้อเสนอแนะ ในการเตรียมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดมีผล 1 ครั้ง</p> <p>- ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของดิน ได้แก่ ค่า SAR แคลเซียม โปรฟ คาร์บอน และโพแทสเซียมในดิน และค่าการนำไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจดินย่อย โดยให้เกษตรกรเก็บตัวอย่างจำนวน 3 ตัวอย่างในแต่ละแปลงย่อยส่งมอบให้ศูนย์บริการงานตามประกาศ</p>	<p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ ไร่ย่อยส่งเสริม</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p>



กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบอุทกศาสตร์	เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - ให้ทำการตรวจวัดค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และค่าความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) ในพื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้อย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง - หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่แล้วพบว่าปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ให้หยุดการใส่ในแปลงนั้น ๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ ภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีใดไป หากพบว่าไร่จะนำเข้าไปใช้ก็ควรจะตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง - ในกรณีที่มีการนำเข้าไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้ได้	- พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	- ในกรณีที่มีการนำเข้าไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้ได้ - ดำเนินการตรวจข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำเข้าไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (C/N ratio) ธาตุไนโตรเจน (N) ธาตุฟอสฟอรัส (P) ธาตุโพแทสเซียม (K) และค่าการนำไฟฟ้า (EC) และหลังจากการใส่แล้วให้ตรวจสอบเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมในดินที่เกินกว่าค่ามาตรฐานของพืชโดยพิจารณาจากค่าที่ผู้รับผิดชอบกำหนด	- พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ดำเนินการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ที่ส่งเสริมการปลูกพืชตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ดำเนินการตรวจข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำน้ำไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าไนโตรเจน-ในโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$), ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_4\text{-N}$) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่วปรอท ค่าการนำไฟฟ้าและค่าที่เคเคอื่น เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกพืชตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- การนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกพืชได้กำหนดมาตรการในการจัดการฟุ้งเถ้า โดยเมื่อรถบรรทุกเถ้าไปถึงแปลงปลูกพืชให้ปรับระดับของการเทให้อยู่ใกล้กับพื้นดินและค่อย ๆ เทเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างรถออกจากกระบะบรรทุก จากนั้นให้ทำการไถกลบพื้นที่ในแปลงปลูกพืช โดยห้ามกองทิ้งไว้ในแปลงปลูกพืชเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฟุ้งเถ้า</p>	<p>- พื้นที่ที่มีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์</p> <p>- พื้นที่ที่มีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p>



บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บุคลากรระบบระบายน้ำเป็นระยะๆ เพื่อป้องกันการอุดตันและคืนเงิน - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำผิวดินเชื่อมต่อกับบ่อน้ำหมุนเวียนในพื้นที่ที่สามารถทำได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน	<p><u>แผนงานส่งเสริมอาชีพและรายได้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดจ้างแรงงาน ในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก หากมีตำแหน่งงานใดว่างลง <p><u>แผนงานช่วยเหลือชนชั้นและอาชีวะผลิตของท้องถิ่น</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำงานร่วมกับชุมชน สรุปได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้จัดการโรงงาน ● รองผู้จัดการโรงงาน ● ผู้จัดการฝ่ายไร่ ● หัวหน้าแผนกไฟฟ้าหรือผู้แทน ● หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ ● เจ้าหน้าที่ชุมชนหรือผู้แทนในหมู่บ้านและสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



จำกัด
., LTD.

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายก้าแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* อ่างน้ำที่</p> <ul style="list-style-type: none"> ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุก 2 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือน แจ้งขอรับการผู้จัดการ ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมทุก 2 เดือน</p> <p>- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและ มาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งข้อมติที่ชุมชนที่ของคณะกรรมการ และให้ประชาชนมีความเข้าใจในโครงการ ขอบข่ายหน้าที่ของ</p>		<p>- ภายใน 180 วัน หลัง จกรรายงาน ฯ ได้รับ การพิจารณาเห็นชอบ</p> <p>แจ้งดำเนินการแล้ว</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลทรายก้าแพงเพชร จำกัด</p>

โดย จากัด
CO., LTD.

