

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ที่ ทส. 1009.7/11542 วันที่ 27 กันยายน 2559
2. สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
3. แผนการบำรุงเครื่องจักร ฤดูผลิตปี 2564/2565
และแผนซ่อมบำรุงแผนกหม้อไอน้ำ นอกฤดูผลิต ปี 2565
4. แผนพับโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
5. ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
6. บันทึกการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน
7. เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ และมลพิษอากาศ
8. เอกสารการจัดการของเสีย-นโยบาย 3R
9. เอกสารสู่ความชื้นและอุณหภูมิอากาศอ้อย
10. คู่มือการใช้งานบำรุงรักษาระบบ Fluidized bed wet scrubber
11. ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งภายในและภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อย
12. ผลวิเคราะห์องค์ประกอบเชื้อเพลิงกากอ้อย
13. กลไกการรับซื้ออ้อย
14. มาตรการขนส่งอ้อย ฤดูกาลผลิตปี 2564/2565
15. เอกสารรณรงค์คุณภาพอ้อย ประจำปี 2565
16. แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
17. หนังสือแจ้งทดสอบเดินเครื่องจักรก่อนเปิดหีบ ปี 2564/2565
18. เอกสารการล้างเครื่องจักร
19. เอกสารการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2565
20. เอกสารการตรวจวัดความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2564
21. เอกสารบดอัดดิน
22. เอกสารการอบรมพนักงานขับรถและพนักงานใหม่
23. เอกสารใบเสร็จการเก็บขยะมูลฝอย
24. เอกสารการจัดการของเสียส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สก.1 และสก.2)
25. ตัวอย่างใบกำกับกาขนส่งของเสีย (Waste Manifest)
26. เอกสารการจัดจ้างแรงงานท้องถิ่น
27. หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
28. แผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

29. ตัวอย่างการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์
30. ตัวอย่างเอกสารการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
31. ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ประจำปี 2565
32. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
33. เอกสารขอเลื่อนการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
34. เอกสารแผนการปฏิบัติการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
35. การฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2565
36. เอกสารการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยสำหรับพนักงาน
37. เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ทำงาน
38. เอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์
39. ตัวอย่างใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit)
40. สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
41. ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2565
42. สถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโครงการจากห้องพยาบาล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
43. ขั้นตอนการล้างล้างกากอ้อย
44. เอกสารอนุญาตให้ต่อทะเบียนเป็นผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ
45. เอกสารการตรวจสอบ และรับรองความปลอดภัยการใช้หม้อไอน้ำ
46. คู่มือการปฏิบัติงานของแผนกหม้อไอน้ำ
47. เอกสารแบบบันทึกค่าควบคุมการจ่ายไฟฟ้า
48. ใบขึ้นทะเบียนวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า และเอกสารตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า
49. การจัดทำโครงการอนุรักษ์การไต้ยีน
50. การตรวจสอบคั่นกันกากน้ำตาลของโรงงานน้ำตาล
51. หนังสือแจ้งจำนวนและช่วงอายุของพนักงานให้หน่วยงานสาธารณสุข
52. เอกสารการออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
53. รายงานกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ในรัศมี 5 กิโลเมตร ปี 2564
54. แผ่นพับประชาสัมพันธ์การเตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาภาชนะในการเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ตู้ฝน
55. แผนผังพื้นที่สีเขียว
56. แบบตอบรับผลการพิจารณาให้ใช้สถานที่เป็นจุดตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
57. ตัวอย่างเอกสารบันทึกจำนวนเข้า-ออก
58. สถิติอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
59. บันทึกสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการของเสียในโรงงาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เอกสารแนบที่ 1

**หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ที่ ทส. 1009.7/11542
ลงวันที่ 27 กันยายน 2559**



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๑๕๕๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ กันยายน ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๖๐๙๐๐/๔๐๕๘๑๑ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙
๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๖๑๒๘๓/๔๐๕๘๑๑ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๙
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข

ให้สำนักงาน....

ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง 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 คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าพล อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ที่บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
 โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด.
 ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าพล อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าพล อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	(2) ให้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
	(3) ให้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานจังหวัดราชบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดราชบุรี พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตาม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน ฯ</p> <p>(4) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้บริษัท ฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานจังหวัดราชบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดราชบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>(5) ให้บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด นำร่องรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำมาตรการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดตั้งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ <p>(7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> <p>(8) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(9) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
(10) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
(11) ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
(12) เมื่อโครงการ ฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

-97-



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงและเพิ่มขีดความสามารถให้โรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลท่ามา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- จัดทรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการลดการรบกวนของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบถ่วงน้ำด้วยสารเคมีเพื่อบำบัดน้ำเสียจากหน่วยงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด - จัดให้มีบ่อกักตะกอนและบ่อบำบัดน้ำทิ้ง จำนวนอย่างละ 1 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 10 ลูกบาศก์เมตร ในบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง หลังจากนั้นให้นำน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งมาใช้ใหม่ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

-98-



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักอาศัยของประชาชน เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุด และให้มีการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดียิ่งขึ้น เพื่อลดระดับความดังของเสียง กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหูสำหรับ คนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)) ในการดำเนินการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น การคอกเสาเข็ม เป็นต้น ควรแจ้งแผนการก่อสร้าง ไปยังผู้นำชุมชนก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้กับชุมชนได้รับทราบ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้ถึงถึงผลกระทบ ด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วง ก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณชุมชนใกล้เคียง บริเวณชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วง ในช่วงเวลา 7.00 - 8.00 น. และเวลา 17.00 - 18.00 น. 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวร เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโครงการและโรงงานน้ำตาล เพื่อระบายน้ำฝน กรณีสืบค้น ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและน้ำเสียของน้ำในรางระบายน้ำ ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการกำจัดวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหล หรือรางระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมถังรองรับขยะเพื่อรองรับขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง ก่อนส่งให้เทศบาลเมืองท่าผามารับไปกำจัดทิ้งพื้นที่กำจัดขยะของเทศบาลเมืองท่าผา จังหวัดราชบุรี นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> แผนงานส่งเสริมอาชีพและรายได้ พิจารณาจ้างคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทักษะชีวิตที่ระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยเนบไว้พร้อมกัน สัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณาจ้างทำงานกับทางโครงการ แผนงานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการ - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะ เป็นต้น ผู้กลุ่มชุมชนโดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่าง ๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชน และส่งตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะกับชุมชนโดยตรง - จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน - ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวันในโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬา และส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แผนงานบริหารจัดการซื้อหรือเรียนและผลกระทบต่อชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะส่งมอบกลับมายังกระทรวงสาธารณสุขและหน่วยงานในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน * องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการทั่วไป ประธาน ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน รองประธาน หัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการ คณะทำงาน หัวหน้าส่วนผลิต คณะทำงาน หัวหน้าส่วนไฟฟ้า คณะทำงาน หัวหน้าส่วนเครื่องกล คณะทำงาน ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีว- คณะทำงานและเลขานุการอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน * อำนาจหน้าที่ <ul style="list-style-type: none"> ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านงานมวลชนสัมพันธ์ รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการผู้จัดการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ให้จัดที่ดิน เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ คณะกรรมการที่จัดตั้งขึ้นมีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี ความถี่ในการประชุม <ul style="list-style-type: none"> ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และให้พื้นที่ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ ในกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นประจำทุก 2 ปี แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นค่า 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการ ในอัตราค่าที่ 100,000 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้าง ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและโครงการ <ul style="list-style-type: none"> องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 หรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรีหรือผู้แทน ทวีปชากรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรีหรือผู้แทน พนักงานจังหวัดราชบุรีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอหรือผู้แทน เกษตรอำเภอหรือผู้แทน นายกเทศบาลเมืองหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านโป่งหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการทั่วไปและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงสร้างของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมปรึกษากฎหรือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา ร่วมกัน เรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและ 			

กันยายน 2559

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

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร ครัวเรือน สุขภาพอนามัยของชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระคราวหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งคราวนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งได้พ้น ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ 			

กันยายน 2559

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

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นอกจากการฟื้นฟูตามวรรณะ กรรมการฟื้นฟูจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ดาอ</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตค่อน้ำที่ หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) ได้รับโทษจำคุก โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็น โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำ โดยประมาท ความผิดฐาน หนี้นประมาทหรือความผิดทุ โทษ</p> <p>* ความดีในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการรวมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะถือเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อน กำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งแห่งของ คณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะ กรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้า และยอมรับให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามทั้งบทบาท</p>	<p>- พื้นที่โครงการและ</p> <p>ชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาท หน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาฐานนอกสถานที่เพื่อเป็น กรณศึกษาและประยุกต์ใช้กิจกรรมของคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 2 ปี</p> <p>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของ บริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาทปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจาก การดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาทปี โดยเงินกองทุน ที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะ กรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรม การก่อสร้าง</p> <p>- จัดทำบันทึกชี้แจงเรื่องเงินจากโรงงานข้างเคียงและชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจาก กิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหามา ทั้งนี้ให้ทำการ ทบทวนเชิงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำ ทุกเดือน</p> <p>- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากการของโครงการทั้งต่อสภาพ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางเคมี สารเคมีของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบ แปะจัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิง ปริมาณความชดเชยลงในคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการและ</p> <p>ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณชุมชนที่ได้รับ</p> <p>ผลกระทบจาก</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>ของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการพิจารณา * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความเป็นจริง * ค่าขาดประโยชน์อันมหาศาลในระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่สามารถได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำการค้าไป ให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการพิจารณา 			

-109-



[Redacted Signature]

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



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

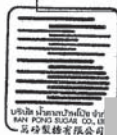
[Redacted Signature]

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งาน โรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง - จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

-110-



[Redacted Signature]

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



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

[Redacted Signature]

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ข้อมูลแก่แรงงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - กำกับพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าพื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน - การรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างเก่า <ul style="list-style-type: none"> * คัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการรื้อถอน * ดำเนินการในช่วงฤดูร้อนเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทำงาน * การเลือกใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและหลีกเลี่ยงการทำงานในเวลากลางคืน * สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อลักษณะงาน * โดยมิให้นำความปลอดภัยในการทำงานดูแลอย่างใกล้ชิด * เสนอจากจากการรื้อถอน ส่วนที่สามารถรื้อถอนกลับมาใช้ได้นำกลับมามีใช้ ส่วนที่ขายเป็นของเก่าได้ ให้ดำเนินการตามความเหมาะสม ส่วนที่เหลือนำไปปรับถมที่ในพื้นที่โรงงาน ซึ่งเป็นการนำกลับมามีใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและลดการซื้อหาจากภายนอกโดยไม่จำเป็น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ดำเนินการตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 * ก่อนรื้อถอนอาคารต้องตรวจสอบและหาวิธีป้องกันระบบสาธารณูปโภคและสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงและส่วนต่าง ๆ ของอาคารที่อาจกระทบเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินในขณะที่ยังรื้อถอนอาคารส่วนนั้น * ต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและต้องแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคารเพื่อเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น * ต้องจัดให้พนักงานสำหรับห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว * จัดให้มีการป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน * จัดให้มีสิ่งป้องกันวัสดุที่อาจร่วงหล่นคลุมทางเพื่อป้องกันวัสดุที่อาจร่วงหล่นเป็นอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินตลอดแนวอาคารที่จะรื้อถอนนั้น * จัดให้มีแผงรับวัสดุที่อาจร่วงหล่นจากการรื้อถอนตลอดแนวคานอกของคาน้ำอาคารนั้น แผงรับวัสดุดังกล่าวต้องมีความมั่นคงแข็งแรง และขนาดใหญ่เพียงพอที่จะสามารถรองรับวัสดุที่ร่วงหล่นได้ และต้องติดตั้งให้เอียงลาดเพื่อป้องกันวัสดุที่ร่วงหล่นกระเด็นออกมาจากแผงหรือกองค้างอยู่ในแผงรับนั้น 			



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * การขนถ่ายวัสดุหรือดินจากที่สูงมาที่ต่ำ ต้องกระทำโดยใช้รางหรือสายพานเลื่อนที่มีความลาดเหมาะสมและปลอดภัยจากการตกหล่น * ห้ามผู้ดำเนินการกองวัสดุหรือดินไถบนพื้นหรือส่วนของอาคารที่สูงกว่าพื้นดิน 			
9. มาตรการด้านสุขภาพ				
9.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
9.2 สุขภาพอนามัยที่อาศัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพภิบาล แกมปีคนงานก่อสร้าง - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น งูง ด้วง หนูพาหะนำโรค เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
9.3 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - แจ้งจำนวนและภูมิปัญญาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในการจัดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุภาพเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการปรับปรุงและเพิ่มขีดความสามารถไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าเสา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

-115-

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมอัตราการระเหยของน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากรังงานไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ดังนี้ (ที่ 25 ประกาศเรื่องและออกเงินร้อยละ 7) หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (สำรองใช้งาน) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Wet Scrubber <ul style="list-style-type: none"> Particulate ไม่เกิน 107.90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.37 กรัม/วินาที SO₂ ไม่เกิน 31.80 พีพีเอ็ม และ 5.69 กรัม/วินาที NO_x as NO₂ ไม่เกิน 80.50 พีพีเอ็ม และ 10.35 กรัม/วินาที หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Wet Scrubber <ul style="list-style-type: none"> Particulate ไม่เกิน 107.79 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 10.24 กรัม/วินาที SO₂ ไม่เกิน 41.85 พีพีเอ็ม และ 10.41 กรัม/วินาที NO_x as NO₂ ไม่เกิน 105.95 พีพีเอ็ม และ 18.94 กรัม/วินาที หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตันชั่วโมง จำนวน 2 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Multicyclone และ Wet Scrubber <ul style="list-style-type: none"> Particulate ไม่เกิน 107.89 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.38 กรัม/วินาที SO₂ ไม่เกิน 43.45 พีพีเอ็ม และ 7.78 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2559



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

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

-116-

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่ขุดลอกถากอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 110.01 พีพีเอ็ม และ 14.16 กรัม/วินาที ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50 จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอไว้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีสถานการณ์ควบคุมมลพิษขัดข้อง ให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระเหยออกจากรังงานไฟฟ้าในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ ลานกองกากอ้อย ลานกองกากอ้อยและอาคารกองกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



กันยายน 2559



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

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างกากอ้อยวันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นและอุณหภูมิ (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยไม่ให้เกินร้อยละ 40 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดควานอ้อย อย่างไรก็ตามในกรณีการกองกากอ้อยแห้งจะเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจึงจำเป็นต้องมีการฉีดพรมน้ำบางส่วน แต่ต้องควบคุมให้ความชื้นในลานกองกากอ้อยไม่เกินร้อยละ 40 ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้พ่นน้ำในหีบเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียสซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้ - ทำการปลูกต้นสนประดับหลักกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าโคยรอบลานกองกากอ้อย จำนวน 3 แถวละต้นที่หน้า - ติดตั้งแนวกำแพงความสูงประมาณ 25 เมตร ขนาดของกำแพง 3 มิลลิเมตร ในการกักกากอ้อยและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อย - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางใดก็ตาม - เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM-10 และความเร็วลม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกกำแพงที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลมเพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย ในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อยพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อยลดลง (TSP และ PM-10 ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียงหรือละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งกำแพงใหม่โดยใช้ขนาดของกำแพงที่แตกต่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559

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

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยจะต้องติดตั้งเครื่องฟุ้งกระจายที่สามารถรับความยาวของรอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย - กำหนดให้มีปอดคอกครอบบริเวณลานกองกากอ้อย จำนวน 1 บ่อ ขนาดความสูง 864 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.04 วัน - หมั่นตรวจสอบกากอ้อยที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำโคยรอบลานกองกากอ้อยเพื่อลดโอกาสการอุดตันและหมักหมม - ลดจำนวนวันในการกองกากอ้อย โดยกำหนดให้มีการนำกากอ้อยที่กองก่อนไปใช้เพื่อลดการกองทับถมของกากอ้อยซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดการหมักและเกิดกลิ่นเหม็น - ให้โครงการทำการสูบน้ำกากอ้อยจากกองกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบของเชื้อเพลิงเดือนละ 1 ครั้ง (เฉพาะในช่วงฤดูที่บ่ออ้อย) โดยดักกากอ้อยบริเวณข้างในกองสัปดาห์ละประมาณ 30 เซนติเมตร เก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม จำนวน 3 ตัวอย่างมัดปากถุงให้แน่นและเขียนรายละเอียดกำกับให้ชัดเจน ในกรณีที่สิ่งไม่ประสงค์ได้ส่งไปวิเคราะห์ในพื้นที่ให้แนบตัวอย่างเก็บรักษาไว้ในความเย็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
1.3 การดำเนินกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย - ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
1.4 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงพื้นที่ลานกองกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีความลาดทุกทิศทางเพื่อให้มีน้ำระลอกจากอ้อยไหลออกทางด้านข้างสู่รางระบายน้ำโคยรอบลานกองกากอ้อย ซึ่งทำให้มีความชื้นของกากอ้อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรีย 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารและลานกองกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559