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายก้าแพงเพชร จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คณะกรรมการและความรู้ใหม่เป็นประจำทุก 2 ปี</p> <ul style="list-style-type: none">- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของ คณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินงบประมาณ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการ ใน อัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็น เงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้ การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรม ส่งเสริมการออกกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และ บำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น- เข้าร่วมกิจกรรมปล่อยปลาและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในแม่น้ำปิง กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง- ประสานงานในการแจ้งกิจกรรมชุมชนและพื้นที่คุณภาพสิ่งแวดล้อม ร่วมกับหน่วยงาน ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแจ้งเหตุร้องเรียน- ให้ความรู้และฝึกอบรมแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการหรือ โครงการป้องกันและจัดการมลพิษจากโรงงานเกี่ยวกับกิจกรรม	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none">- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ- แม่น้ำปิง- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	<p>เป็นประจำทุก 2 ปี</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนการราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชรหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอเมืองกำแพงเพชรหรือผู้แทน ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชรหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคหรือผู้แทนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง • กรรมการผู้แทนภาคเอกชนให้มาจากการคัดเลือกของโรงงาน <p>* โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 17 ท่าน • กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 8 ท่าน • กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 7 ท่าน <p>ทั้งนี้ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือก ประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อม</p> <p>ตั้งแวดล้อม โดยตั้งผู้แทนของหมู่บ้านประชุม</p> <p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ที่ปรึกษาของคณะกรรมการและเตรียมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างผู้แทนกับโรงงานและโรงงานร่วมรัศมีกับ 			

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ • ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน • ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโรงงานและชุมชน • ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสุขภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่ผลทางการเกษตร ศัตรูเสียง สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง • นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม การศึกษา <p>* ระยะเวลาในการดำเนินงาน</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกินสองครั้งนับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับแต่งตั้งให้เป็นการเป็นการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระได้ ไม่จำกัดจำนวนครั้งหากยังมิได้มีการสรรหาหรือ</p>			

จำกัด
LTD.

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตามร่างประมวลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ในการชี้ที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน สี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>ในการพิจารณาของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตาย • ลาออก • คณะผู้ถือหุ้นหรือผู้มีส่วนได้เสียอื่นถอนออกจากรายชื่อผู้ถือหุ้นโดยไม่มีผลคดีเดิมเสียหรือเมื่อไม่สรุปคดีข้อหาที่ผู้ถือหุ้นยื่นความถึงผู้ถือหุ้น 			



กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ดำเนินการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> เป็นบุคลากรหลาย เป็นบุคลากรกสิกริต หรือจิตพื้นเพ เป็นคนที่มีความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <ul style="list-style-type: none"> หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงินอุดหนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่รวมถึงเริ่มนับให้ใช้สำหรับการจัดสรรของ 	<ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> ภายใน 180 วัน หลังจากรายงานฯ ได้รับพิจารณาเห็นชอบและการพิจารณาเห็นชอบและดำเนินการตามเป็นประจำปีทุก 2 ปี เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ดำเนินการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนี้ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราที่คิดละ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการ</p> <p>เพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อมไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 4) - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะตั้งเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนราคาดูตามช่วงเวลาที่เกิดกับระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน - ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่เพื่อแจ้งความร้องเรียนไปยังพนักงาน ตำรวจในพื้นที่และผู้ที่เกี่ยวข้องผู้รับผิดชอบโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมจากชุมชนและชุมชนผู้ได้รับผลกระทบ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชน - พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



นาย...
D.

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>แผนงานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการกับชุมชนในพื้นที่ที่เกิดเสียง โดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน และนำกลับมาวางแผนในการพัฒนาปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน เป็นต้น - การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรงกับตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชนองค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป - นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลที่มีผลกระทบต่อสุขภาพให้ชาวบ้านสามารถเข้าไปดูข้อมูลและปรึกษาเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมข้อมูลโดยมีป้ายระบุแนวทางที่ผู้ปฏิบัติงานหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
LTD.

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สภานการพัฒนสิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับการของโครงการ - การสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yeady Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำกลับมาวิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น - การพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
9. อีเวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอแก่พนักงาน อาทิ * การเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ในการประเมินความเสี่ยง (ภาคย่อย) สารเคมีและใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ดำเนินการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</p> <p>* การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</p> <p>* การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>* การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์อย่างปลอดภัย</p> <p>* แผนปฏิบัติการในด้านการป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่าง ๆ</p> <p>- แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ที่ควรรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการอำนวยการความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย</p> <p>- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้</p> <p>- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเมื่อสิ้นกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน</p> <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและใช้ในพื้นที่เสี่ยงที่อาจเกิดเพลิงไหม้และเหมาะสมกับประเภทของพื้นที่ เช่น ที่ครอบบูท ที่อุดหนุนเตาหรือ ร่องเท้าน้ำมัน ถังมีเชื้อเพลิง เป็นต้น</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p>



บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง</p> <p>จัดเตรียมพินาสารองไว้เพื่อใช้ในการฉีกฉีกเงินได้ทันทั่วทั้ง</p> <p>จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)</p> <p>จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5)</p> <p>และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</p> <p>ตลอดจนการฝึกอบรมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ประสานงานกับโรงพยาบาลกำแพงเพชร สถานีตำรวจภูธรกำแพงเพชร ในการฝึกอบรมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>จัดทำรายงานการฝึกอบรมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข</p> <p>จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและชุดการเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด</p> <p>จัดตั้งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน</p> <p>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานให้พบแพทย์และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีโดยมีรายการที่ส่งตรวจสุขภาพส่งให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร</p>	<p>การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง</p> <p>จัดเตรียมพินาสารองไว้เพื่อใช้ในการฉีกฉีกเงินได้ทันทั่วทั้ง</p> <p>จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)</p> <p>จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5)</p> <p>และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</p> <p>ตลอดจนการฝึกอบรมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ประสานงานกับโรงพยาบาลกำแพงเพชร สถานีตำรวจภูธรกำแพงเพชร ในการฝึกอบรมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>จัดทำรายงานการฝึกอบรมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข</p> <p>จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและชุดการเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด</p> <p>จัดตั้งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน</p> <p>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานให้พบแพทย์และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีโดยมีรายการที่ส่งตรวจสุขภาพส่งให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p>

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายเก่าแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- การตรวจวิเคราะห์โรคเฉพาะทางสำหรับพนักงาน ในกรณีของโรคปอดชราอ้อย ได้กำหนดให้มีการตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน ซึ่งจำเป็นต้องจัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเอาไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์เวชศาสตร์ได้ ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้ผู้อยู่ในการพิจารณาของแผนกแพทย์แผนปัจจุบันหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีพเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด ผลการตรวจสมรรถภาพปอดให้นำไปประเมินความสัมพัทธ์กับผลการตรวจระดับฝุ่นและองในสถานที่ทำงาน โดยทำการเปรียบเทียบผลการคำนวณการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการรื้อนำ ไปใช้ในพื้นที่ใหม่ของบริษัท น้ำตาลทรายเก่าแพงเพชร จำกัด</p> <p>- รวบรวมสถิติผู้เจ็บป่วยของพนักงานในชีวมวล และแจ้งไปยังโรงพยาบาลกำแพงเพชรเพื่อขอใบรับรองแพทย์และใบส่งไปส่งรักษาตามความควรค่าในการปฏิบัติงานและแจ้งประวัติการเจ็บป่วยไปยังโรงพยาบาลในการปฏิบัติงานและแจ้งประวัติการเจ็บป่วยไปยังโรงพยาบาล</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลทรายเก่าแพงเพชร จำกัด</p>
		<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลทรายเก่าแพงเพชร จำกัด</p>



บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายเก่าแพงเพชร จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - จัดทำระเบียบปฏิบัติงานตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงกากอ้อย ตั้งแต่ต้นทางจนถึงสิ้นกระบวนการในการทำงาน - กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง - พนักงานซึ่งปฏิบัติงานที่บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติการ ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือ พร้อมหมวกกันฝุ่นให้มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้ระคายเคืองจากกากอ้อย - ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - จัดทำระเบียบปฏิบัติงานตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงกากอ้อย ตั้งแต่ต้นทางจนถึงสิ้นกระบวนการในการทำงาน - กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง - พนักงานซึ่งปฏิบัติงานที่บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติการ ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือ พร้อมหมวกกันฝุ่นให้มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้ระคายเคืองจากกากอ้อย - ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ดำเนินการ

ขอรับรองมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3.ต่อไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ (ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> * หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) * ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้องกันหม้อไอน้ำ * ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) * ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แบบแม่เหล็ก เป็นต้น * ติดตั้งลิ้นก้นกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) * ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) * ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow down Valve) * ติดตั้งถังกวนกันความร้อน * ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ * ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ * ติดตั้งสวิทช์ควบคุมระดับน้ำ (Pressure Switch) * ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง * ติดตั้งถังเก็บน้ำเสีย 			



กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ * ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร * การควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่มีระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเพื่อหลีกเลี่ยงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที <p>การดูแลหม้อไอน้ำ</p> <p>ก) จัดให้ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ</p> <p>ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบและอำนวยความสะดวกและวิธีการตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ง) ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบหม้อไอน้ำ โดยผู้ตรวจสอบหรือรับรองว่าหม้อไอน้ำเป็นไปตามข้อกำหนดของระเบียบและ I ครั้ง</p>			



บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดตั้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ</p> <p>ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ</p> <p>ช) จัดทำแผนงานการตรวจสอบบำรุงรักษาป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>ซ) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม</p> <p>ฌ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>ญ) ทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ฎ) ทำ Manual Open เพื่อทดสอบ Safety Valve ทุกสัปดาห์</p> <p>ฏ) ทำการบำรุงรักษาเครื่องป้องกัน Lockout Control ระบับนำแรงดัน Emergency Trip และ Safety</p> <p>ร) จัดประชุมบริษัทผู้เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง เพื่อแจ้งข้อมูลและจัดอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน</p> <p>ที่เก็บข้อมูลการดำเนินงาน</p>			