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

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 พื้นที่ลานกองเถ้า	<p>กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการที่บดอัดให้แข็งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานจึงจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บกากอ้อย</p> <p>ผู้ควบคุมดูแลของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรีย ในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างเพื่อการฉีกรักษาพื้นลานกองกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในกรณีที่มีน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุม ให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก (ควบคุมค่า ความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยไม่ให้เกินร้อยละ 40 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) การเผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำด้วยอุณหภูมิ ประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส สามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้</p>	<p>- ลานกองกากอ้อย</p> <p>- ลานกองกากอ้อย</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>
1.6 การขนส่งเถ้า	<p>- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า</p> <p>- ปกคลุมไม่ประเทาะไม่พุ่มทรงสูงด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่าง ระหว่างคันแต่ละระยะแถว 2 x 2 เมตร เช่น คันสนประดิพัทธ์ คันภูบาลิปัสสลับกับ คันเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนอื่นนอกทำการปลูกไม้ประจักษ์</p> <p>- ฉีกรักษาพื้นผิวหน้ากองเถ้าระหว่างรถบรรทุกขนส่งออกนอกโครงการ</p> <p>- ดำเนินการรื้อถอนก่อนขนออกพื้นที่โครงการ</p> <p>- ใช้ผ้าใบคลุมกองเถ้าในช่วงระยะเวลา 5 ปี ก่อนที่คันไม้ที่ปลูกรอบลานกองเถ้าจะ สามารถเป็นแนวกันลมได้ และในกรณีที่คันไม้ที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตสารปรับปรุงดินมาปรับไม่ทัน</p>	<p>- ลานกองเถ้า</p> <p>- ลานกองเถ้า</p> <p>- ลานกองเถ้า</p> <p>- ลานกองเถ้า</p> <p>- ลานกองเถ้า</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>
	<p>- รบรถบรรทุกที่มีขบวนคันต้องมียางรองพื้นที่บรรทุก มีเครื่องหมายและคำห้ามนับรถบรรทุก ด้วยป้ายให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้อง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 มาตรการทั่วไปของ พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง อยู่เป็นประจำ	<p>เข้าชั่งน้ำหนักกรณีรถบรรทุกที่ห้องชั่ง แล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบ ความเรียบร้อยในการ บรรทุกโดยไม่มีฝุ่นจู่รบกวนของเจ้าหน้าที่จากนั้นจึงนำเถ้าขึ้น รถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป</p> <p>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเข้าไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</p> <p>- ฉีกรักษาพื้นผิวของกองเถ้าของฝุ่นละอองในเส้นทางรถบรรทุกขนส่งเถ้าภายในโครงการ</p> <p>- ทำการบรรทุกเถ้าไม่ให้เกินร้อยละ 80 ของความจุกระบะ</p> <p>- พนักงานขับรถบรรทุกเถ้าทำการปิดคลุมด้วยผ้าใบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองเนื่องจากรถบรรทุกขนส่งก่อนรับน้ำหนักรถอีกครั้งเพื่อทราบน้ำหนักบรรทุกเถ้า ที่นำออก</p> <p>- หัวหน้างานตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนที่ปล่อยออกจาก โครงการ ในกรณีที่พบว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดจะถูกกักตุนโดยหัวหน้างาน และ ไม่อนุญาตให้นำเถ้าออกจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ และในกรณีที่มีการ ผ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดเกินกว่า 2 ครั้ง จะถูกพักงาน</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนวิ่งออกนอกพื้นที่โครงการ</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>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>
	<p>- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกอง กากอ้อยหรืออาคารกองกากอ้อย ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีมิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ต สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง</p> <p>- ทำความสะอาดพื้นลานกองกากอ้อยและอาคารกองกากอ้อยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสฝุ่นละออง</p> <p>- ลานกองกากอ้อย และอาคารกองกากอ้อย</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>



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

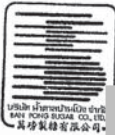
กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 การควบคุมฝุ่นละออง ที่ไม่ให้ฝุ่นกระจาย ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดถนนเข้าที่ถนนพื้นผิวแอสฟัลต์เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 1 ครั้ง - กำหนดให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานและต้องคลุมผ้าใบให้มีมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างขนส่ง - ในเส้นทางรถบรรทุกเข้าในเส้นทางที่โครงการ ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการดำเนินการ ให้ทำการรดน้ำเส้นทางเส้นก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง 	<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 น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
1.9 การจัดการกลิ่น	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงฐานกองกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อให้มีน้ำระเหยจากกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบฐานกองกากอ้อย - ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบฐานกองกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำระเหยจากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากกรรมกรหมกหมมเป็นเวลานาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ฐานกองกากอ้อย - ฐานกองกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
1.10 มาตรการลดการเผาอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - นำกลไกการลดการเผาอ้อยในการลดปัญหาการเผาอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสดลดการเผาอ้อย ด้วยการคิดราคาการชื้ออ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ - กำหนดเป้าหมายเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงาน ปีละ 5 % 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
SAB PONG SUGAR CO., LTD.
น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



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

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่ที่ติดประกาศการเผาอ้อยมีความคิดทั้งทางแพ่งและอาญาตามกฎหมายที่เข้ามามีตัวเราจนสามารถจับกุมฟ้องได้ พร้อมทั้งคิดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด ระบายและลดการเผาอ้อย - ส่งเสริมและกำหนดนโยบายการรับซื้ออ้อยสดเป็นอันดับแรก - จัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญา แรงงานคัดอ้อยเกี่ยวกับผลกระทบที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงานทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน และผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน - ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอน เพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น วิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธี เพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อยทั้งน้ำหนักและความหวานเหมาะสม ทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจและผลสืบพละส่วนกับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่รับซื้อและคิดราคา เช่น อ้อยไฟไหม้อ้อยชอดยาว อ้อยสกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น - ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงานแก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย - กำหนดราคาซื้ออ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการคิดและส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย - กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถไร่อ้อยได้ ให้รณรงค์ให้ชาวไร่มีการเผาในอ้อยแห้งเพื่อลดการสะสมของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น - รณรงค์การใช้ใบอ้อยเป็นวัสดุปรับปรุงดินและการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับโครงการ เพื่อลดปริมาณการเผาอ้อยและสร้างมูลค่าเพิ่มของใบอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

-122-



บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
SAB PONG SUGAR CO., LTD.
น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



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

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อเย็น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง - ดูแลตรวจสอบสภาพการไถ่และซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแทนฮิลล์ - จัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการตัดสินใจพื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้อย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว - ในช่วงก่อนการเปิดหีบข้อ ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้ชุมชนรับทราบถึงช่วงเวลาที่จะก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง - ตรวจวัดเสียงทั้งแบบติดตั้งพนักงานและการติดตั้งเครื่องวัดอยู่ใกล้กับที่เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้งเพื่อใช้วิเคราะห์สาเหตุของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขกรณีพบว่ามีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
3. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการรวบรวมน้ำคอนเดนเสทที่ได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาล น้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่จาก Cooling Lagoon และน้ำฝนที่รวบรวมได้ในพื้นที่โครงการเก็บไว้ในบ่อหน่วงน้ำ และ Cooling Lagoon ก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ สำหรับในอนาคตหากโครงการมีความจำเป็นต้องใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะ โครงการจะต้องศึกษาสภาพแหล่งน้ำและนำผลการศึกษาร่วมหารือกับชุมชนก่อนนำน้ำมาใช้ในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * Cooling Lagoon ที่รวบรวมน้ำคอนเดนเสทที่ได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาล ความจุ 1,654,400 ลูกบาศก์เมตร * บ่อน้ำดิบ จำนวน 2 บ่อ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> บ่อที่ 1 ขนาด 56,000 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 2 ขนาด 71,600 ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ				
4.1 น้ำเสียจากสำนักงาน	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ก่อนส่งไปฝัง ระบบบำบัดน้ำเสียระดับความสูงของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัด ขนาด 2,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งแบ่งเป็น ดินเหนียวโคลนเหนียวตามหลักวิศวกรรมปฐพี หรือด้วย HDPE สำหรับบำบัดน้ำเสีย จากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน น้ำระเหยที่จากกระบวนการผลิตน้ำตาล น้ำระเหยที่จาก Resin regeneration (Syrup) น้ำระเหยจากกองกากอ้อย น้ำระเหยจากกองเถ้า และน้ำระเหยจากกองกากกะกอนหมักกรอง โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสีย สุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้วกลับเข้าไปใหม่ในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีองค์ประกอบบ่อดังนี้ * Equalization Pond ขนาดความจุ 4,403 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.36 วัน * Anaerobic Pond 1 ขนาดความจุ 33,705 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 10.40 วัน * Anaerobic Pond 2 ขนาดความจุ 26,479 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 8.17 วัน * Anaerobic Pond 3 ขนาดความจุ 21,983 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 6.78 วัน * Anaerobic Pond 4 ขนาดความจุ 33,312 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 10.28 วัน * Facultative Pond 1 ขนาดความจุ 34,935 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 10.78 วัน * Facultative Pond 2 ขนาดความจุ 36,704 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 11.33 วัน * Facultative Pond 3 ขนาดความจุ 32,919 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 10.16 วัน * บึงตรวจสอบสภาพน้ำเสีย ขนาดความจุ 60 ลูกบาศก์เมตร ติดตั้งระบบตรวจวัด BOD แบบอัตโนมัติ หรือวิธีการอื่นที่เทียบเท่าตามข้อกำหนด/กฎหมายที่มีผล บังคับใช้ที่เป็นปัจจุบัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * บ่อ Holding Pond ขนาดความจุ 6,225 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.92 วัน * บ่อ Emergency Pond ขนาดความจุ 6,118 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.89 วัน - ไม่มีกระบวนการทิ้งของเสียอันตรายหรือที่คิดซึ่งผู้ถือกรรมสิทธิ์ไม่ยินยอม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบบำบัดและรายงานเป็นประจำ ทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ โดยเร็ว <p>มาตรการเทคโนโลยีสะอาด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดปริมาณการหลุดลอกของน้ำตาล ทุกกระบวนการของดรรชนีอ้อยและการล้างเครื่องจักร อุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบ่อบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย - วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัด น้ำเสียพร้อม ๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ - ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่บ่อไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อ ลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น - ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ควบคุมระบบบำบัด น้ำเสียและปฏิบัติตามประกาศเรื่องพื้นที่เขตนี้ออกแบบ โรงงานอุตสาหกรรมและทำการ ตรวจสอบพิจารณาคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ ได้กำหนดไว้ <p>มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัด น้ำเสียและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดและวางระบบ น้ำ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดความสูง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ - ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้ค่าความสกปรกสูง - ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้ว ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, TDS, Oil & Grease, TKN, SAR และค่าการนำไฟฟ้า ความถี่ทุก 1 เดือน - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของ โรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่ มีผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพื้นที่ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ - กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด ความจุ ไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโดยเริ่มต้นที่บ่อปรับสภาพน้ำเพื่อ บำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับ ไปใช้ใหม่ในพื้นที่ โรงการ - แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - ตรวจสอบซ่อมบ่อที่อยู่ในสภาพที่ยังใช้การ ได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน - ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ ถ้าจักรวัชพืชบริเวณบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ระบบท่อและ รางระบายน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดความสกปรกสูง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 น้ำทิ้งจากระบบ เสร็จการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน - ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาจากทิศทางโค โดยสังเกตจากจุดลมที่ ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีที่มีตะกอนสะสมและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ ภายนอก - ในการขุดลอกตะกอนบ่อน้ำบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำจากบ่อที่ต่ำกว่าสูบน้ำที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถดูดได้ จากนั้น ทำการขุดลอกตะกอนที่เหนือจากเครื่องสูบน้ำ โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่ เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จ โดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน - ตะกอนที่ขุดลอกได้ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอน ที่มีกรปลูกต้นไม้ที่ทนน้ำท่วมได้เป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเสียหาย ที่เกิดขึ้น ทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง - เสนาจากการขุดลอกกากตะกอนบ่อน้ำบำบัดน้ำเสียให้นำไปตากแห้งในพื้นที่เดียวกับที่กล่าว ข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าว ทางโครงการต้องจัดให้มีคันกันและปรับพื้นที่ที่มีความ ลาดเอียงเพื่อป้องกันให้น้ำจากพื้นที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมก่อนส่งไป บำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีระบบจัดการน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งพื้นที่บ่อ เป็นดินเหนียวอัดแน่นตามหลักวิศวกรรมปฐพี หรือปูด้วย HDPE เพื่อรองรับน้ำทิ้ง จากระบบกรองทราย น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำร้อน และน้ำทิ้งจากระบบ Blow down ของ โรงไฟฟ้า โดยจัดให้มีบ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง (Equalization Pond) ขนาดความจุ 855.95 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดความสกปรกสูง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดความสกปรกสูง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดความสกปรกสูง - บ่อปรับสภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อฉุกเฉิน สำหรับน้ำทิ้ง จากระบบเสร็จการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการน้ำทิ้ง	<p>ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.07 วัน และติดตั้งระบบตรวจวัด pH, Temperature และ Conductivity แบบอัตโนมัติ หรือวิธีการอื่นที่เทียบเท่าตามข้อกำหนด/กฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณภาพและมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 867.00 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.08 วัน ก่อนนำกลับนำไปใช้ประโยชน์ แต่หากตรวจพบคุณภาพน้ำที่ถึงตรวจคุณภาพน้ำมีค่าบีโอดีมากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร ให้ส่งไปยังบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) มีขนาดความจุ 803.25 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.00 วัน เพื่อส่งกลับไปยังบ่อพักน้ำทิ้งปรับปรุงสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) โดยไม่ส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond)</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากปริมาณน้ำทิ้งไม่เพียงพอ ไปใช้ในการกรรมคงแล้วข้างต้นมีโอกาสเกิดขึ้นในช่วงที่บ่อพักและช่วงจะระบายน้ำทิ้งเป็นช่วงฤดูแล้งและมีน้ำน้อย โครงการมีมาตรการในการจัดการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ใช้น้ำดิบไปใช้ในการดำเนินการฉีดพรมลานกองกากอ้อยหรือลานกองเถ้า * ลดการฉีดพรมลานกองกากอ้อยและลานกองเถ้า และนำค่าน้ำมาใช้ฉีดพรมลานกองกากอ้อยและลานกองเถ้าในบริเวณใกล้เคียงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง * ทำเรื่องขออนุญาต ใช้น้ำจากคลองชลประทานเป็นรายกรณีจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาราชบุรี - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำตาล ขนาด 56,780 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำปริมาณ 52,340 ลูกบาศก์เมตร/ปี จากการล้างเครื่องจักรของโรงงานน้ำตาล โดยเฉพาะจากการล้างหม้อต้มด้วย โซดาไฟและกรดเกลือ และจากการ Regeneration จากกระบวนการผลิตน้ำใช้ ซึ่งมีโอกาสการปนเปื้อนของ NaCl 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การตรวจสอบการบดอัดดิน	<ul style="list-style-type: none"> - การบดอัดดินในห้องทดลอง - การบดอัดดินในห้องทดลองที่ใช้ในการควบคุมการบดอัดดินในสนามในปัจจุบันคือ การบดอัดดินตามมาตรฐานของ Standard Proctor และ Modified Proctor ในส่วนของกรอบแนวทางในการตรวจรับและตั้งงบประมาณที่ชัดเจนในด้านคุณภาพของ Compacted Clay มีประเด็นที่สำคัญสรุปได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * การเตรียมฐานราก <ul style="list-style-type: none"> - กรณีฐานรากที่ขุดถึงชั้นดินธรรมชาติ ผู้รับจ้างจะต้องขุดดินผิวหน้าลงไปถึงชั้นดินธรรมชาติที่มีความแน่นเหมาะสมตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติ ดินผิวรากไม่แน่นดินอ่อน จะต้องขุดออกจากบริเวณฐานรากไปให้หมด ถ้าจำเป็นก่อนที่จะลงดินถม คณะกรรมการตรวจการจ้างอาจจะให้ดำเนินการทดสอบความแน่นตามวิธีการทดสอบความแน่นของดินแบบบดอัดแบบก็ได้ - กรณีฐานรากที่ขุดถึงชั้นหิน ก่อนที่จะลงดินถม หน้าดินจะต้องล้างทำความสะอาดด้วยการฉีดน้ำที่มีแรงดันสูง หรือใช้กำลังลมพ่นจนสิ่งสกปรกทั้งหมดหลุดหายไป ในกรณีที่ทำความสะอาดหน้าดินแล้วพบว่า มีรอยแตกหรือรอยแยกของหิน อาจจะต้องทำการป้องกันด้วยวิธีการอุดด้วยปูนทรายหรือทำ Slush grouting หรือ Shot-crete หรือฝังท่อสาหรับอัดฉีดน้ำปูน วิธีใดวิธีหนึ่งก่อนที่จะลงดินถม ทั้งนี้โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง ซึ่งจะสั่งให้ดำเนินการให้ระหว่างทำการก่อสร้าง ก่อนที่จะลงถมดินบริเวณหน้าดินจะต้องไม่มีน้ำขังและผิวหน้าดินจะต้องมีความชื้นพอเหมาะเพื่อให้ดินที่บดอัดแน่น และหน้าดินแบบสทิกแน่นจนป้องกันน้ำซึมผ่านได้ เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ตรวจสอบการเตรียมผิวหน้าของหินฐานรากและเห็นว่าใช้ได้แล้ว ผู้รับจ้างจึงจะทำการถมดินได้ 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ดินถม</p> <p>ดินที่จะนำมาใช้ถมบดอัดแน่น ต้องเป็นดินที่ได้รับการคัดเลือกแล้ว (Selected Material) และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน จึงจะนำไปใช้ได้ กรณีที่แบบกำหนดให้ถมดินเป็น 2 Zone ผู้รับจ้างต้องจัดหาดินที่มีคุณสมบัติเหมาะสมแต่ละ Zone มาทำการบดอัดแน่นตามที่กำหนดในแบบ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนเช่นเดียวกัน ดินที่ได้รับการคัดเลือกแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำการขุดย้ายแยกกองต่างหากจากวัสดุส่วนอื่นที่จะทิ้งหรือขนย้ายไปกองไว้ชั่วคราว เมื่อได้รับคำสั่งจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง จึงทำการขนย้ายไปใช้งานได้</p> <p>* การถมดินบดอัดแน่น</p> <p>ดินที่จะนำมาใช้ถมเพื่อบดอัดแน่นต้องมีความชื้นถูกต้องตามที่กำหนด การบดอัดต้องบดอัดอย่างสม่ำเสมอตลอดผิวหน้าเพื่อให้มีความแน่นเป็นเนื้อเดียวกันตลอดปราศจากการจุดโล่งเป็นโพรง เป็นแผ่น การถมดินเพื่อบดอัดให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดินที่จะนำมาใช้บดอัด ต้องได้รับการผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันเป็นอย่างดีเพื่อให้จะได้ดินที่มีคุณภาพสูง • เหมหิน หรือก้อนดินแข็งที่มีขนาดโตกว่า 15 เซนติเมตร ต้องเก็บทิ้งไปก่อน • การถม ให้ถมเกลี่ยเป็นชั้น ๆ ในแนวราบ • การถมดินแต่ละชั้นก่อนบดอัด ไม่หนากว่า 30 เซนติเมตร • ชั้นดินแต่ละชั้นเมื่อทำการบดอัดแล้วต้องหนาไม่เกิน 15 เซนติเมตร • ความชื้นของการบดอัดดินแต่ละชั้นอนุโลมให้มีความคลาดเคลื่อนได้ ไม่มากกว่าและไม่น้อยกว่า 2 % จากความชื้นสูงสุดที่ได้ความหนาแน่นมากที่สุด (Optimum Moisture Content) • ในขณะที่ทำการถมบดอัดดินแต่ละชั้น จะต้องควบคุมความชื้นให้อยู่ในช่วงที่กำหนดให้ ถ้าหากความชื้นในดินต่ำกว่าที่กำหนด (Standard Optimum Moisture 			