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</p> <p>ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดทำใบตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุมดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ</p> <p>ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม คัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและตัดแปลง ไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและตัดแปลง</p> <p>แล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)</p> <p>ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ - ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับกังหันไอน้ำ <p>การตั้งผู้ที่มีหน้าที่เฝ้าระวังและควบคุมจะควบคุมได้</p> <p>ด) ด้านการติดตาม</p> <p>ผู้ดูแลโรงงานไฟฟ้าชีวมวล กำแพงเพชร จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p>			



บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

กรกฎาคม 2558

(นา

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนเป็นเข้าสู่อ่างน้ำและในระบบบ่อบำบัดน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อ ไอน้ำและกังหัน ไอน้ำ - ตรวจสอบสภาพของเครื่องควบคุมรอบกังหัน ไอน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหัน ไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย - กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นบริดจ์ เป็นต้น - อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหัน ไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ <p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)</p> <p>ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิกัดตรงกับพิกัดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 			



บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดค่าการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต <p>ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด - ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งานให้อยู่ในค่าที่กำหนดและช่วงเวลาที่เหมาะสมไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน - ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งานให้อยู่ในค่าที่กำหนดและช่วงเวลาที่เหมาะสมไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน - ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งานให้อยู่ในค่าที่กำหนดและช่วงเวลาที่เหมาะสมไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน 			

จำกัด , LTD.

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ คิดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเดิน รับผิดชอบพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ - จัดทำแผนงานการตรวจสอบบำรุงรักษาป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด - กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิแวดล้อมและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - มอบพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้าและ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรม โรงงานอุตสาหกรรม <p>การรั่วไหลของสารเคมีจากโรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้สารเคมีให้เหมาะสม มีฉลาก ผู้ผลิต และตรวจสอบความสะอาดก่อนใช้ 			

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



ผู้ชำนาญการ

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

กรกฎาคม 2558

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกล้อให้ ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลของใช้น้ำมันและ ทำการตรวจสอบขณะใช้งาน - ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอันปนกับสารเคมี - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจรอบวันหมดอายุของสารเคมีตาม แผนงานที่กำหนด - ความเสี่ยงเนื่องจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิตย์ไม่ทำงาน เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดเหตุการณ์นี้ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อ ให้มีค่าความเข้มข้น ของฝุ่นละอองที่ระบายน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ให้โครงการจัดทำแผนงาน การตรวจสอบและแผนงานบำรุงรักษาพร้อมทั้งดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนงานดังกล่าว - ในแต่ละปีจะต้องประเมินความเสี่ยงของผลการตรวจสภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อสุขภาพการ เปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่า เกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้อง ทำการ โอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัย เสี่ยงลดลง และ ให้รวมถึงทำกรเฝ้าระวังเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ในการแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงความเสี่ยงที่เกิดขึ้นหลังจาก ผู้เกี่ยวข้องของการ ศึกษารายงานว่า ผู้เกี่ยวข้องจะสุขภาพกันทาง ผู้เกี่ยวข้องของการจัดการ และหากผู้เกี่ยวข้องไม่พอใจหรือมีความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นให้ดำเนินการเข้าไปสู่ปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน</p> <p>มาตรการป้องกันที่ผู้รับสัมผัส</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเมื่อเริ่มเข้าทำงาน และตรวจซ้ำเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี พร้อมทั้งให้แพทย์ผู้ทำการตรวจบันทึกประวัติเกี่ยวกับผลการตรวจสุขภาพ โดยให้ระบุความเห็นของแพทย์ที่บ่งบอกสถานะสุขภาพของพนักงานที่มีผลกระทบหรืออุปสรรคต่อการทำงานหรือลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายของพนักงาน พร้อมทั้งลงลายมือชื่อแพทย์ผู้ให้ความเห็นในวันที่ทำการตรวจวัดหรือให้ความเห็นนั้น - หากพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติต้องมีการตรวจซ้ำ และวินิจฉัยหาสาเหตุของอาการที่ผิดปกติโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ และให้นายจ้างจัดให้พนักงานได้รับการรักษาพยาบาลทันที และทำการตรวจสอบหรือหาสาเหตุของความผิดปกติด้วย - หากพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ต้องมีการพิจารณาให้มีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งงานเพื่อลดการรับสัมผัสเสียงดัง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันหู เช่น หูฟังแบบอุด อาทิ ที่ครอบหูที่อุดหู ถ้าบริษัทผู้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันหรือผู้ติดตั้งในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด LTD.

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

ขบวนการจัดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
 ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันที่สภาพแวดล้อมการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานในดัชนีการตรวจวัดดังนี้<ul style="list-style-type: none">* ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)* ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุดตลอดระยะเวลาทำงาน (L_{max})* ปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose)- จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (ด) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็งในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง- จัดทำแผนระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดตั้งเป็นบริเวณจำกัดพื้นที่ รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและระดับเสียงดังที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อเป็นบริเวณแบ่งเป็นภาคส่วน และแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ดียิ่งขึ้น รวมถึงการกำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่า	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

จำกัด , LTD.

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ	<p>มาตรฐานให้พนักงาน ได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการ สูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลตรวจสภาพการใช้อุปกรณ์และซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/เครื่องสูบลม เครื่องจักรและตรวจสอบแทนยึดจับเครื่องจักร - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 3,515.6 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 24.93 ของพื้นที่โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (รูปที่ 6) - เลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา เพื่อใช้ประโยชน์ในการลดความแรงของลม เช่น ต้นสนประดิมฟ้า อดีโกอินเดียน ยูคาลิปตัสและไม้ประดิมอื่น ๆ เป็นต้น - กำหนดให้มีระยะห่างระหว่างระยะห่างระหว่างคันของแนวคันไม้ 2 x 3 เมตร - ในกรณีที่มีปัญหาให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการภายใน 30 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ดำเนินการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประสานความร่วมมือ ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - บริการรักษาให้ทัน ไม่มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็วเพื่อให้สามารถนำใช้ประโยชน์ในการป้องกันดินและลดฝุ่นละออง - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคมะเร็งทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน - แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานป้องกันด้านสุขภาพ - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดในการจัดให้มีอาสาสมัครคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการจัดให้มอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - ให้การสนับสนุน โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพร่วมกับโรงพยาบาลชุมชนโดยรอบโรงงาน โดยเน้นโรคที่พบบ่อยและโรคจากมลพิษทางอากาศ ตรวจสุขภาพ การตรวจสมรรถภาพปอด โรคหัวใจ เบาหวาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

จำกัด LTD.

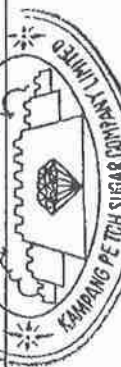


ผู้ชำนาญการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none">- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นส่งเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นส่งเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุข- ให้การสนับสนุนงบประมาณเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศที่มีชื่อเสียงด้านสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



จำกัด
LTD.

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศกลุ่มปล่อย	<p>ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂</p> <p>ทำการตรวจวัดกรณีฝุ่นผง (Soot Blow) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ Particulate</p>	<p>จัดทำตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p> <p>จัดทำตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p>	<p>- ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 1) ให้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * หม้อไอน้ำ ขนาด 40 ตัน/ชม. (สำรอง) * หม้อไอน้ำ ขนาด 45 ตัน/ชม. * หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชม. * หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชม. * หม้อไอน้ำ ขนาด 170 ตัน/ชม. <p>- ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 1) ให้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * หม้อไอน้ำ ขนาด 40 ตัน/ชม. (สำรอง) * หม้อไอน้ำ ขนาด 45 ตัน/ชม. * หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตัน/ชม. * หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชม. * หม้อไอน้ำ ขนาด 170 ตัน/ชม. 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่ปล่อย 1 ครั้งและช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง (เฉพาะชุดที่ใช้งาน)</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่ปล่อย 1 ครั้งและช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง (เฉพาะชุดที่ใช้งาน)</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p>
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 	<p>ทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดและทำการตรวจวัดตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p>	<p>- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * วัดคลองศรีนวล * วัดศรีไผ่ขาว * โรงเรียนบ้านใหม่ * วัดท่าตะคร้อเขาทอง 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงที่เกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด</p>



กรกฎาคม 2558.