-131-

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>Content) ต้องทำการให้น้ำเพิ่มเติม โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง ถ้าหากความชื้นในดินมีมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดแล้ว จะต้องชะลอการบดอัดไว้จนกว่าความชื้นจะลดลงมาอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดให้ จึงจะทำการบดอัด วิธีการเร่งให้ดินแห้งเร็วขึ้นจนถึงระดับความชื้นที่ต้องการ อาจจะต้องทำการไถคราดผิวหน้า หรือทำการขุดลอกผิวหน้าที่เปียกมากเกินไป ออกเสีย ทั้งนี้ความความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง ก่อนที่จะทำการบดอัดดินชั้นต่อไป ถ้าหากพบว่าน้ำดินที่บดอัดเสร็จแล้วมีความแฉะมากเกินไป จะต้องทำการไถคราดผิวหน้าดินแล้วพรมน้ำให้เปียกเสียก่อน ในกรณีก่อนที่จะถมบดอัดแต่ละชั้น ผิวหน้าดินชั้นล่างที่เป็นดินถมหรือเป็นดินตามธรรมชาติก็จะต้องทำการคราดผิวหน้าให้มีความขรุขระเสียก่อนทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อให้เมื่อดินชั้นใหม่และชั้นเก่าจับตัวประสานเป็นเนื้อเดียวกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขนาดของพื้นที่ที่จะถมบดอัดแต่ละชั้น ควรมีพื้นที่กว้างขวางมากที่สุดเท่าที่จะสะดวกแก่การปฏิบัติงาน และเพื่อที่จะลดจำนวนรอยต่อให้น้อยที่สุด • ระดับของพื้นผิวของแต่ละชั้นควรระวังมาให้อยู่ในแนวใกล้เคียงกับระดับแนวราบและมีความลาดชันประมาณ 2-4 % ไปในทิศทางที่จะสะดวกในการระบายน้ำฝน • ในส่วนที่เป็นดินที่บีบน้ำ (Impervious Zone) ความลาดชันตรงจุดรอยต่อไม่ควรให้เกินกว่า 3 : 1 (แนวนอน : แนวตั้ง) นอกเสียจากจะได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน ผิวสัมผัสของรอยต่อทุกแห่งจะต้องขุดคัดออกให้เป็นรอยใหม่ ต้องเก็บกวาดส่วนที่หลุดหลวมออกให้หมดและไถคราดทำผิวให้ขรุขระ 			

-132-

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทั้งนี้ในการบดอัดจะต้องทำการบดอัดให้ลึกเข้าไปในเขตดินที่บดอัดแล้วตลอดแนวรอยต่อเป็นระยะไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร การปฏิบัติเช่นนี้ให้นำไปใช้กับการบดอัดแกนบ่อ (Impervious Core) ที่ติดกับฐานรากที่มีความลาดเอียงด้วย เช่น ในร่องแกน</p> <p>* การถมบดอัดพิเศษ (Special Compaction)</p> <p>ในบริเวณที่ไม่สามารถใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ขนาดใหญ่เข้าปฏิบัติงานบดอัดดิน เช่น บริเวณรอบ ๆ อาคารคอนกรีต บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความขรุขระหลุมหรือบ่อดิน หรือในบริเวณที่ได้รับรู้ไว้ว่าเป็นการถมบดอัดพิเศษ หรือบริเวณอื่น ๆ ที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นสมควร ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือที่เหมาะสมแก่การบดอัดเป็นพิเศษ ณ บริเวณดังกล่าวข้างต้นและต้องเสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการจ้างก่อนดำเนินการ</p> <p>* เกณฑ์กำหนดในการบดอัดแน่น</p> <p>** ดินถมแต่ละชั้น ต้องบดอัดให้มีความแน่นไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในแบบ หรือที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขพิเศษ</p> <p>** ในกรณีที่ใช้แบบหรือเงื่อนไขพิเศษกำหนดความแน่นของดินถมบดอัดต้องไม่น้อยกว่า 95% ของความแน่นสูงสุด เมื่อดินแห้งจากการบดอัดที่ระดับความชื้นที่ให้ความแน่นสูงสุด (Maximum Dry at Optimum Moisture Content) โดยการทดสอบตามวิธี (Standard Proctor Compaction Test ASTM Designation D-698-66T Method A นั้น ในกรณีดังกล่าวข้างต้นถ้าการตรวจสอบในภาคสนามโดยวิธีเทียบด้วยค่าทดสอบ หากพบว่ามีความแน่นน้อยกว่า 95% อนุมัติให้ถือเกณฑ์ดังกล่าวไปนี้</p> <p>** ถ้าตัวอย่างทดสอบมีความแน่นน้อยกว่า 95% อนุมัติให้ไม่น้อยกว่าได้แต่ต้องไม่น้อยกว่า 93% และส่วนที่อนุมัติดังกล่าวจะต้องมีได้ไม่เกิน 10%</p>			

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของจำนวนตัวอย่างที่นำมาทดลอง ถ้าหากเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าวให้หรือดินถมชั้นนั้นออกแล้วดำเนินการบดอัดแน่นใหม่</p> <p>** ถ้าตัวอย่างใดตัวอย่างหนึ่งมีความแน่นน้อยกว่า 93% ให้หรือดินถมชั้นนั้นออก ทั้งชั้นแล้วดำเนินการบดอัดแน่นใหม่เช่นเดียวกัน</p> <p>* เกณฑ์การตรวจสอบวัสดุและการตรวจสอบหาความแน่น</p> <p>การตรวจสอบเพื่อควบคุมความแน่นของการบดอัดดิน คณะกรรมการตรวจการจ้างจะยึดเกณฑ์ดังต่อไปนี้</p> <p>** จะทำการตรวจสอบทุกวันที่ทำบดอัดดิน</p> <p>** จะทำการตรวจสอบความแน่นทุกชั้น</p> <p>** จำนวนตัวอย่างในการตรวจสอบให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง</p> <p>** การตรวจสอบในสนามจะใช้วิธีทดสอบแบบ Field Density Test ASTM Designation D-1556 หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบ</p> <p>** การทดสอบแบบ Field Density จะดำเนินการโดยวิธี Sand-Replacement โดยเทียบกับ Standard Proctor Compaction Test เพื่อจะได้พิจารณาค่า Compaction Degree (ค่า % ของ Field Dry Density ต่อ Lab Max-Dry Density)</p> <p>** บริเวณที่จะเก็บตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่สงสัยว่าจะปูดินก่อนบดอัดหนากว่าที่กำหนด บริเวณที่สงสัยว่าความชื้นของดินไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด บริเวณที่สงสัยจำนวนที่ชั่งที่บดอัด บริเวณที่เป็นจุดเสียวกลับของลูกกลิ้ง บริเวณที่จุดเชื่อมที่บดอัดดินด้วยลูกกลิ้งดินเกาะ 			

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* การทดสอบคุณภาพของวัสดุ</p> <p>วัสดุต่างๆ การนำไปใช้ถมคันบ่อหรือทำคันดิน ผู้รับจ้างต้องทำการทดลองตรวจสอบค่าต่างๆ เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง การทดลองข้างต้น ได้แก่</p> <p>** การทดลองทำ Gradation Test ตามมาตรฐาน ASTM D422</p> <p>** การทดลองทำ Compaction Test ตามมาตรฐาน ASTM D698-66T Method A</p> <p>** การทดลองหา Atterberg's Limits</p> <p>** การทดลองหาค่าอื่นๆ ที่จำเป็น</p>			
5. คมนาคม	<p>- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>- ให้ความร่วมมือของการจราจรส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>



กันยายน 2559



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

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย				
6.1 การบริหารจัดการทั่วไป	<p>- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused and Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม</p> <p>- ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากเป็นประจำวันเพื่อจำแนกประเภทของเสีย</p> <p>ประกอบรายการของเสียให้นำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ได้จัดไว้ พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>
6.2 การจัดการขยะทั่วไป	<p>- จัดเตรียมถังรองรับขยะเพื่อรองรับขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอและส่งให้เทศบาลเมืองท่าผามารับไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะของเทศบาลเมืองท่าผา จังหวัดราชบุรี ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>
6.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม	<p>- กากของเสียให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้</p> <p>* กากของเสียทั่วไป จัดเตรียมถังรองรับขยะเพื่อรองรับขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอและส่งให้เทศบาลเมืองท่าผามารับไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะของเทศบาลเมืองท่าผา จังหวัดราชบุรี ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>* กากของเสียอุตสาหกรรม</p> <p>** น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จากงานซ่อมบำรุง รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>



กันยายน 2559



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

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>** เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้ รวมถึงบรรจุภัณฑ์เสื่อมสภาพ ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</p> <p>** เมื่อเกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตสารปรับปรุงดิน หรือวิธีการอื่นใดตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น</p> <p>ไม่มีการแจกจ่ายเข้าให้แก่เกษตรกร</p> <p>- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย (ใช้ในการเก็บกากน้ำมันหล่อลื่นไว้แล้วในทุกกิจกรรมและกากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด</p> <p>- ทำการสุ่มวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำ ได้แก่ โครเมียม ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู เดือนละ 1 ครั้ง โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่างจำนวน 3 ตัวอย่าง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตสารปรับปรุงดิน หรือวิธีการอื่นใดตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น</p> <p>- การรื้อถอนตัวถังจากโรงงาน</p> <p>* ทำการเก็บตัวอย่างจากห้องเผาไหม้ โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างทุก ๆ 1 เดือน แบ่งช่วงเวลาในการเก็บตัวอย่างเป็น 4 เวลา ได้แก่ 10.00 น. 16.00 น. 22.00 น. และ 04.00 น. สำหรับตัวอย่างที่เก็บได้ในแต่ละช่วงเวลาให้เก็บแยกใส่ถุงพลาสติก ขนาด 2 กิโลกรัม มีดปากถุงให้แน่นและเขียนหมายเลขกำกับตัวอย่างให้เรียบร้อย จากนั้นนำตัวอย่างไปเก็บรักษาไว้ในความเย็น (ตู้เย็นหรือภาชนะเก็บความเย็น)</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>

กันยายน 2559



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

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ป่าตัวอย่างตามที่กล่าวข้างต้นผสมปลูกกล้าไม้ หลังจากนั้นเก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มีดปากถุงให้แน่น แล้วนำตัวอย่างส่งไปวิเคราะห์ยังหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>			
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>- จัดสร้างระบบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการและระหว่างน้ำคันและน้ำเสีย</p> <p>- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นระยะเพื่อป้องกันกรุดดินและคันดิน</p> <p>- รวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน ในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำอาคารเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อน้ำทิ้ง</p> <p>- จัดให้มีแนวคันดินป้องกันน้ำท่วม เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยการสร้างคันป้องกันน้ำท่วมจะดำเนินการขุดลอกแนวเขตพื้นที่โรงงาน ซึ่งแนวเขตจะครอบคลุมตั้งแต่บริเวณบ่อน้ำดิบ ถึงทิศตะวันตกของโรงงาน ใต้ไปทางทิศเหนือจนสุดเขตที่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ถึงทิศตะวันออกของโรงงาน สำหรับคันดินที่จะก่อสร้างจะมีระดับความสูงของคันดิน ประมาณ 2 เมตร</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>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน	<p>แผนงานส่งเสริมอาชีพและรายได้</p> <p>- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติความเหมาะสมตามความต้องการของโครงการ เป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง</p> <p>แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>

กันยายน 2559



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

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <p>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการทั่วไป ประธาน ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน รองประธาน หัวหน้าแผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการ คณะทำงาน หัวหน้าส่วนผลิต คณะทำงาน หัวหน้าส่วนไฟฟ้า คณะทำงาน หัวหน้าส่วนเครื่องกล คณะทำงาน ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน คณะทำงานและเลขานุการ <p>* อำนวยความสะดวก</p> <ul style="list-style-type: none"> ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านงานมวลชนสัมพันธ์ วันรื้อเรื่องเรียนหรือหนังสือทางแกไข ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการผู้จัดการ ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้ มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ 			

-139-



บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



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



ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากมีการดำรงตำแหน่งเป็นไปตามตั้งโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังกล่าวในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้พื้นที่ผู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เป็นประจำทุก 2 ปี แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชุมสัมมนาโครงการ) ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชุมสัมมนาโครงการ) ในปีถัดไป ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น โปสเตอร์ วัสดุ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสดูแลแสดงความคิดเห็นที่ถึงภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการเข้าเป็นเป็นประจำทุก 2 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

-140-



บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



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



ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และดูแลหน่วยงานราชการในพื้นที่ที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่น และบุคลากรทั่วไปที่สนใจ - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งที่ให้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ - มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างสัตว์ปศุสัตว์สิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

-141-



กันยายน 2559



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

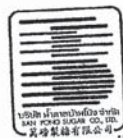
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คานขับ รถมอเตอร์ไซด์และผู้ถือใบอนุญาตขับรถของโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ดักขโมย อาวุธปืน การทะเลาะวิวาท เป็นต้น - ให้ความร่วมมือขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันพื้นที่ของโครงการจากรายงานสิ่งผิดกฎหมายเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและวาดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น - แผนงานบริหารจัดการข้อร้องเรียนและผลกระทบต่อชุมชน - ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> * องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วย 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ * วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> - กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน - กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากการมอบหมายจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านงานของโครงการ อาทิ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 หรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรีหรือผู้แทน ทวีตการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรีหรือผู้แทน พนักงานจังหวัดสุพรรณบุรีหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอหรือผู้แทน เกษตรอำเภอหรือผู้แทน นายกเทศบาลเมืองหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

-142-



กันยายน 2559



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

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โรงพยาบาลบ้านโป่งหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน</p> <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการทั่วไปและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ <p>* โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน</p> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน 			

กันยายน 2559

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

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน หรือผลกระทบทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน <p>* ระยะเวลาในการดำเนินงาน</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งคราวระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งคราวระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือ ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งได้พ้น</p> <p>ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการห้าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> ตาย ลาออก คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตค่อนน้ำหนักหรืออ่อนความสามารถ 			

กันยายน 2559

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

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ก) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>ข) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ง) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>จ) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- ให้พื้นที่ผู้ความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการเฟิระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความใหม่ รวมทั้งการศึกษาฐานออกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำปี 2 ปี</p> <p>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฟิระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการในอัตราค่าที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้า ให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการเฟิระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป</p> <p>- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 3)</p> <p>- ในกรณีที่ข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>

-145-



กันยายน 2559



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

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จะต้องไม่เสนอวิธีการแก้ไขหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน</p> <p>- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพหนีภัยเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ในกรณีที่ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ทั้งสุขภาพและเศรษฐกิจต้องสุภาพอนามัยของชุมชน และดำเนินการตรวจสอบและจัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณความชดเชยในคณะกรรมการเฟิระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>* ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือชดเชยของคณะกรรมการเฟิระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยค่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น</p> <p>* ค่าขาดประโยชน์ที่ตามมาได้ในระหว่างเจ็บป่วย</p> <p>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำงานได้ไป ให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาที่ได้รับค่าจ้างไม่สามารไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>