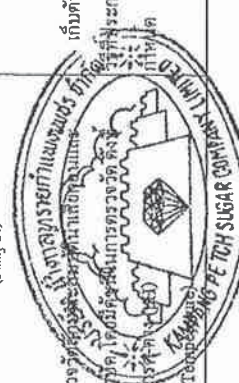
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปแบบขอการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการให้เงินยืม ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การวิเคราะห์เชื้อรา	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัดเฉพาะบริเวณพื้นที่วัดคลองชีวินว <p>กำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างกากอ้อย เพื่อทำการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อราในกากอ้อย</p>	เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามวิธีการมาตรฐานทางจุลชีววิทยา	(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่วัดคลองชีวินว)	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงฤดูที่ย้ายอ้อย ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน	<p>ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำปิง โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ซีไอ (DO) - บีไอดี (BOD) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) 	เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ต้นน้ำ ห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร * จุดสูบน้ำของโรงงาน * หัวน้ำ ห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือนธันวาคม-เมษายน และช่วงเดือน พฤษภาคม-พฤศจิกายน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	<p>ทำการตรวจวัดสิ่งตกค้างในเขื่อนรับน้ำดิบ และสิ่งตกค้างในน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นของสารอินทรีย์แขวนลอย (TSS) - อุณหภูมิ (Temperature) 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บ่อน้ำเสีย * บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะทางสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายเก่าแพงเพช จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ไนเตรด-ไนโตรเจน (NO₃-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) - ฟิกเค้น (TKN) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - อาร์เซนิก (As) - ปรอท (Hg) - ความนำไฟฟ้า - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR) 				
2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักผลการของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยวัดค่าตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ค่าความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งทั้งหมด (TDS) - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บ่อส่งผลการในทิศทางลาดเชิงขึ้น (Upgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด * บ่อส่งผลการในทิศทางลาดเอียงลง (Downgradient) ของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายเก่าแพงเพช จำกัด



โดยี จำกัด
CO., LTD.

กรกฎาคม 2558

(นายศิริชัย เหลียงกอบกิจ) (นายชุมพล เหลียงกอบกิจ)

บริษัท น้ำตาลทรายเก่าแพงเพช จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity: EC) - เหล็ก (Fe) - ไนโตรเจน-ไนโตรเจน (NO₃-N) - อลูมิเนียม (Al) - แมงกานีส (Mn) 				
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	<p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน 	<p>ทำการวัดด้วยเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ กำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณบ้านใหม่ (รูปที่ 2) * บริเวณบ้านหัวตะกั่ว (รูปที่ 2) * บริเวณรั้วโครงการทั้ง 4 ทิศ (รูปที่ 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการ และวันหยุดในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว 1 ครั้ง และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
4. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - จัดทำรายงานสรุป/รายละเอียดของของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานให้ได้ตามข้อกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - การจดบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
CO., LTD.

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

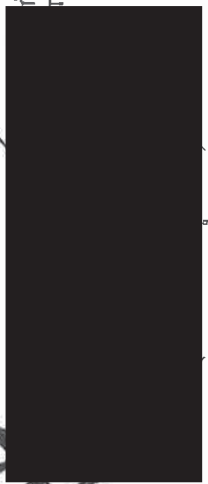
ตารางสรุปมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจ/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรชีวภาพน้ำ	ตรวจสอบแหล่งกักตุน สัตว์น้ำในดิน ปลา และวัชพืชน้ำ	ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างตามวิธีการมาตรฐานด้านชีววิทยา	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ * ต้นน้ำ ห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร * จุดสูบน้ำของโรงงาน * ห้วยน้ำ ห่างจากจุดสูบน้ำของโรงงาน ประมาณ 500 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือนธันวาคม-เมษายน และช่วงเดือน พฤษภาคม-พฤศจิกายน	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
6. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	6.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน	ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานดังนี้ (1) ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - พบบรรยากาศการทำงาน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ (2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ	รายละเอียดของกรตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนกป้องกัน ชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด



จำกัด



กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม วงศ์ดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน	- การทำงานของดับ - สมรรถภาพการได้ยิน		- พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับเสียงดัง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	(3) ตรวจสอบสมรรถภาพปอด		- พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
	ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ที่ศึกษาจากกรณีรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ศึกษาปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	จดบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักการวิชาชีพด้านสุขภาพ	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
6.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย (1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ใช้เป็นหน่วยวัด บริหารและปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการประเมินความเสี่ยงและจัดการ	ทำการวัดระดับเสียงเครื่องจักรตามมาตรฐานที่กระทรวงแรงงานหรือมาตรฐานสากลกำหนด	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) โดยติดตั้งเครื่องวัดตรวจวัดแบบอยู่กับที่และแบบเคลื่อนที่พนักงาน	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดู ลงตลาดน้ำตาล 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
., LTD.

กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางประเมินความปลอดภัยของผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท นวัตกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ต้องติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด ^v	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่กระทรวงแรงงานหรือมาตรฐานสากลกำหนด	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย * บริเวณหม้อไอน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดู ละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	- บริษัท นวัตกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด
	(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอด ได้ (Respirable dust) (รวมการตรวจวัดความเร็วลมนอกและในคาบ่าที่ระดับความสูง 10 เมตรจากพื้นดิน)	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่กระทรวงแรงงานหรือมาตรฐานสากลกำหนด	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * บริเวณหม้อไอน้ำ * บริเวณเครื่องกังหันไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดู ละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	- บริษัท นวัตกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด
7. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหาว	- จัดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท นวัตกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด



บริษัท นวัตกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย จำกัด
NIPATATRAYA PONGPHOR CO., LTD.