-146-



กันยายน 2559



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

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดเชยค่าเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือนายจ้างงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>* ทำท้าวความข้อตกลงของคณะกรรมการการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมแผนงานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่าง ๆ เช่น โบปลิ้ว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งขณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งถ้อยแถลงฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน</p> <p>- เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป</p> <p>- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของ โครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับการของโครงการ</p> <p>- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาคัดกรองประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ</p> <p>- พาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงาน โครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและคอยส่งสัปดาห์เพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถามแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่อื่นอันควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>
9. อชีวอนามัยและสุขภาพ 9.1 อชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายกากอ้อย สารเคมีและเถ้า ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน แผนปฏิบัติการในด้านการป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่าง ๆ 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตาป้องกัน ร่องเท้าป้องกัน ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - การเข้าทำงานในอาคารเก็บสารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงาน - พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีจะต้องได้รับการอบรมและดำเนินการตามข้อมูลความปลอดภัยด้านเคมีอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของพนักงาน - จัดให้มีเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS) ฉบับภาษาไทย เพื่อสามารถอ่านและแก้ไขปัญหา กรณีพนักงานได้รับสัมผัสกับสารเคมีในขณะปฏิบัติงาน - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละออง ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง - กำหนดพื้นที่อันตรรกภาพกักขังและอาคารกักขังเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิง โดยรอบอาคารกักขังและอาคารกักขังเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

-149-



[Redacted Signature]

กันยายน 2559



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

[Redacted Signature]

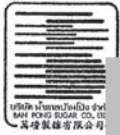
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทั้งทางที่ - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5 และรูปที่ 6) และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ประสานงานกับโรงพยาบาลบ้านโป่ง สถานีตำรวจภูธรบ้านโป่งในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและอุปกรณ์เฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด - จัดตั้งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาที่สถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานแจ้งไปยังโรงพยาบาลบ้านโป่งเพื่อทราบสถานการณ์การเจ็บป่วยและกำหนดมาตรการในการป้องกันและเฝ้าระวังการเกิดโรคร่วมกัน - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

-150-



[Redacted Signature]

กันยายน 2559



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

[Redacted Signature]

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสาร ด้านความปลอดภัย เป็นต้น - จัดทำระเบียบปฏิบัติขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานอย่างเคร่งครัดตั้งแต่ต้นทางจนถึงสิ้นกระบวนการในทาง - ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการความปลอดภัยตามกฎหมายโรงงานอุตสาหกรรม ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ ช) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาคตามระยะเวลาที่กำหนด ซ) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

-151-



บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



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



ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ฉ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์ ช) ทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง การซ้อมแผนหม้อไอน้ำ ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำ ควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ ง) ภายหลังการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ จ) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ตัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังจากซ่อมแซมและตัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและตัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) ก) ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ - ติดตั้ง Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ผู้ควบคุมจะควบคุมได้ ข) ด้านการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ - ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

-152-



บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



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



ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหัน ไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย - กำหนดให้มีการสำรวจอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ถังนิรภัย เป็นต้น - อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ <p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)</p> <p>ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิทกกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดค่าการวัดความผิดปกติจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิทกแรงดันค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิทกตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกราว์โวลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิทกตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต 	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

-153-



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด - ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่เหมาะสมไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเมื่อเบรคไปจากค่าที่กำหนด ค่อยผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที - จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ คิดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ - จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาคตามระยะเวลาที่กำหนด - กำหนดให้มีการสำรวจอุปกรณ์เช่นเซอร์วงจรขั้วขดลวดและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ - จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม 			

-154-



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกโรงงานสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั่วซึมและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย - เลือกซื้อสื่อให้มีความเหมาะสมเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน - ต้องไม่จัดเก็บวัสดุอื่นปนกับสารเคมี - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด <p>มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างอื่น</p> <p>การควบคุมที่แหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อาทิ บีม ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ - การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาก่อนเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง <p>การควบคุมที่ทางเดินของเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับคูปฏิบัติงาน <p>การควบคุมที่ผู้รับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์ที่กำหนดที่ยอมรับได้ - การทำงานในห้องควบคุม - การใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การบริหารจัดการทั้งระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำขึ้นเป็นประจำปีทุก 3 ปี รวมทั้งการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาด้านเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบเนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสติ๊กเกอร์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล <p>มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน</p> <p>(ก) สมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสรีรศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยกรณีกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • การตรวจซ้ำ โดยพักหูก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างต่อเนื่องที่นาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีผลกระทบต่อการได้ยินชั่วคราว (TTS) • การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู • ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการพิจารณาเสียงดัง ควรพิจารณาผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสื่อมชั่วคราว 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด</p>



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา ค้นหาสาเหตุในการบ่งชี้การได้ยินอย่างจริงจังจากกฏหมายสุขภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง <p>ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการทำงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในที่ที่มีเสียงดัง ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร <p>ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง 			

กันยายน 2559

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

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสุขภาพแวดล้อมแยกแยะความกังวลในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไรเปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ อัตราความเสี่ยงเกินมาตรฐานแนะนำใช้อุปกรณ์กันเสียง ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้ดูในคู่มือของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ง) ประเมินความเข้มข้นของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>จ) กรณีที่ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพบว่ามีความผิดปกติ มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์เวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ด้านแพทย์เวชศาสตร์จะความเห็นไม่จำเป็นต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์เวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการ 			

กันยายน 2559

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

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</p> <p>เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติแนะนำให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาทันที รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับสารสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <p>(ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอดพนักงาน ดังนี้</p> <p>ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาเหตุและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่ * ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รับดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีภาวะผิดปกติจริง 			

-159-



บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้ <p>ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ ** สถานเอกอัครราชทูตและอาคารเก็บกากอ้อย ** ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย ** บริเวณหม้อไอน้ำ * ตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบัน</p> <p>ชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> * ประเมินความสัมพัทธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบกับผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการ 			

-160-



บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดการและทำการแก้ไขปัญหามลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงาน</p> <p>มาตรการสำหรับปรับปรุงแก้ไขสุขภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ผู้เฝ้าระวัง <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านคุณภาพอากาศและด้านสุขภาพ ตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ในบริเวณลานกองถ่ายและอาคารเก็บกากขยะ ปีละ 2 ครั้ง การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตรวจสอบสภาพการทำงานก่อนก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี * เฝ้าระวัง <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านเสียงและด้านสุขภาพ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนและตรวจสอบความมั่นคงของทางเดินเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอและเป็นระบบ การปิดกั้นห้องและทำฉากกั้นกันทางเดินเสียงไปยังผู้ปฏิบัติงาน การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้ การทำงานในที่อับคูบ การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตรวจวัดเสียงบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ปีละ 2 ครั้ง ตรวจสอบสภาพการได้ยินก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

-161-



กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดกิจกรรมประกวดแข่งขัน เสนอไอเดียให้มีความร่วมมือในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จะมีการวัดให้แก่มัคคังกล่าว อย่างไรก็ตามในอนาคตจะส่งเสริมและเพิ่มมาตรการดูแลให้สูงขึ้นให้แกพนักงาน เช่น เป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมการประเมินโบนัสประจำปี เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> * แสงสว่าง <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ การทำความสะอาดเนื่องจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรกติดอยู่บนหลอดไฟและพื้นผิวห้อง เช่น ฝ้า เพดาน ทาฝ้าต่าง ช่องแสง เป็นต้น การเปลี่ยนหลอดไฟตามอายุการใช้งาน การเก็บขยะให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันการกีดขวางทางเข้าของแสงสว่างหรือสิ่งกีดขวางที่แสงส่องสว่างผ่านมายังบริเวณที่ปฏิบัติงาน ตรวจสอบสภาพการมองเห็นก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี <p>ทั้งนี้ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธภาพของการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่ามีอาการการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการ โอนย้ายการทำงานไปยังสถานที่ที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้ร่วมทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและการแก้ไขปัญหามลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานต่อไป</p> <p>ความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน</p>			

-162-



กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบเขื่อนกั้นก้นน้ำคลองของโรงงานน้ำตาล - ให้มีการตรวจสอบความแข็งแรงของเขื่อนกั้นก้นน้ำคลองเป็นประจำทุกปีก่อนถึงฤดูเก็บเกี่ยว - โดยวิศวกรโยธาระดับสามัญขึ้นไป และหากตรวจพบความชำรุดหรือความเสี่ยงในการใช้งาน ให้ดำเนินการปรับปรุงให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเข้าสู่ฤดูกาลเก็บเกี่ยว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
9.2 การประสานความร่วมมือ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำสายแหล่งเพาะพันธุ์ของโรค เช่น หัด สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น - แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ - ให้การสนับสนุนงบประมาณโรงพยาบาลระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุข - ร่วมมือกับสถานีตำรวจบ้านโป่งในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามพนักงาน - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพในระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่โรงพยาบาลระดับอำเภอขึ้นไป ออก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

-163-



[Redacted Signature]

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



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

[Redacted Signature]

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 การปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน - ในกรณีประชาชนเกิดอาการแพ้เจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่าจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบต่อความผิดปกติที่เกี่ยวข้องทุกประการ - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการตามความเหมาะสม - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน - ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้ - ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพหน่วยงานท้องถิ่น - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในการดื่มน้ำที่ปลอดภัยและมีความปลอดภัยหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

-164-



[Redacted Signature]

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



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

[Redacted Signature]

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> - มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง กรณีจะดำเนินการกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง - ประชาสัมพันธ์ช่องทางทางเสียงเหตุเคื่องรบกวนให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรบกวน จากการดำเนิน โครงการ - รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรบกวนจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความวุ่นวายที่เกิดจากการดำเนินการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป - สนับสนุนและสร้าง โครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
9.5 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่โรงพยาบาลระดับอำเภอขึ้นไป ออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม - ให้ความร่วมมือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โครงการ โครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ - สนับสนุนและสร้าง โครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น - ให้การสนับสนุนงบประมาณ โรงพยาบาลระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอุปกรณ์งานสาธารณสุข - ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
10. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว จำนวน 58,288 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ สำหรับพื้นที่ปลูก เช่น ต้นสน ไม้ดอกชนิดอื่น ต้นไม้กั้น (ไม้ประจำจังหวัดราชบุรี) เป็นต้น สลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 2 x 2 เมตร (รูปที่ 2) - การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะจัดรอบรทุกวัน นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันฝนตก ส่วนการใช้น้ำประปาในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้น้ำรีไซเคิลในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว - จัดให้มีแปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้หรือเรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการและในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวจะต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<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 น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 4
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงและเพิ่มขีดความสามารถให้ใช้โรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม 	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและตั้งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ : <ul style="list-style-type: none"> * โรงเรือนวัดคอนขมิ้น * วัดบ้านผึ่งน้อย * โรงเรือนรีไซเคิล * โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณวัดบ้านผึ่งน้อย) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงรบกวน 	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 1) * บ้านหัวทุ่ง * โรงเรือนวัดโกสินารายณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องให้ครบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ					
3.1 น้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ดีไอ บีโอดี ไนเตรด-ไนโตรเจน ฟอสเฟต แอมโมเนีย-ไนโตรเจน 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ : <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร * บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ * บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรด สารแขวนลอย 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ : <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณพื้นที่โครงการ * โรงเรือนวัดคอนขมิ้น * โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
3.3 ปัสสาวะน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ บีโอดี ซีโอดี 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัด 1 จุด ได้แก่ : <ul style="list-style-type: none"> * ปัสสาวะน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ของแข็งลอยน้ำทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - ที่เค้น 				
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์น้ำดิน - ปลา - พืชน้ำ 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ยอมรับทางวิชาการ	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ใต้แก๊ * บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร * บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ * บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
5. การกวนตะกอน	<ul style="list-style-type: none"> - จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ 	การจดบันทึก	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



[Redacted signature area]

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



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

[Redacted signature area]

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาคือการเกิดซ้ำต่อไป 	การจดบันทึก	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่มีการอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * สาเหตุ * ผลต่อสุขภาพพนักงาน * ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต * การแก้ไข้ปัญหา 	การจดบันทึก	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่มีการอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



[Redacted signature area]

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



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

[Redacted signature area]

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการปรับปรุงและเพิ่มขีดความสามารถไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	- ทำการตรวจวัดการเดินระบบปกติ (Normal Operation) ค้างไว้ที่ตรวจวัดประกอบด้วย Particulate, NO _x as NO ₂ และ SO ₂	ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่ * หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (สำรองใช้งาน) * หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด * หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (การตรวจวัดปล่องที่สำรองการใช้งานเป็นกรณีที่ใช้งานต่อเนื่องเกิน 30 วัน)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว จำนวน 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง น้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง (เฉพาะหม้อไอน้ำที่ใช้งาน)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- จุดตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * โรงเรือนวัดคอนขมิ้น * วัดบ้านน้อยน้อย	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยทำการตรวจวัดในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว จำนวน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม		* โรงเรือนรีไซเคิล * โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านกรก (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณวัดบ้านน้อยน้อย)	1 ครั้ง และช่วงนอกฤดูกาลผลิต จำนวน 1 ครั้ง	
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ดีโอ - บีโอดี - ไนเตรด-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - SAR - ค่าการนำไฟฟ้า - ทีเคเอส - ไซเคิล - อาร์เซนิค	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อน้ำบักน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร * บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อน้ำบักน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ * บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังค่าน้ำบักน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูแล้งและฤดูน้ำหลาก)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดความสกปรกสูง	- ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - ไนโตรเจนและฟอสฟอรัส - ทีเคเอ็น - SAR - ค่าการนำไฟฟ้า	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) * ถังตรวจสภาพน้ำเสีย (Inspection Tank)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
2.3 ระบบการจัดการน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - SAR	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- จุดตรวจวัด 1 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ * ถังตรวจสภาพน้ำทิ้ง (Inspection Tank)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
2.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวน้ำ	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรด เมื่อต้นโดยใช้ pH meter - จัดทำแบบบันทึก เพื่อบันทึกข้อมูลที่ใช้ pH meter ตรวจสอบน้ำผิวน้ำ	ใช้ pH meter	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่โครงการ * โรงเรือนวัดคอนขมิ้น * โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูที่บ่อข่อย (นอกฤดูฝน)	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวน้ำ * ความเป็นกรด-ด่าง * ซีโอดี * ไนเตรต * สารแขวนลอย - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวน้ำในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้ผู้ศึกษาได้ทราบในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการเก็บน้ำผิวน้ำก่อนเข้าสู่จุดสุ่มน้ำเพื่อใช้ในการตรวจน้ำที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ผู้ศึกษาได้ทราบในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดก่อนเข้าสู่จุดสุ่ม	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่โครงการ * โรงเรือนวัดคอนขมิ้น * โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูที่บ่อข่อย (นอกฤดูฝน) - ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) 		<ul style="list-style-type: none"> * บริเวณที่สหทางลาดเชิงชันของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด * บริเวณที่สหทางลาดเชิงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด 		
3. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์น้ำดิน - ปลา - พืชน้ำ 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ยอมรับทางวิชาการ	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร * บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ * บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ในช่วงเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการติดตั้งเครื่องวัดตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด จำนวน 6 จุด ได้แก่ * ริมรั้วโครงการ ทั้ง 4 ทิศ * บ้านหัวทุ่ง (รูปที่ 1) * โรงเรือนวัด โกลินรายชย์ (รูปที่ 1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาคอขวด 	<ul style="list-style-type: none"> - การจดบันทึก - การจดบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน - ทุกครั้งที่มีการอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



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

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดทำรายงานสรุปปริมาณเสียที่นำออกนอกโครงการ - คู่มือวิเคราะห์โลหะหนักในเสียเพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตสารปรับปรุงดิน หรือวิธีการอื่นใดตามที่ได้รับอนุญาตจาก 	<p>การเจดบันทึก</p> <p>การเจดบันทึก</p> <p>เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ยอมรับทางวิชาการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - บริเวณห้องเผาไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

-177-



[Redacted signature area]

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



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

[Redacted signature area]

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้นได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครเมียม - ตะกั่ว - แคดเมียม - สารหนู 				
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบสภาพพนักงานดังนี้ (1) ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ 	<p>รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานประจำใหม่ทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

-178-



[Redacted signature area]

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



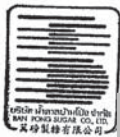
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Redacted signature area]

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน	<p>(2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ - ตรวจสมรรถภาพปอด <p>- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p>	รวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ศึกษาและทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานประจำทุกคน - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



[Redacted signature area]

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



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

[Redacted signature area]

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	<p>(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) 	<p>ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ</p> <p>ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * สถานกองกากอ้อยและอาคารเก็บกากอ้อย * ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย * บริเวณหม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (เฉพาะในช่วงที่มีการเดินเครื่องจักร) - ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเฉพาะช่วงฤดูเก็บเกี่ยวและช่วงฤดูละลายน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด - บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



[Redacted signature area]

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



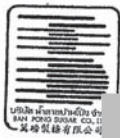
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Redacted signature area]

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ตรวจวัดระดับความรบกวนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) ¹	ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ * บริเวณหม้อไอน้ำ * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเฉพาะช่วงฤดูร้อนและช่วงฤดูหนาว	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
8. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ * สาเหตุ * ผลต่อสุขภาพพนักงาน * ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต * การแก้ไข้ปัญหา	การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
9. สภาพแวดล้อมทางสังคมและความคิดเห็นของประชาชน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โครงการโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเกี่ยวกับคุณภาพสิ่งแวดล้อม	แบบสัมภาษณ์	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 4)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



[Redacted Signature]

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

กันยายน 2559



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

[Redacted Signature]

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมระดับพื้นที่โครงการ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

หมายเหตุ: ¹ การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550



[Redacted Signature]

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

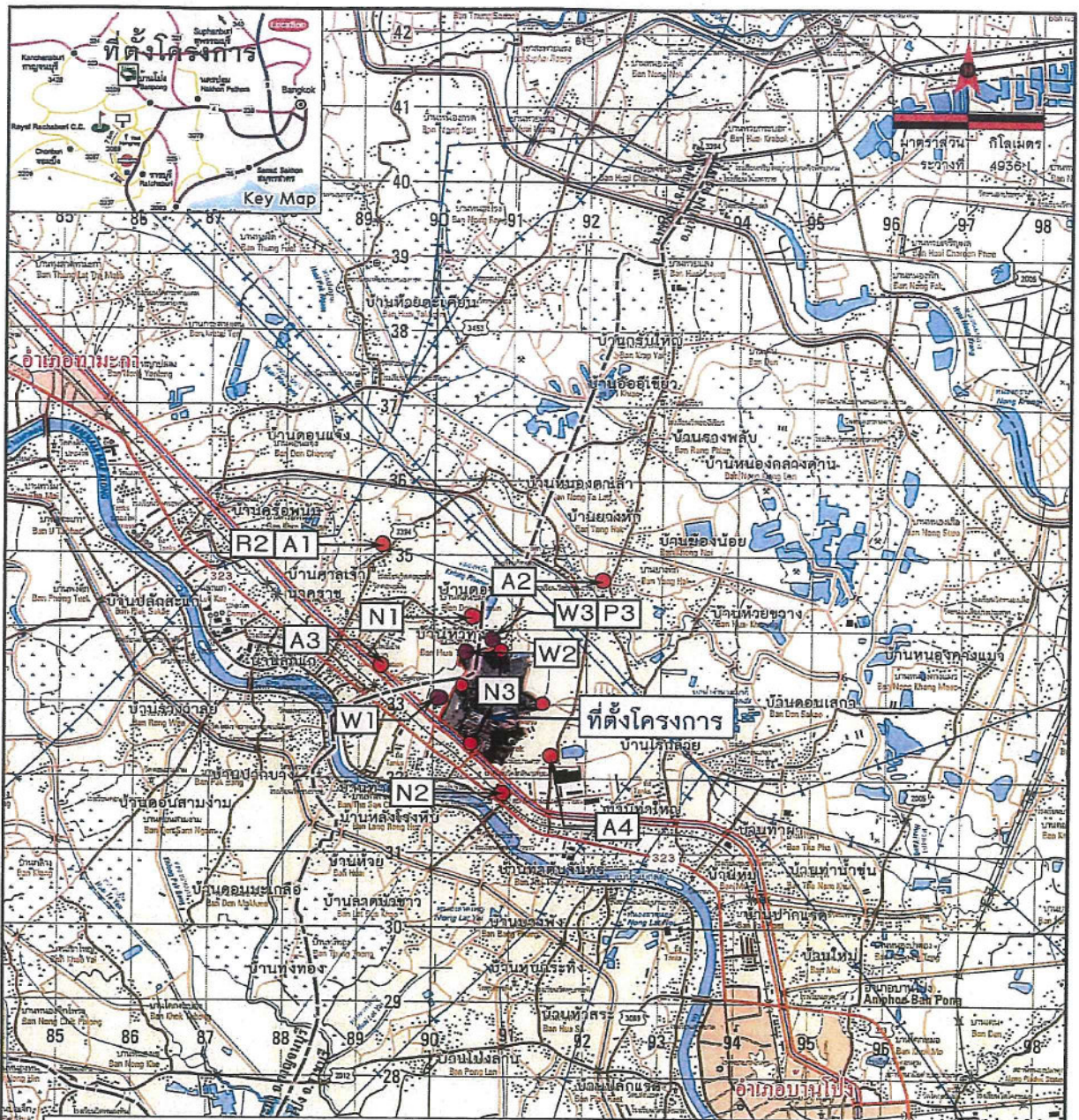
กันยายน 2559



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

[Redacted Signature]

ผู้ชำนาญการ



สัญลักษณ์ :

- | | |
|-------------------------------|---|
| A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ | W : จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน |
| A1 : โรงเรียนวัดดอนขมิ้น | P : จุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ |
| A2 : วัดบ้านฆ้องน้อย | W1,P1 : บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย(เดิม) 1 กิโลเมตร |
| A3 : โรงเรียนธีรศาสตร์ | W2,P2 : บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย(เดิม)ของโครงการ |
| A4 : รพ.สต.บ้านครก | W3,P3 : บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย(เดิม) 1 กิโลเมตร |
| N : จุดตรวจวัดเสียง | |
| N1 : บ้านหัวทุ่ง | |
| N2 : โรงเรียนวัดโกสินารายณ์ | |
| N3 : ริมรั้วโครงการทั้ง 4 ทิศ | |

ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000)

ดัดแปลงโดย บริษัท นวัตกรรมสิ่งแวดล้อม ออฟฟิศ โกลบอล จำกัด

รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

กันยายน 2559

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



หมายเหตุ

1. อาคารสำนักงาน
2. ห้องพยาบาล
3. TRUCK SCALE
4. ลานจอดรถพนักงาน
5. ลานจอดรถบรรทุก
6. โกดัง#1
7. โกดัง#2
8. โกดัง#3
9. โกดัง#4
10. โกดัง#5
11. บ้านพักพนักงาน
12. อาคารหม้อต้มเคียว
13. อาคารหีบอ้อย
14. อาคารรีไฟน์
15. ดึงเก็บโมลาส
16. ห้องเก็บสารเคมี
17. อาคารรอกยกอ้อย
18. ลานกองกากอ้อย
19. บ่อเถ้า
20. บ่อพักเถ้า
21. ลานกองเถ้า
22. หอหล่อเย็น
23. ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง
24. หม้อไอน้ำ
25. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
26. หอหล่อเย็น (ติดตั้งใหม่)
27. ระบบผลิตน้ำใช้ (ติดตั้งใหม่)

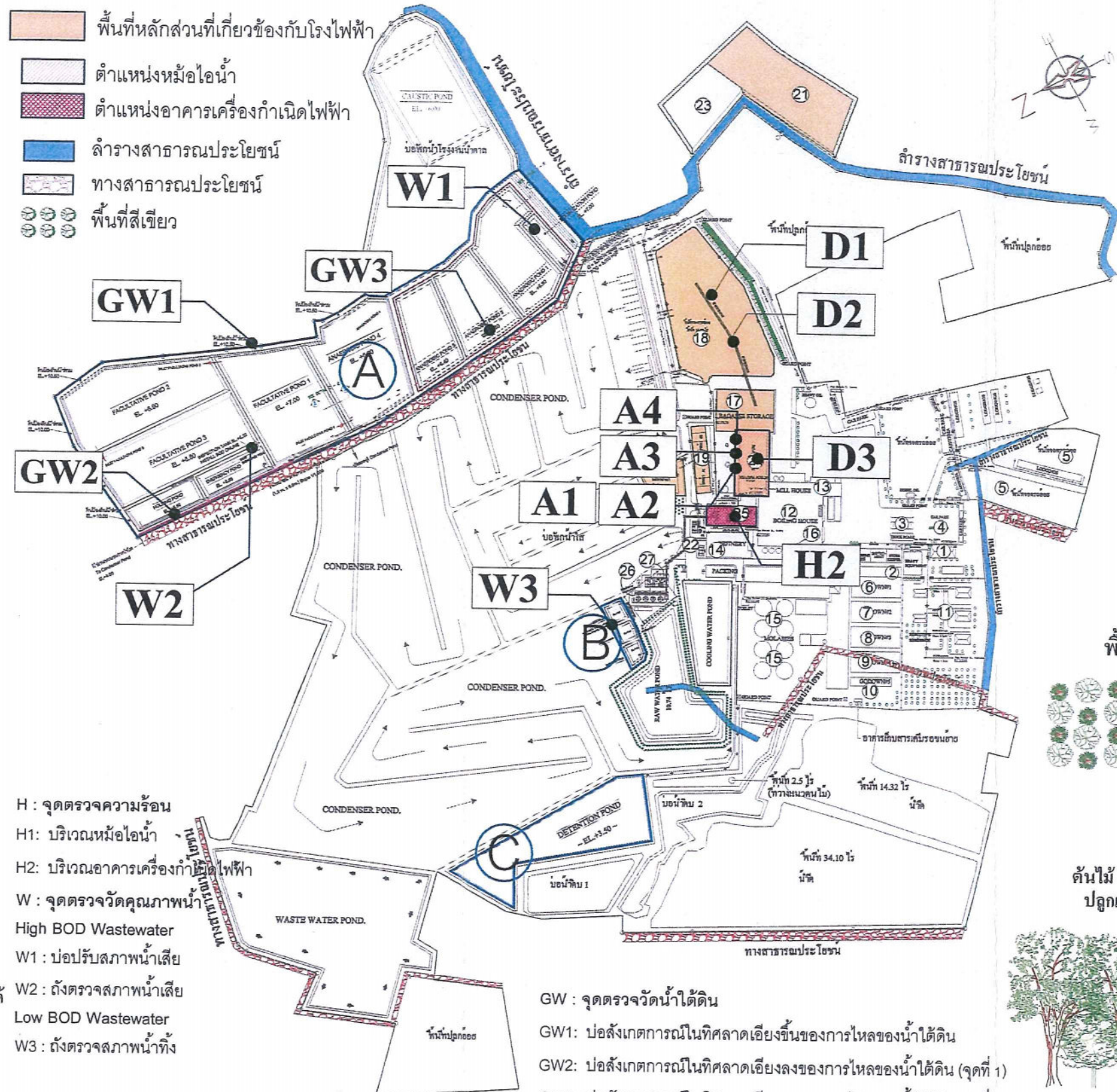
- (A) ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง
(B) ระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ
(C) DETENTION POND

สัญลักษณ์ :

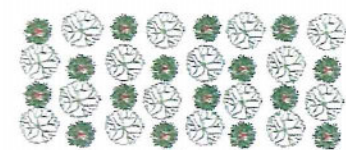
- A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
A1: หม้อไอน้ำขนาด 60 ตันชั่วโมง
A2: หม้อไอน้ำขนาด 120 ตันชั่วโมง
A3: หม้อไอน้ำขนาด 80 ตันชั่วโมง # 1
A4: หม้อไอน้ำขนาด 80 ตันชั่วโมง # 2
D : จุดตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้
D1: บริเวณลานกองกากอ้อย และอาคารรอกยกอ้อย
D2: ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย
D3: บริเวณหม้อไอน้ำ

- H : จุดตรวจวัดความร้อน
H1: บริเวณหม้อไอน้ำ
H2: บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
W : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ
High BOD Wastewater
W1 : บ่อปรับสภาพน้ำเสีย
W2 : บ่อตรวจสอบสภาพน้ำเสีย
Low BOD Wastewater
W3 : บ่อตรวจสอบสภาพน้ำทิ้ง

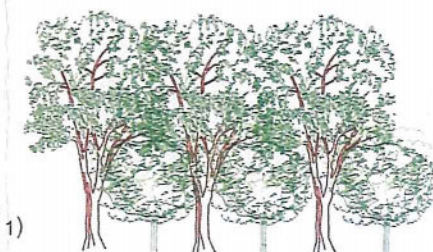
- GW : จุดตรวจวัดน้ำใต้ดิน
GW1: บ่อสังเกตการณ์ในทิศลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน
GW2: บ่อสังเกตการณ์ในทิศลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน (จุดที่ 1)
GW3: บ่อสังเกตการณ์ในทิศลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน (จุดที่ 2)



พื้นที่สีเขียว



ต้นไม้ ความสูง 20 เมตร
ปลูกแบบสลับฟันปลา

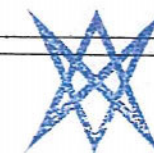


รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ



บริษัท นำตาลบ้านโป่ง จำกัด

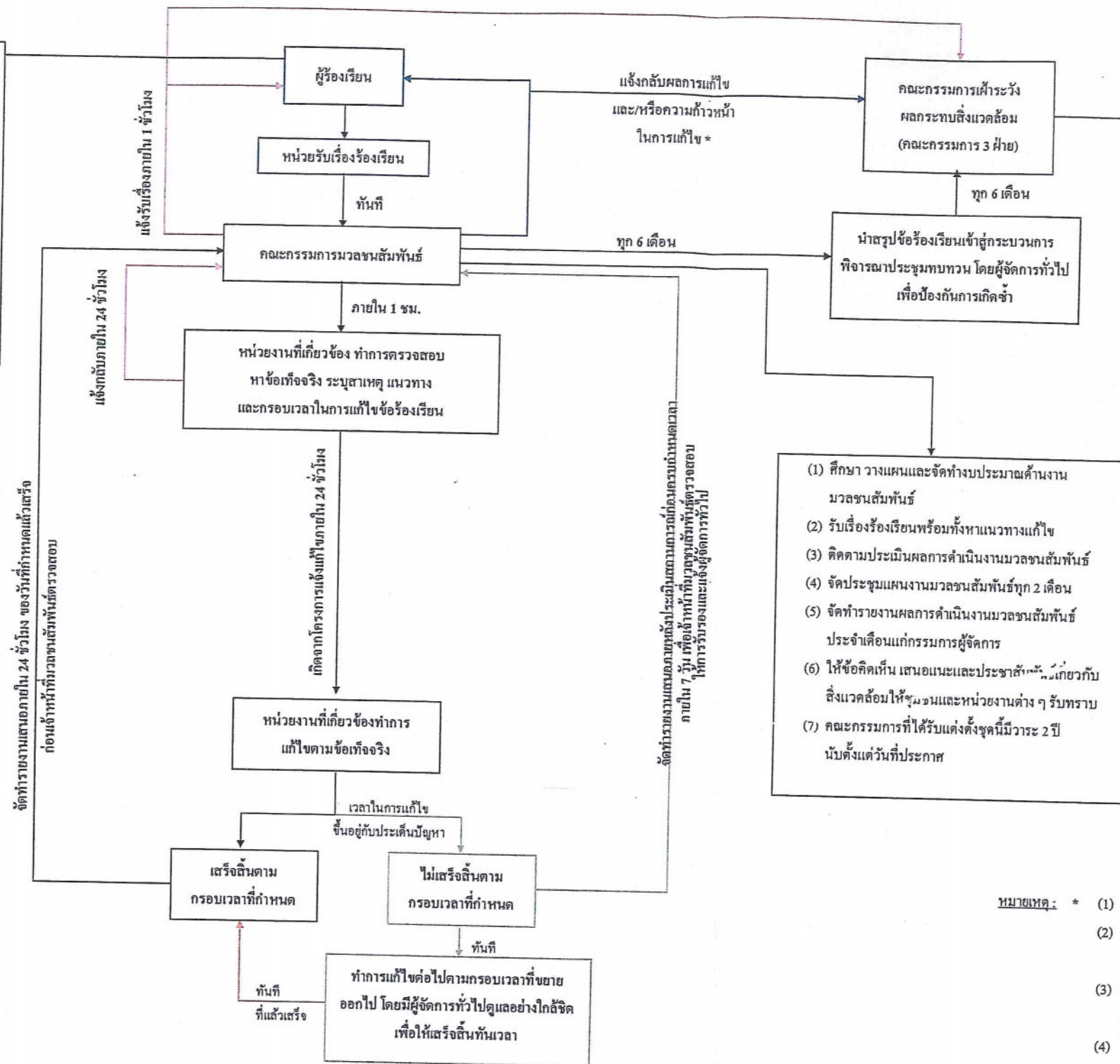
กันยายน 2559



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

ผู้ชำนาญการ

- ช่องทางการร้องเรียน
1. ผู้รับข้อคิดเห็นหรือทางจดหมาย
 2. หนังสือแจ้งรายงานการร้องเรียนจากหน่วยงานราชการที่รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน
 3. ทางวาจาและทางโทรศัพท์จากผู้ร้องเรียน
 4. จากการแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือพนักงานที่รับฟังมา



- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการพิจารณาเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (1) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
 - (2) ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
 - (3) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
 - (4) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
 - (5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่าง โครงการและชุมชน
 - (6) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง ฯลฯ

- (1) ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
- (2) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข
- (3) ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
- (4) จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน
- (5) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการผู้จัดการ
- (6) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ
- (7) คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ

สัญลักษณ์ :

- การแจ้งกลับหลังได้รับเรื่องร้องเรียน
- การแจ้งกลับผลการแก้ไขข้อร้องเรียน
- การแก้ไขซ้ำ

- หมายเหตุ :
- (1) แจ้งสาเหตุแนวทางและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง
 - (2) แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรณีที่ต้องใช้เวลานานในการแก้ไขปัญหา จนกว่าจะแก้ไขปัญหาร้องเรียนแล้วเสร็จ
 - (3) แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียนรับทราบ และจัดให้มีการตรวจสอบผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน
 - (4) ในกรณีที่แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันพร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาดตามกรอบเวลาดังกล่าว โดยการเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจสอบความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหา ก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จอีกครั้งและทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