กรกฎาคม 2558

(นายสมคิด พุ่มพิตร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท นวัตกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย จำกัด

ขบวนการตามมติตามโครงการของกระทรวงมหาดไทย
 โครงการให้พื้นที่บริเวณของ บริษัท น้ำตาลทรายกับแพ่งเพชร จำกัด

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โครงการโครงการและ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บคั้นน้ำตาลสภาพสิ่งแวดล้อม	- การสัมภาษณ์	- ชุมชนโครงการโครงการ 5 กิโลเมตร (รูปที่ 2)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลทรายกับแพ่งเพชร จำกัด

ขบวนการตามมติตามโครงการของกระทรวงมหาดไทย
 โครงการให้พื้นที่บริเวณของ บริษัท น้ำตาลทรายกับแพ่งเพชร จำกัด

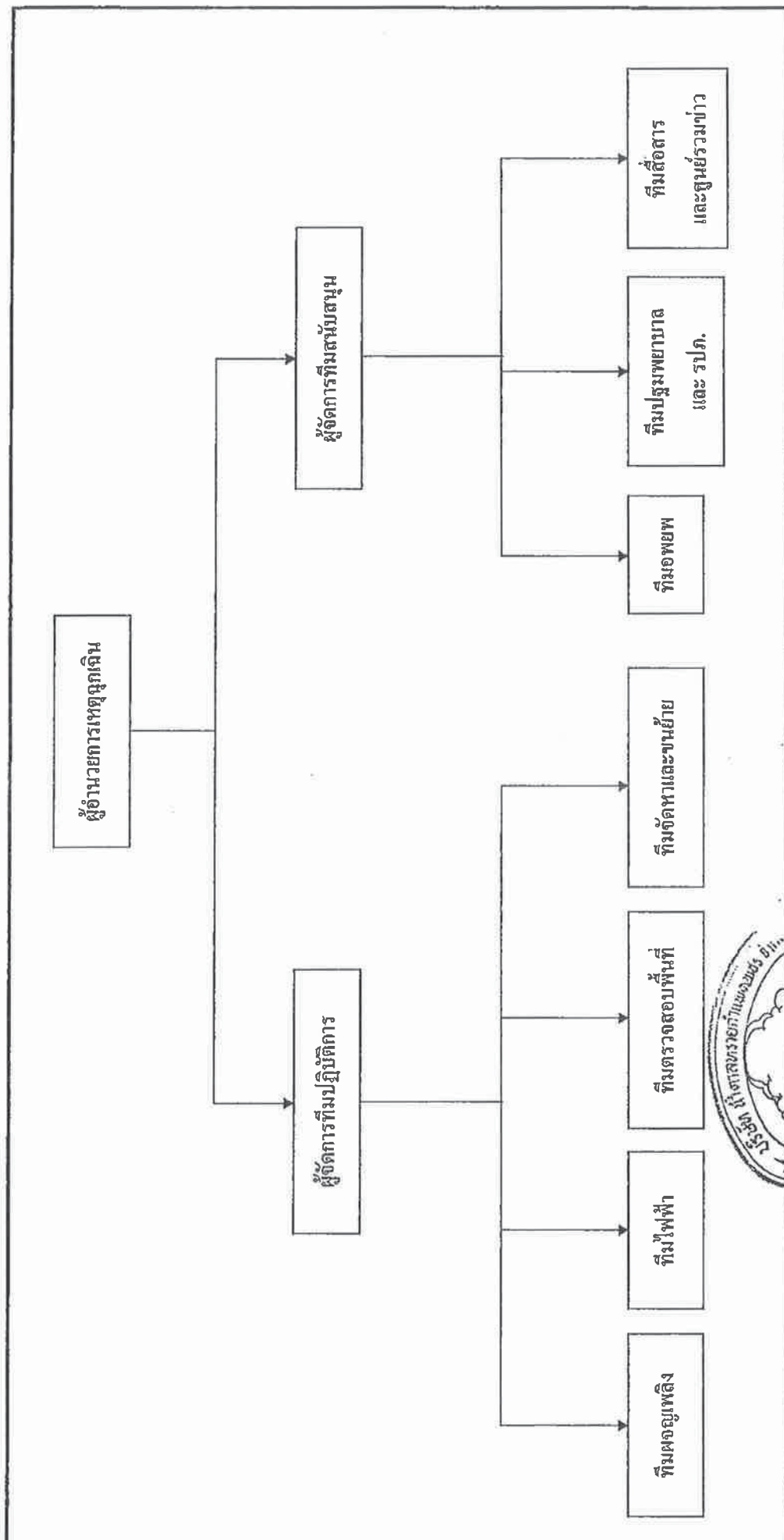


กรกฎาคม 2558

บริษัท น้ำตาลทรายกับแพ่งเพชร จำกัด

ผู้อำนวยการ



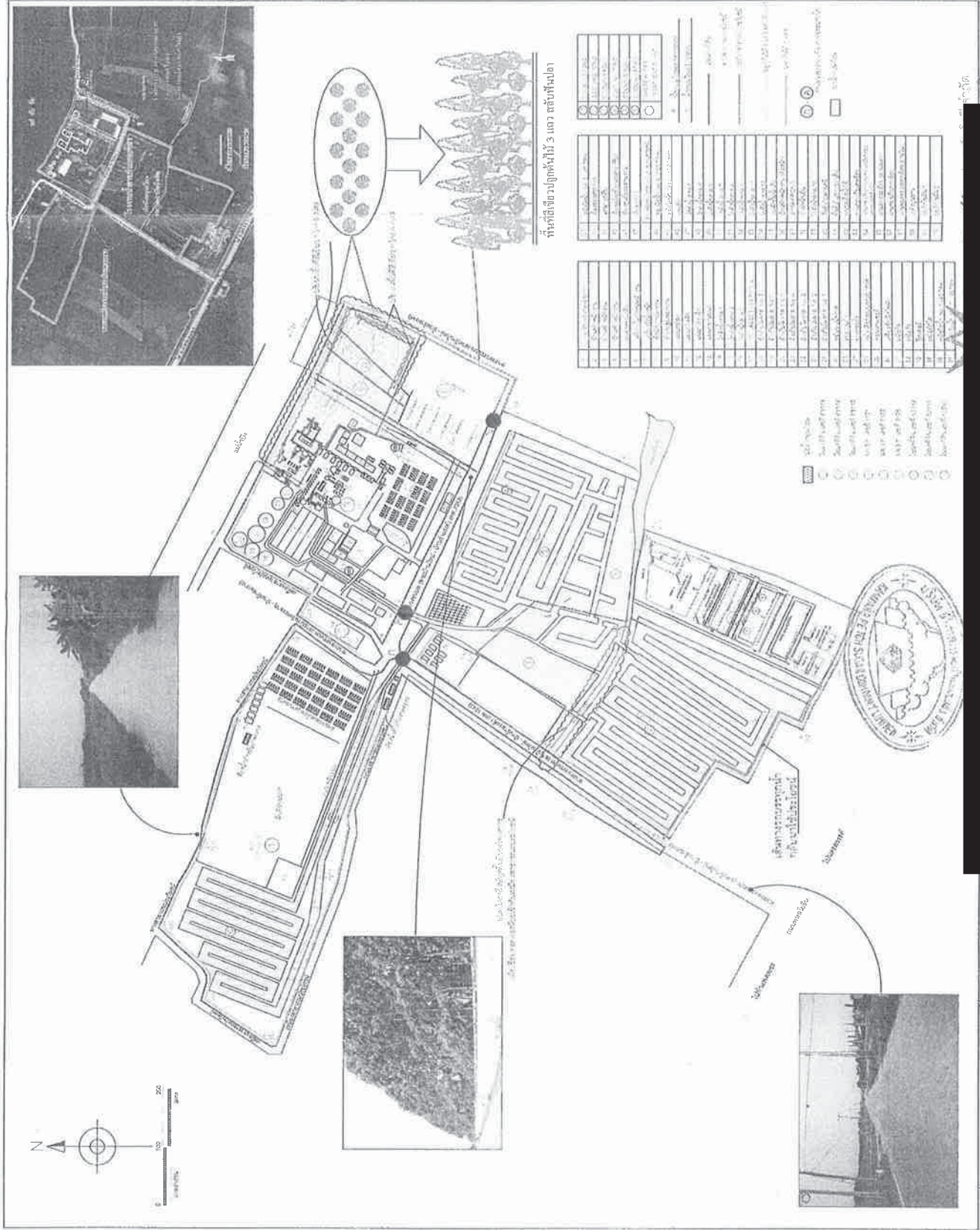


รูปที่ 5 แผนผังคณะทำงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

บริษัท น้ำตาลทรายท่าแพงเพชร จำกัด
(นายสมคิด เหลียงทอง) (นายสมคิด เหลียงทอง)

ผู้ดำเนินการ
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

กรกฎาคม 2558



รูปที่ 6 แผนผังภาพรวมโรงงานน้ำตาลกำแพงเพชร
กรกฎาคม 2558

(นายสุรชัย เหลืองกอบกิจ)
(นายชุมพล เหลืองกอบกิจ)
บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด

ผู้ชำนาญการ
(นายสมศักดิ์ พุ่มนิต)