รูปที่ 3 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน

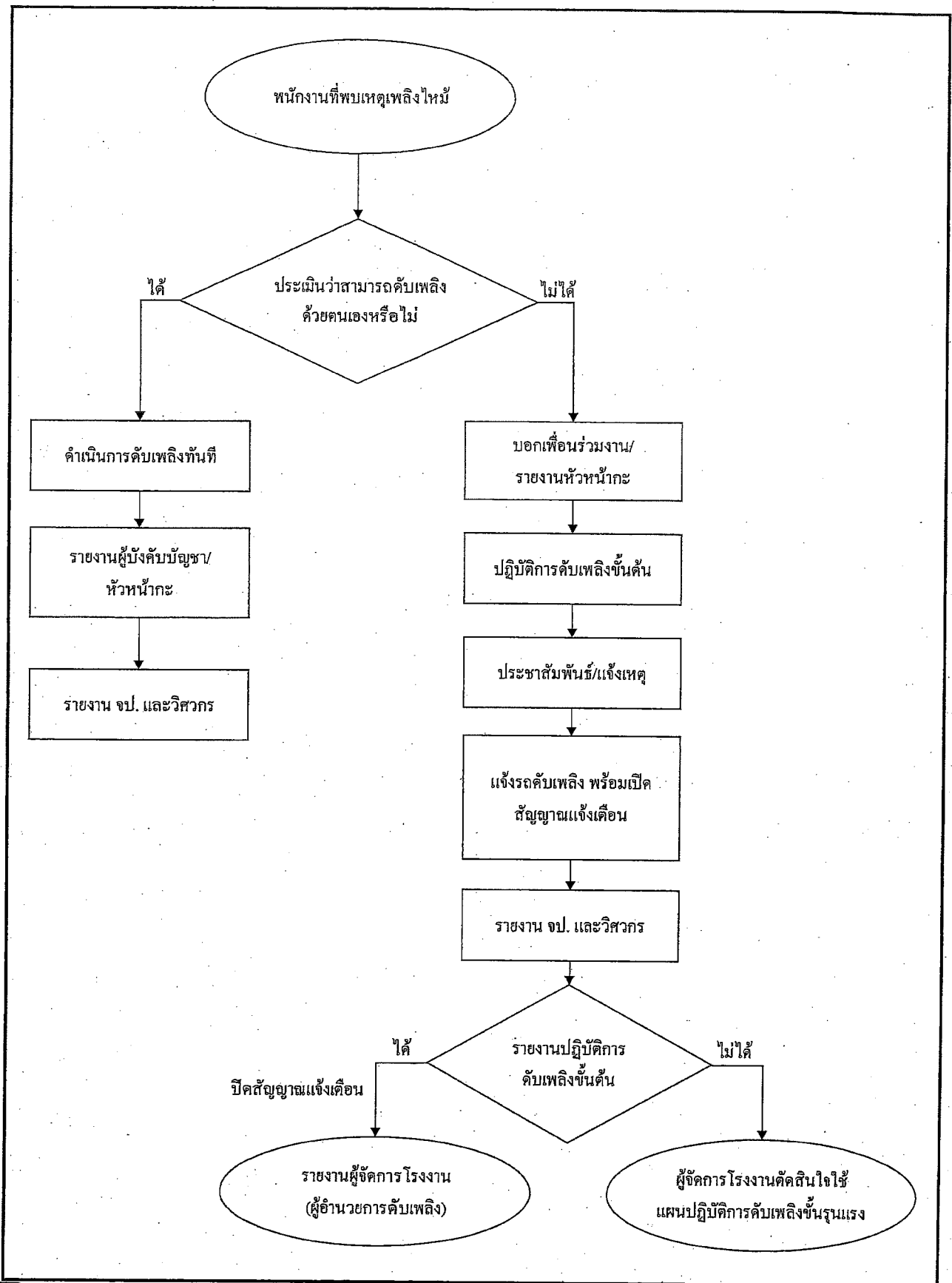
กันยายน 2559

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

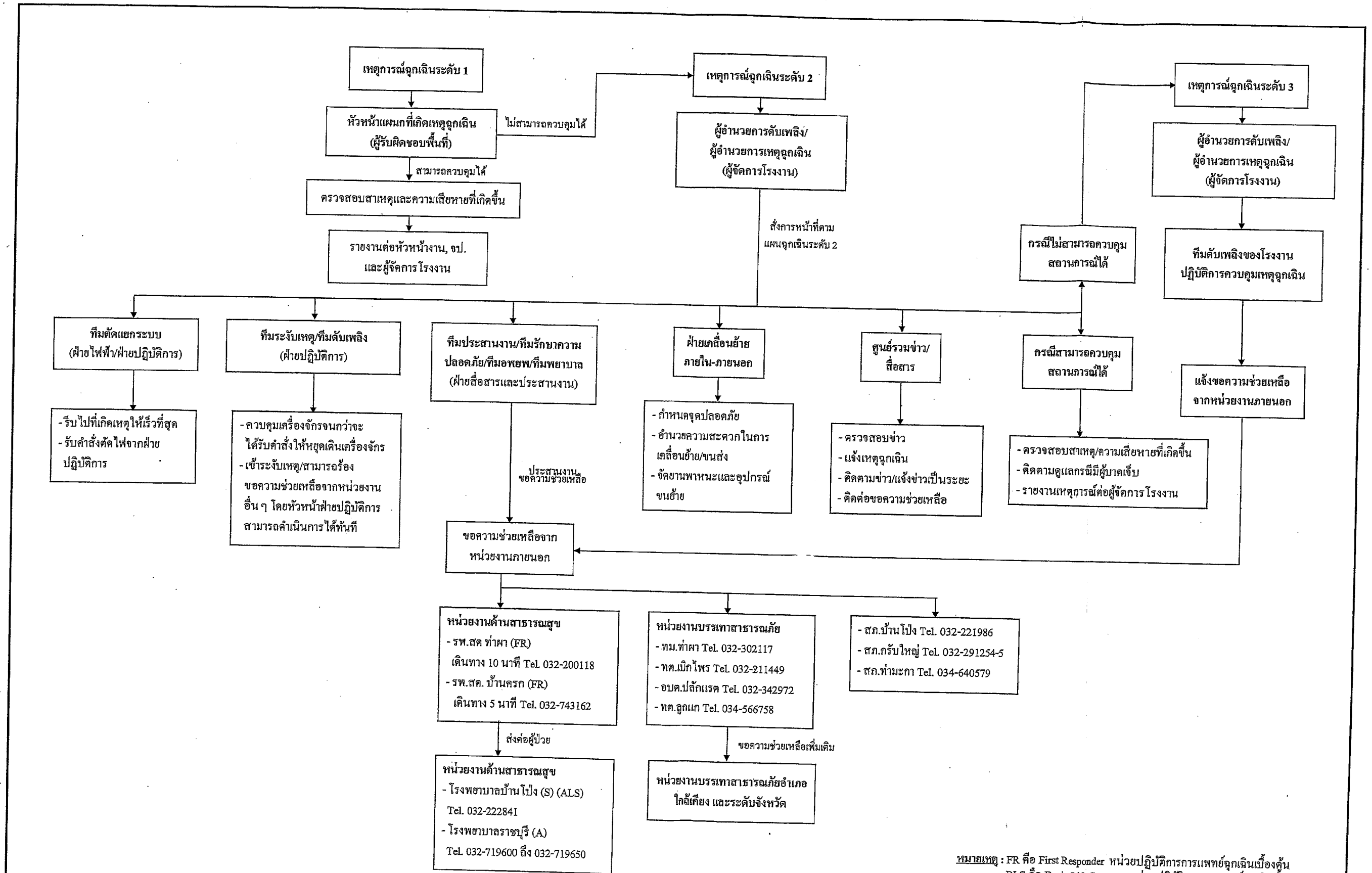
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้ชำนาญการ





รูปที่ 5 แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นต้น



รูปที่ 6 แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นรุนแรง

หมายเหตุ : FR คือ First Responder หน่วยปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินเบื้องต้น
BLS คือ Basic Life Support หน่วยปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินพื้นฐาน
ALS คือ Advance Life Support หน่วยปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินระดับสูง
บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2559

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ผู้อำนวยการ

เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้า
ในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



BANPONG SUGAR COMPANY LIMITED

ISO 9001 : 2015

GHP & HACCP

ที่ สวล.บป. 06/2565

วันที่ 20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

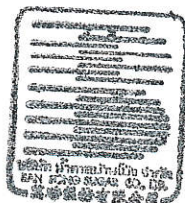
เรียน เลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 3 แผ่น

ตามที่บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ตั้งอยู่เลขที่ 3/11 หมู่ที่ 18 ถนนแสงชูโต
ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(สผ.) พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยมีเงื่อนไขให้โครงการ ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ สผ. พิจารณา
ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการดำเนินงานในระยะดำเนินการ บริษัทฯ จึงได้
มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ระยะดำเนินการ (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565) และ
ขอนำส่งมายังท่านเพื่อพิจารณา ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งสำเนารายงานฉบับเดียวกันนี้ให้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี และจังหวัดราชบุรี พิจารณาดำเนินการแล้ว 1 เล่ม พร้อมกันนี้ทางบริษัทฯ ได้แนบ
สำเนารายงานฉบับเดียวกันนี้ให้ทางสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดราชบุรี นำส่งต่อ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ดังกล่าว และเพื่อพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไปด้วย จักขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



20 / 7 / 65

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

3/11 ม. 18 ถ.แสงชูโต ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110

3/11 M.18 Sangchuto Rd.Thapa Banpong Ratchaburi 70110

Tel : 0-3274-3111, 0-3274-3222 Fax : 0-3237-1446



BANPONG SUGAR COMPANY LIMITED

ISO 9001 : 2015

GHP & HACCP

ที่ สวล.บป. 06/2565

วันที่ 20 กรกฎาคม 2565

กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
เลขที่	13006
วันที่	20 ก.ค. 2565
เวลา	0.14 น.

จ.จ.จ.

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลตั้งอยู่เลขที่ 3/11 หมู่ที่ 18 ถนนแสงชูโต
ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(สผ.) พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยมีเงื่อนไขให้โครงการ ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ สผ. พิจารณา
ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการดำเนินงานในระยะดำเนินการ บริษัทฯ จึงได้
มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ระยะดำเนินการ (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565) และ
ขอนำส่งมายังท่านเพื่อพิจารณา ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งสำเนารายงานฉบับเดียวกันนี้ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานจังหวัดราชบุรี สำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และจังหวัดราชบุรี
พิจารณาด้วยแล้ว 1 เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ



ที่ สวล.บป. 06/2565

วันที่ 20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

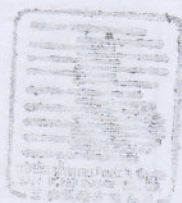
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 1 แผ่น

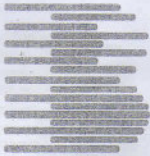
ตามที่บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลตั้งอยู่เลขที่ 3/11 หมู่ที่ 18 ถนนแสงชูโต
ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(สผ.) พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยมีเงื่อนไขให้โครงการ ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ สผ. พิจารณา
ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการโครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการดำเนินงานในระยะดำเนินการ บริษัทฯ จึงได้
มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ระยะดำเนินการ (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565) และ
ขอนำส่งมายังท่านเพื่อพิจารณา ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งสำเนารายงานฉบับเดียวกันนี้ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
จังหวัดราชบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
ราชบุรี พิจารณาดำเนินการแล้ว 1 เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ



21 ก.ค. 2565



BANPONG SUGAR COMPANY LIMITED

ISO 9001 : 2015

GHP & HACCP

ที่ สวส.บป. 06/2565

วันที่ 20 กรกฎาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

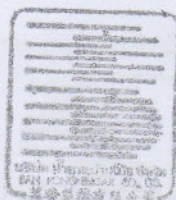
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลตั้งอยู่เลขที่ 3/11 หมู่ที่ 18 ถนนแสงชูโต
ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(สผ.) พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยมีเงื่อนไขให้โครงการ ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ สผ. พิจารณา
ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการโครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการดำเนินงานในระยะดำเนินการ บริษัทฯ จึงได้
มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ระยะดำเนินการ (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565) และ
ขอให้นำส่งมายังท่านเพื่อพิจารณา ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งสำเนารายงานฉบับเดียวกันนี้ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
จังหวัดราชบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และจังหวัดราชบุรี พิจารณาด้วยแล้ว
1 เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ



ศิริรัตน์

21ก.ค.65

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

3/11 ม. 18 ถ.แสงชูโต ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110

3/11 M.18 Sangchuto Rd.Thapa Banpong Ratchaburi 70110

Tel : 0-3274-3111, 0-3274-3222 Fax : 0-3237-1446

เอกสารแนบที่ 3

แผนการบำรุงเครื่องจักร ฤดูผลิต ปี 2564/2565

และแผนซ่อมบำรุงแผนกหม้อไอน้ำ นอกฤดูผลิต ปี 2565

[illegible]

ทบทวน

(บางส่วนไฟฟ้า)

อนุวัติแผน.

.....(ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน)

สแกนด้วย CamScanner

แผนซ่อมบำรุงเครื่องจักร

[illegible]

160000

อนมัตตนิสสัน.....

(ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน)

...กนด้วย CamScanner

							ปี 2565											
	ตรวจสอบอุปกรณ์ ทำความสะอาด				งานทำเสร็จสิ้น	0.00%												
3-132-84007	CONTROL PANEL TURBINE	16-พ.ย.-65	25-พ.ย.-65	8	TG1,TG2	16	4.71%											
	ตรวจเช็คบันทึก-โมดูล ทำความสะอาด				งานทำเสร็จสิ้น	0.00%												
3-132-84009	วาล์วไฮดรอลิก-วาล์วไฮดรอลิก-วาล์วไฮดรอลิก	22-ต.ค.-65	15-พ.ย.-65	21	TG1,TG2	16	12.35%											
	ตรวจสอบ ทำความสะอาด เปลี่ยนประตูปั่น				งานทำเสร็จสิ้น	0.00%												
3-132-84007	WATER TREATMENT PLANT	5-ต.ค.-65	5-ต.ค.-65	51			23.52%											
	CLARIFIER TANK	5-ต.ค.-65	13-ต.ค.-65	6	TG1	8	1.76%											
	ล้างทำความสะอาด ถัง,ชุดวัดpH และระดับถัง				งานทำเสร็จสิ้น	0.00%												
	AUTOMATIC SAND FILTER NO.1-NO.3	14-ต.ค.-65	20-ต.ค.-65	6	TG1	8	1.76%											
	ตรวจสอบทรายภายในถัง,สภาพภายนอก																	
	ทำความสะอาด และตรวจสอบการรั่วซึมอุปกรณ์				งานทำเสร็จสิ้น	0.00%												
	AUTOMATIC SOFTENER FILTER NO.1-NO.2	21-ต.ค.-65	27-ต.ค.-65	6	TG1	8	1.76%											
	ตรวจสอบเบ็ดทรายภายในถัง,อุปกรณ์ภายในและ																	
	สภาพภายนอก,ตรวจสอบการรั่วซึมอุปกรณ์				งานทำเสร็จสิ้น	0.00%												
	PAC CHEMICAL TANK NO.1-NO.2	28-ต.ค.-65	31-ต.ค.-65	4	TG1	8	1.18%											
	ตรวจสอบสภาพถังการรั่วซึม,ชุดปั๊มที่ละลายยา,ชุดไมกวน				งานทำเสร็จสิ้น	0.00%												
	MAXFLOC CHEMICAL TANK NO.1-NO.2	1-ก.ย.-65	11-ก.ย.-65	8	TG1,TG2	16	4.71%											
	ตรวจสอบสภาพถังการรั่วซึม,ชุดปั๊มที่ละลายยา,ชุดไมกวน				งานทำเสร็จสิ้น	0.00%												
	CHEMICAL TANK (NaOCl, NaOH, NaCl)	12-ก.ย.-65	17-ก.ย.-65	5	TG2	8	1.47%											
	ตรวจสอบสภาพถังการรั่วซึม,ชุดปั๊มที่ละลายยา,ชุดไมกวน				งานทำเสร็จสิ้น	0.00%												
	FILTERED WATER TANK, SOFTENER WATER TANK	18-ก.ย.-65	23-ก.ย.-65	5	TG2	8	1.47%											
	ล้าง ทำความสะอาดถัง				งานทำเสร็จสิ้น	0.00%												
	AIR COMPRESSOR	24-ก.ย.-65	29-ก.ย.-65	5	TG2	8	1.47%											
	เปลี่ยนน้ำมันเครื่องปั๊มลม พร้อมทำความสะอาด				งานทำเสร็จสิ้น	0.00%												
	AIR TANK NO.1-NO.2	30-ก.ย.-65	5-ต.ค.-65	6	TG2	8	1.76%											
	ตรวจสอบการรั่วซึม ทำความสะอาดถังกรองและถัง				งานทำเสร็จสิ้น	0.00%												
	เส้นท่อน้ำ SOFTENER โหม่งปั๊มโรงไฟฟ้า	12-ก.ย.-65	5-ต.ค.-65	21	TG1	8	6.18%											
					งานทำเสร็จสิ้น	0.00%												
3-132-84016	COOLING TOWER	6-ต.ค.-65	21-ต.ค.-65	13			7.64%											
	COOLING TOWER 250RT, 500RT	6-ต.ค.-65	13-ต.ค.-65	6	TG1	8	1.76%											
	ทำความสะอาด ตรวจสอบการรั่วซึม				งานทำเสร็จสิ้น	0.00%												

ทบทวนแผน

หัวหน้าไฟฟ้า

อนุมัติแผน.....

.....(ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน)

สแกนด้วย CamScanner

							ปี 2565											
	COOLING TOWER 10,000RT	6-ต.ค.-65	13-ต.ค.-65	6	TG2	8	1.76%											
	ทำความสะอาด ตรวจสอบใบพัด-ปั๊มฉีดอุปกรณ์				งานทำเสร็จสิ้น	0.00%												
	COOLING TOWER FAN NO.1-NO.4	14-ต.ค.-65	21-ต.ค.-65	7	TG2	8	2.06%											
	ตรวจสอบใบพัด ใบพัดใบพัด ใบพัดใบพัด																	
	ตรวจสอบใบพัด-ปั๊มฉีดอุปกรณ์ และAUGMENT				งานทำเสร็จสิ้น	0.00%												
	COOLING TOWER PUMP NO.1-NO.4	14-ต.ค.-65	21-ต.ค.-65	7	TG1	8	2.06%											
	ตรวจสอบระดับน้ำใน การรั่วซึม วาล์ว และอุปกรณ์ต่างๆ																	
	ตรวจสอบใบพัด-ปั๊มฉีดอุปกรณ์ ทาสีท่อน้ำ																	
	ล้างทำความสะอาด STRAINER				งานทำเสร็จสิ้น	0.00%												

ทบทวนแผน.....

หัวหน้าส่วนไฟฟ้า

อนุมัติแผน.....

.....(ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน)

สแกนด้วย CamScanner

ผู้จัดทำ DOC.No. : FM-BP-FC-14

ผู้ทบทวน ISSUE No.: 14-07-14-00

ដ្ឋានបុរាណ

[illegible]

ผู้จัดทำ DOC.No. : FM-BP-FC-14

ผู้ทบทวน ISSUE No.: 14-07-14-00

ផ្នែកបុគ្គលិក

[illegible]

ผู้จัดทำ DOC.No. : FM-BP-FC-14

ผู้ทบทวน ISSUE No.: 14-07-14-00

ដូចនេះ

ลำดับงาน	ชื่องาน	เริ่ม	เสร็จ	จำนวน วันทำงาน	ทีม	จำนวน คนในทีม	นำป้กงาน	18/4	2/5	16/5	30/5	13/6	27/6	11/7	25/7	8/8	22/8	5/9	19/9	3/10	17/10	31/10	14/11	28/11	12/12	#
A (7)	งานซ่อมแซมท่อลมร้อนเข้าไคเคอร์	16-ก.ค.-65	23-ก.ค.-65	7	A (7)	3	0.65%																			
					งานทำไคจิ้งสะสม		0.00%																			
A (11), B	งาน Hydro-Test	25-ส.ค.-65	5-ก.ย.-65	10	A (11), B	6	1.87%																			
					งานทำไคจิ้งสะสม		0.00%																			
A (12)	งานซ่อมแซมระบบสเปรย์สอ	6-ก.ย.-65	16-ก.ย.-65	9	A (12)	3	0.84%																			
					งานทำไคจิ้งสะสม		0.00%																			
	นมโอปาขนาด 60 ส	9-ก.ย.-65	14-ค.ค.-65	109	D		5.13%																			
C (4)	งานถอดชิ้นส่วนภายในเค	23-ก.ย.-65	30-ก.ย.-65	6	C (4)	3	0.56%																			
					งานทำไคจิ้งสะสม		0.00%																			
C (6)	งานทำความสะอาด water tube	7-ก.ค.-65	12-ก.ค.-65	5	C (6)	3	0.47%																			
					งานทำไคจิ้งสะสม		0.00%																			
C (10)	งานขีดชิ้นส่วนและทำสีหน้าคอน	5-ส.ค.-65	10-ส.ค.-65	6	C (10)	3	0.56%																			
					งานทำไคจิ้งสะสม		0.00%																			
C (19)	งานประกอบชิ้นส่วนภายในค	7-ค.ค.-65	14-ค.ค.-65	7	C (19)	3	0.65%																			
					งานทำไคจิ้งสะสม		0.00%																			
D (4)	งานซ่อมแซมระบบ Bagasse Feeder	6-ก.ค.-65	16-ก.ค.-65	9	D (4)	3	0.84%																			
					งานทำไคจิ้งสะสม		0.00%																			
A (2)	งานตรวจสอบและทำความสะอาด Air Preheater	9-ก.ย.-65	16-ก.ย.-65	6	A (2)	3	0.56%																			
					งานทำไคจิ้งสะสม		0.00%																			
A (8), B	งาน Hydro-Test	24-ก.ค.-65	1-ส.ค.-65	8	A (8), B	6	1.49%																			
					งานทำไคจิ้งสะสม		0.00%																			
	งานอุปกรณ์และระบบเพิ่มเติม	21-ก.ย.-65	15-พ.ย.-65	127			17.75%																			
C (13)	งานซ่อมแซมและทำความสะอาดถังน้ำร้อน	24-ส.ค.-65	29-ส.ค.-65	5	C (13)	3	0.47%																			
					งานทำไคจิ้งสะสม		0.00%																			
C (14)	งานเปลี่ยนท่อของ Deaerator ขนาด 12 นิ้ว	30-ส.ค.-65	9-ก.ย.-65	9	C (14)	3	0.84%																			
					งานทำไคจิ้งสะสม		0.00%																			
C (15)	งานเปลี่ยนเรซิน และซ่อมแซม Softener	10-ก.ย.-65	17-ก.ย.-65	7	C (15)	3	0.65%																			
					งานทำไคจิ้งสะสม		0.00%																			
C (16), B	งานซ่อมบำรุงระบบหล่อเย็นชุดลูกปืนเฟดลมสด	18-ก.ย.-65	23-ก.ย.-65	5	C (16), B	6	0.93%																			
					งานทำไคจิ้งสะสม		0.00%																			
C (17)	งานซ่อมแซมท่อวางน้ำเข้าขนาด 14 นิ้ว	24-ก.ย.-65	30-ก.ย.-65	6	C (17)	3	0.56%																			
					งานทำไคจิ้งสะสม		0.00%																			
D (9)	งานซ่อมแซมและทำความสะอาดระบบ CO2	29-ส.ค.-65	10-ก.ย.-65	11	D (9)	3	1.03%																			
					งานทำไคจิ้งสะสม		0.00%																			
D (10)	งานซ่อมแซม Steam Header	11-ก.ย.-65	17-ก.ย.-65	6	D (10)	3	0.56%																			

ผู้จัดทำ DOC.No. : FM-BP-FC-14

ผู้ทบทวน ISSUE No.: 14-07-14-00

ផ្នែកបុគ្គលិក

ลำดับงาน	ชื่องาน	เริ่ม	เสร็จ	จำนวน วันทำงาน	ทีม	จำนวน คนในทีม	นำพนักงาน
D (11)	งานตรวจสอบและทำความสะอาด Deberator	18-ก.ย.-65	24-ก.ย.-65	6	D (11)	3	0.00%
							0.56%
D (12)	งานเปลี่ยนใบสพานและโซ่ลากถ่านห่อไอน้ำ	25-ก.ย.-65	12-ด.ค.-65	16	D (12)	3	1.49%
							0.00%
D (13)	งานประหล่งห้อง Economizer	13-ค.ค.-65	22-ล.ค.-65	8	D (13)	3	0.75%
							0.00%
D (14), B END	งานเปลี่ยนท่อเครนและนิวรัวารี	23-ค.ค.-65	15-พ.ย.-65	21	D (14), B	6	3.92%
							0.00%
A (14), B	งานซ่อมแซมและทำความสะอาดบ่อเฝ้า	1-ล.ค.-65	20-ล.ค.-65	17	A (14), B	6	3.18%
							0.00%
B (3)	งานเปลี่ยนท่อระบบ Recirculation Feed Water	1-ก.ล.-65	25-ก.ล.-65	22	B (3)	3	2.06%
							0.00%
B (2)	งานซ่อมแซมระบบ Chemical Feed	21-ธ.ย.-65	30-ธ.ย.-65	8	B (2)	3	0.75%
							0.00%
E 1	สะพานเชื่อมเพลิงหน้าเตา	1-ธ.ม.-65	15-พ.ม.-65	144	E	5	22.42%
1	ติดตั้ง โซ่ไข, ช่องแชนเพื่อส่งสะพาน, ติดตั้งเกียร์ชุดขึ้น	1-ธ.ม.-65	7-ก.ค.-65	31	E	5	4.83%
							0.00%
E 2	สะพานเชื่อมเพลิงย้อนด้านหน้า	8-ก.ค.-65	10-ส.ค.-65	30	E	5	4.67%
2	เปลี่ยนพื้นสะพาน รันเนอร์, ช่องแชนเพื่อส่งสะพาน						0.00%
E 3	สะพานเชื่อมเพลิงย้อนด้านหลัง	11-ส.ค.-65	10-ก.ย.-65	26	E	5	4.05%
3	เชื่อมต่อช่องแชนพื้นสะพาน, ช่องแชนเพื่อส่งสะพาน						0.00%
E 4	สะพานเชื่อมเพลิงทั้งห้องกับเชื้อเพลิง	11-ก.ย.-65	10-ล.ค.-65	26	E	5	4.05%
4	เชื่อมต่อช่องแชนพื้นสะพาน, ช่องแชนเพื่อส่งสะพาน						0.00%
E 6 END	สะพานยาวทั้งลานกองเชื้อเพลิง	1-พ.ย.-65	15-พ.ย.-65	13	E	5	2.02%
	งานเปลี่ยนลูกกลิ้ง, ช่องแชนไฮดรอลิก						0.00%
E 5	ติดตั้งโซ่ลำเลียง 22840+ ในสะพาน	11-ค.ค.-65	31-ค.ค.-65	18	E	5	2.80%
	สะพานกากอ้อยหน้าเตา						0.00%
	งานจ้างเหมาจากบริษัทเบทา	3-ท.ค.-65	15-ค.ค.-65	142	Sub		33.93%
	งานเปลี่ยน main bank tube, superheater tube economizer pipe, Boiler 80T2	1-ธ.ม.-65	24-ส.ค.-65	73	Sub	1	2.27%
							0.00%
	งานเปลี่ยน main bank tube, superheater tube economizer pipe, Boiler 80T1	1-ธ.ม.-65	11-ส.ค.-65	61	Sub	1	1.90%
							0.00%
	งานเปลี่ยน main bank tube, superheater tube	3-พ.ค.-65	1-ส.ค.-65	78	Sub	1	2.43%

ซ่อมบำรุงรักษานอกฤดูกาลผลิต ประจำปี 2565

ผู้อนุมัติ

ลำดับงาน	ชื่องาน	เริ่ม	เสร็จ	จำนวน วันทำงาน	ทีม	จำนวน คนในทีม	เป้าหมายงาน
	Boiler 120T				งานทำสำเร็จสะสม		0.00%
	งานเปลี่ยน combustion duct boiler 60T	3-พ.ค.-65	15-ต.ค.-65	142	Sub	1	4.42%
					งานทำสำเร็จสะสม		0.00%
	งานซ่อมแซม Induced-draft-fan Boiler 60T Casing + Impeller + Damper + Balancing	3-พ.ค.-65	15-ต.ค.-65	142	Sub	1	4.42%
					งานทำสำเร็จสะสม		0.00%
	งานซ่อมแซม Induced-draft-fan Boiler 120T Casing + Impeller + Damper + Balancing	3-พ.ค.-65	15-ต.ค.-65	142	Sub	1	4.42%
					งานทำสำเร็จสะสม		0.00%
	งานซ่อมแซม Induced-draft-fan Boiler 80T1 Casing + Impeller + Damper + Balancing	1-ธ.ย.-65	15-ต.ค.-65	117	Sub	1	3.64%
					งานทำสำเร็จสะสม		0.00%
	งานซ่อมแซม Induced-draft-fan Boiler 80T2 Casing + Impeller + Damper + Balancing	1-ธ.ย.-65	15-ต.ค.-65	117	Sub	1	3.64%
					งานทำสำเร็จสะสม		0.00%
	งานตรวจสอน Force-draft-fan Balancing 80T1	1-ธ.ย.-65	15-ต.ค.-65	117	Sub	1	3.64%
					งานทำสำเร็จสะสม		0.00%
	งานส่งซ่อมบู๊ตสลักท่อไซ 22840 สะพานหน้าเตา	15-ธ.ย.-65	10-ต.ค.-65	101	Sub	1	3.15%
					งานทำสำเร็จสะสม		0.00%

เอกสารแนบที่ 4

แผนผังโครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ระยะดำเนินการ

ด้านคุณภาพอากาศ

- จัดทำแผนบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษอากาศเพื่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM10 และความเร็วลม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกชายฝั่งล้อมรอบลานกองกากอ้อย
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปีละ 2 ครั้ง
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปปีละ 2 ครั้ง
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำเดือนละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูฝนและฤดูใบไม้ร่วง

ด้านเสียง

- จัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
- ประชาสัมพันธ์แผนงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังล่วงหน้าให้ผู้ได้รับผลกระทบ
- ติดตามตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปปีละ 2 ครั้ง

ด้านคุณภาพน้ำ

- ทางโครงการแยกน้ำเน่าเสียเป็น 3 ประเภท คือ น้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ น้ำเสียชนิดความสกปรกสูง และน้ำทิ้งมูลเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยจัดให้มีบำบัดน้ำเสียประเภทต่างๆตามขั้นตอน ภายในพื้นที่โครงการ
- ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและนำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำดิน ทรัพยากรน้ำผิวดิน ในแหล่งน้ำใกล้เคียงโครงการ ปีละ 2 ครั้ง
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง

ด้านขยะ

- จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับขยะทั่วไปและส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองท่ามา จังหวัดราชบุรี
- จัดส่งขยะที่เกิดจากการกระบวนการผลิต เช่น น้ำมันหล่อลื่น ให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตในการบำบัดกำจัด นำไปบำบัดกำจัดอย่างถูกวิธี

ด้านสังคม

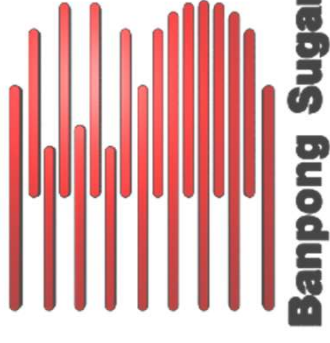
- จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนและดำเนินการตามกระบวนการจัดการข้อร้องเรียน
- ประชาสัมพันธ์ข้อควรระวังโครงการให้กับหน่วยงานและชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงและผู้ที่เกี่ยวข้อง ผ่านช่องทางทางการติดต่อสื่อสารต่างๆ
- จัดให้มีคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นตัวแทนภาคประชาชน หน่วยงานภาครัฐ และโครงการในการส่งเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน ฯลฯ
- ดำเนินการติดตามความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 5 กม. ของโครงการด้วยแบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง
- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปโภคตามความเหมาะสม

ด้านอื่นๆ

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ
- ทำการบรรเทาไม่ให้เกิดผลกระทบ 80 ของความจุระยะ

ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

- ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย / สูญเสีย การแก้ไข้ปัญหา
- ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ทำการตรวจวัดระดับเสียง และวัดความเข้มข้นของฝุ่นในที่ทำงาน ปีละ 2 ครั้ง
- ทำการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงาน
- จัดักความเร่งรีบบรรทุกไม่ให้เกิด 60 กม./ชม. บนถนนสายหลัก และ 20 กม./ชม. ในเขตโครงการ



โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติม การผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



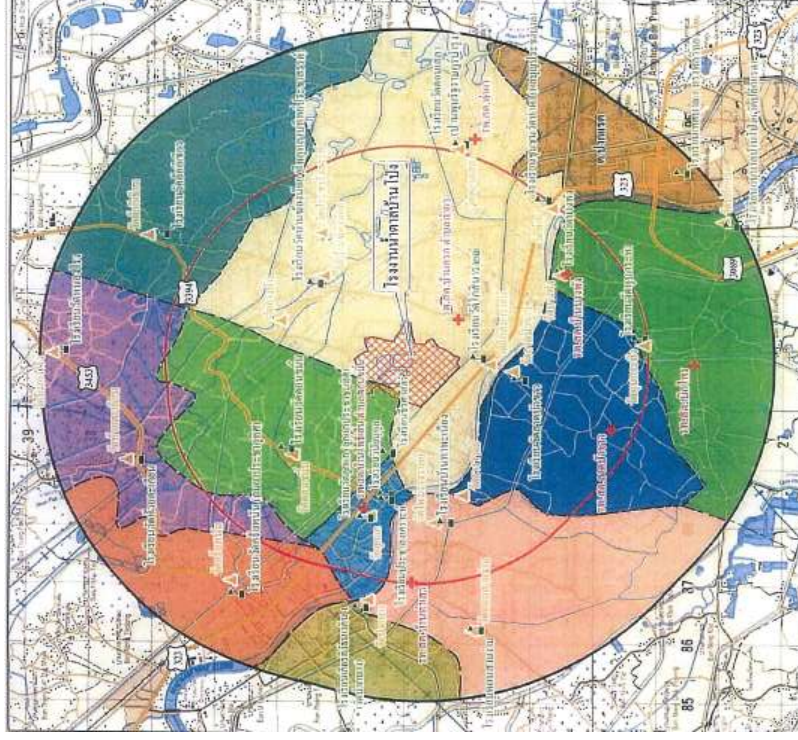
BAN PONG SUGAR CO., LTD.
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110
โทรศัพท์ : 032 743 111

รายละเอียดโครงการ

โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ได้มีหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำตั้งแต่ก่อตั้งโรงงาน ทั้งนี้คณะผู้บริหาร มีนโยบายในการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิต โดยยังคงใช้หม้อไอน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบัน จำนวน 4 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเดิม 4 ชุด ขนาดรวม 18 เมกะวัตต์ ทั้งนี้ทางโครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 12 เมกะวัตต์ เพื่อลดภาระการใช้งานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งมีอายุการใช้งานแล้ว ในขณะที่เดียวกันบริษัทยกข้อจำกัดที่มีศักยภาพของการนำใช้ผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายได้ ดังนั้นไฟฟ้าที่ผลิตได้และในส่วนที่เหลือใช้ภายในโครงการและโรงงานน้ำตาล จึงมีแผนที่จะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จากการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 12 เมกะวัตต์ ที่ติดตั้งใหม่เป็นหลัก จึงทำให้ภายหลังมีการดำเนินการผลิตไฟฟ้า เพิ่มขึ้นจาก 18 เมกะวัตต์ เป็น 30 เมกะวัตต์

พื้นที่ศึกษา (รัศมี 5 กิโลเมตร)



การมีส่วนร่วมของประชาชน

เพื่อดำเนินกิจกรรมโดยมุ่งเน้นให้ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ ได้มีโอกาสแสดงความคิดเห็น แลกเปลี่ยนข้อมูล ซึ่งกำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเข้าพบประชาชน และรับฟังความคิดเห็น โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะนำกลับมามีวิเคราะห์หาสาเหตุและวางแผนเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน นอกจากนี้ยังมีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทนภาคประชาชน หน่วยงานภาครัฐ และโครงการในการสร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานงานในการจัดการร้องเรียน เป็นต้น

สถานภาพโครงการ

ปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการผลิตไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หลังรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment, EIA) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบ และก่อสร้างโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี สำนักงานงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานจังหวัดราชบุรี และจังหวัดราชบุรี

ผลดี-ผลเสีย

- ผลดี**
- ก่อให้เกิดความมั่นคงทางพลังงาน
 - ลดของเสีย โดยการนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการผลิตไฟฟ้า
 - ประโยชน์ในด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ
 - ก่อให้เกิดความร่วมมือส่วนร่วมระหว่างโครงการ และชุมชนโดยรอบ

ผลเสีย - ผลกระทบเช่น เขม่าควัน ในช่วงการผลิตไฟฟ้า และเสียงดังในช่วงแรกของการผลิตไฟฟ้า ซึ่งจะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น



รับเรื่องร้องเรียน 032 743 111

E-mail csr@banpongsugar.com

แผนงานการผลิตไฟฟ้า

ผลิตไฟฟ้าโดยใช้กากอ้อยที่ได้จากการหีบอ้อยภายในโรงงาน

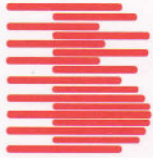
ที่ตั้งโครงการ :

3/11 ม.18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

เอกสารแนบที่ 5
ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

เอกสารแนบที่ 6

บันทึกการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน



ที่ สวล.บป.4/2566

11 มกราคม 2566

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สอบถามข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

ช่วง เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองท่าผา

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ใบอนุญาตประกอบกิจการเลขที่ 3-11(3)-1/19 รบ. ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการผลิตน้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาว และผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล โรงงานตั้งอยู่ที่เลขที่ 3/11 หมู่ที่ 18 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

เพื่อประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับช่วงวันที่ 1 กรกฎาคม – 31 ธันวาคม 2565 เสนอต่อนายงานที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ที่เกิดจากการดำเนินการของ บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ในช่วง 1 กรกฎาคม – 31 ธันวาคม 2565 (หากมี)

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงงาน

ผู้ประสานงานของโรงงานน้ำตาลบ้านโป่ง

นาย ทศพร ภูระหงษ์

โทรศัพท์ 089-772-8077

โทรศัพท์ 032-743-111, 032-742-222 ต่อ 172



ใบบันทึกข้อร้องเรียน

Doc.No. FM-BP-EN-01

Issue No. 04-03-19-01

ลำดับ	วันที่	ผู้ร้องเรียน	ที่อยู่	ช่องทางการร้องเรียน	ผู้รับเรื่องร้องเรียน	รายละเอียด	ผู้ปฏิบัติงานระบบ	ผู้ควบคุมระบบ	ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	เลขที่ข้อร้องเรียน
๓	11/10/65	นาย เขื่อนกิจของสวนมะพร้าว	-	โทรศัพท์ 092-8039777	นายท.แพนดา สวต.	เจ้าของสวนแก้วที่มีที่ดิน ขอซื้อที่ดินของโรนแมน เก้าสวน มะพร้าว				06-65

วันที่ ๑๑/๑๐/๕๕ เวลา - สถานที่ประชุม -

เรื่อง แก้ไขข้อร้องเรียน เรื่อง ค่าจ้าง ค่าจ้างพื้นที่สวน มะพร้าว

รายละเอียด ได้รับแจ้ง จาก เจ้าพ่อ (สวนมะพร้าวที่ ๕) ค่าจ้าง
ของค่าเสียค่าเสื่อมสภาพรถดำบริเวณดินแดน เจ้า โย โน สวน มะพร้าว

สาเหตุ ระดับน้ำในบ่อ ค่าเสีย ค่าเสื่อมสภาพรถดำ มีสูง เนื่องจาก

ปริมาณฝนตกสะสมเป็น ปริมาณมาก .

แนวทางการแก้ไขปัญหา

๑. เสริมดินดินขอบบ่อ ค่าเสีย ค่าเสื่อมสภาพรถดำ บริเวณพื้นที่ โย โน
และ ผ่าน ให้ สูงขึ้น

๒. สนับสนุนค่าซ่อมแซมรถดำ โดยให้ เสนอเรื่อง โดยผู้รับ

ผู้เข้าร่วมประชุม 1. 2.
3. 4.
5. 6.
7. 8.
9. 10.



ผู้บันทึก

ผู้ควบคุมระบบบำบัด

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม



บันทึกการชี้แจง/ตอบข้อร้องเรียน

Doc.No. FM-BP-EN-03

Issue No. 04-03-19-01

[illegible]



คันดินขอบบ่อน้ำเสียความสกปรกต่ำ



สนับสนุนเชื้อเพลิงเครื่องสูบน้ำ

เอกสารแนบที่ 7

เอกสารชี้แนะเป็นผู้นับรวมระบบบำบัดมลพิษน้ำ และมลพิษอากาศ

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
วันที่ 13/6/65 เวลา 10.00
เลขที่รับ 115 ผู้รับ น.
ที่ ออก ๐๓๑๓/ ๖๕๗ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๖๓๑ ลงรับวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๗๐๐๐๐๑๒๕๑๙๘ (๓-๑๑(๓)-๑/๑๙ รบ.)
ประกอบกิจการทำน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาว ผลิตภัณฑ์พลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (กากอ้อย)
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓/๑๑ หมู่ที่ ๑๘ ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
โทรศัพท์ ๐ ๓๒๗๔ ๓๑๑๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายณัฐวุฒิ พิมพ์นิตย		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายอานันท์ ปัญจกรกุล	๑๒๓-๕๕-๐๐๕๗๘	✓	✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑	นายสรยุทธ กลิ่นหอม			✓	
๒	นายสุรการ แซ่มเล็ก			✓	
๓	นางสมบุญ มยุรา		✓		

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ ออก ๐๓๑๓/๓๕๕๘ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบที่ 8

เอกสารการจัดการของเสีย-นโยบาย 3R



BANPONG SUGAR COMPANY LIMITED



ISO 9001:2008



GMP & HACCP

ประกาศที่ QS 04/2562 นโยบายการจัดการของเสีย บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สอดคล้องกับกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะมีการปรับปรุงการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs (Reduce Reuse Recycle) เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุด ดังนั้น บริษัทฯ จึงประกาศนโยบายการจัดการของเสีย เพื่อให้พนักงานนำไปเป็นแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

1. บริษัทฯ จะดำเนินการจัดการของเสียให้สอดคล้องกับกฎหมาย และข้อกำหนดต่างๆ เพื่อควบคุม ป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม
2. บริษัทฯ จะมุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และลดปริมาณการเกิดของเสียภายในโรงงานให้น้อยที่สุด โดยใช้หลักการ 3Rs เป็นแนวทางปฏิบัติ
3. บริษัทฯ จะมีการติดตามและป้องกันผลกระทบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมตั้งแต่การคัดแยก การจัดเก็บ การขนส่ง และการกำจัดของเสีย
4. บริษัทฯ จะทบทวน ปรับปรุงแผนการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง มุ่งสู่การเป็น Zero Waste Landfill
5. บริษัทฯ จะมีการสื่อสาร และเผยแพร่ นโยบายการจัดการของเสีย ให้บุคลากรในองค์กรทราบ เพื่อการปฏิบัติที่ถูกต้อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 3 เมษายน 2562

ผู้จัดการทั่วไป



BANPONG SUGAR COMPANY LIMITED



ประกาศที่ QS 05/2562

เรื่อง คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการของเสีย

เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการของเสีย ดำเนินการไปได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จึงเห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการ ดังต่อไปนี้

1. คุณทวีพล	เสีอรอด	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	ประธานคณะกรรมการ
2. คุณปนัดดา	ผาณิตพิเชษฐวงศ์	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน	กรรมการ
3. คุณกอบวิทย์	ปิยะรัตน์	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน	กรรมการ
4. คุณพาณิข	ปิยะรัตน์	ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนไฟฟ้า	กรรมการ
5. คุณพิทักษ์	ทองศรีสุพรรณ	ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนไฟฟ้า	กรรมการ
6. คุณกณาศักดิ์	สายบุญลี	ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนผลิต	กรรมการ
7. คุณภัทรพร	สุภฤทธิ	ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนผลิต	กรรมการ
8. คุณรัชม์	สกุลสมบัติ	ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนเครื่องกล	กรรมการ
9. คุณศรีไพร	ขุนณรงค์	ที่ปรึกษา	กรรมการ
10. คุณอนันท์	ปัญญาจรรกุล	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	กรรมการ
11. คุณจารีย์	ซอนุช	เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์	กรรมการและเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการดังกล่าว มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ในการดำเนินงานดังต่อไปนี้

1. บริหารจัดการ และกำกับดูแลดำเนินงานด้านการจัดการของเสียตามหลักการ 3Rs
2. ร่วมกันเสนอแนะแนวทางการดำเนินการ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามที่กำหนดไว้
3. ดำเนินการจัดทำเอกสารของระบบ ติดตาม และรายงานผลความคืบหน้ากิจกรรมที่ต้องจัดทำ เพื่อการปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงาน รวมถึงประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับระบบให้เป็นไปตามข้อกำหนด
4. ประกาศใช้เอกสารตามระบบ และสื่อสารอบรมแนวทางให้ผู้เกี่ยวข้องภายในองค์กรทราบ

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 3 เมษายน 2562

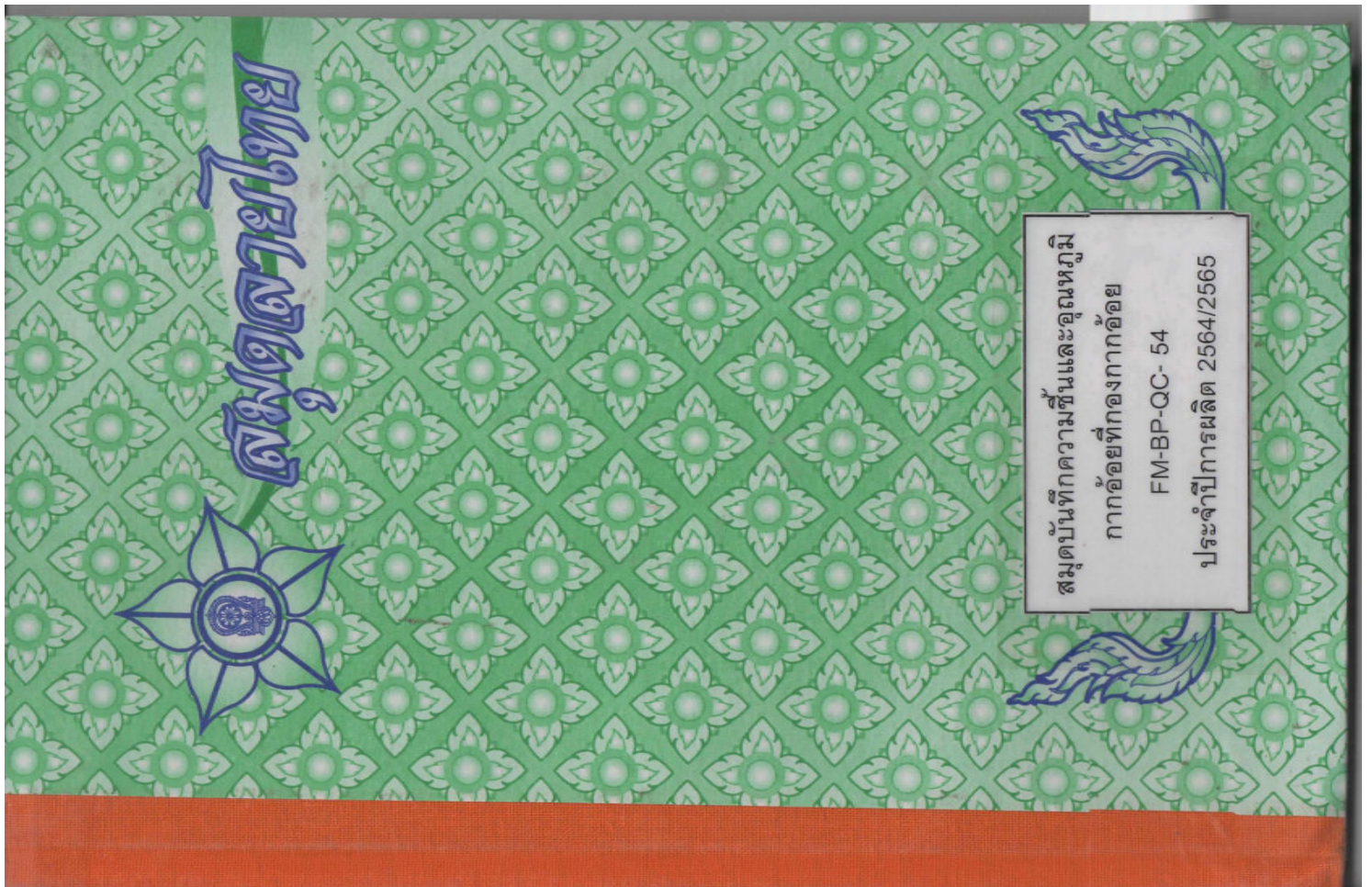
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

3/11 ม.18 ถ.แสงชูโต ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110
3/11 M.18 Sangchuto Rd., Thapa Banpong Ratchaburi 70110
Tel : 0-3274-3111, 0-3274-3222 Fax : 0-3237-1446

เอกสารแนบที่ 9
เอกสารสู่ความขึ้นและอุณหภูมิกากอ้อย

วันที่	เวลา	พิกัด	ห. น พิกัด	ห. น พิกัด	ห. น พิกัด	ห. น พิกัด	พิกัด	พิกัด	พิกัด
20-5-15	08.00	35.2	231.11	50.00	28.11	254.17	53.58	53.19	
			231.13	50.01	28.14	254.39	53.50		
	11.00		234.82	50.02	28.34	257.73	53.22	53.11	
			235.94	50.05	28.49	258.49	54.00		
21-5-15	16.00	36.4	258.34	50.07	248.41	257.07	52.64	52.26	
			252.02	50.09	242.06	256.12	51.44		



เอกสารแนบที่ 10

คู่มือการใช้งานบำรุงรักษาระบบ Fluidized bed wet scrubber

การทบทวนและอนุมัติ

เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด เพื่อแสดงความมุ่งมั่นในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ
พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามเอกสารวิธีการปฏิบัติงานที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ห้ามทำสำเนาหรือทำการแก้ไข
เปลี่ยนแปลงเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต

ทบทวนโดย

อนุมัติโดย

(หัวหน้าส่วนเครื่องกล)

(ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน)

ประวัติการแก้ไข

หมายเลขหน้า

Issue No.

รายละเอียดการแก้ไข

Dar No.

วิธีปฏิบัติการควบคุมฝุ่นชี้เถ้าหม้อไอน้ำ

1. การซ่อมบำรุงรักษาบั้งน้ำ
 - 1.1 ตรวจสอบเช็ค / ซ่อมเลื้อบบั้งน้ำและใบพัดบั้งน้ำ
 - 1.2 ตรวจสอบเช็ค / ซ่อมประเก็นหน้าแปลน
 - 1.3 ตรวจสอบเช็ควาล์วต่างๆ
 - 1.4 จัดให้มีอุปกรณ์อะไหล่สำรอง
2. การซ่อมบำรุงรักษาชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นชี้เถ้า
 - 2.1 ตรวจสอบเช็ค / ซ่อมระบบท่อน้ำและระบบรางชี้เถ้าก่อนฤดูหีบอ้อย
 - 2.2 ตรวจสอบเช็ค / ซ่อมเลื้อภายนอกและหัวฉีดภายใน เวทสครับเบอร์ก่อนฤดูหีบอ้อย
 - 2.3 ตรวจสอบเช็ค / ซ่อมเลื้อไฮโดรอนและลูกไฮโดรอนทอลมภายในก่อนฤดูหีบอ้อย
 - 2.4 ตรวจสอบเช็ค / ซ่อมระบบไฟฟ้าคอลโทรลมอเตอร์
 - 2.5 ตรวจสอบเช็ค / ซ่อมมอเตอร์ไฟฟ้าบั้งน้ำเวทสครับเบอร์
 - 2.6 ทดสอบการดูดตันของหัวฉีดสเปรย์น้ำก่อนฤดูหีบอ้อย
3. การซ่อมบำรุงรักษาระบบบ่อชี้เถ้า
 - 3.1 ตรวจสอบเช็ค / ซ่อมระบบท่อน้ำชี้เถ้า
 - 3.2 ตรวจสอบเช็ค / ซ่อมประเก็นหน้าแปลน
 - 3.3 ตรวจสอบเช็ค / ซ่อมวาล์วต่างๆ
 - 3.4 ตรวจสอบเช็ค / ซ่อมตะแกรงดักชี้เถ้า
 - 3.5 ตรวจสอบเช็ค / ซ่อมระบบไฟฟ้าคอลโทรลมอเตอร์
 - 3.6 ตรวจสอบเช็ค / ซ่อมมอเตอร์ไฟฟ้าบั้งน้ำบ่อชี้เถ้า
4. การเดินระบบบั้งน้ำเวทสครับเบอร์ (Wet Scrubber)
 - 4.1 เปิดวาล์วด้านส่งบั้งน้ำเวทสครับเบอร์
 - 4.2 สดาร์ทบั้งน้ำเวทสครับเบอร์
 - 4.3 ตรวจสอบเช็คความดันน้ำก่อนเข้าเวทสครับเบอร์ให้มีความดันไม่น้อยกว่า 3 บาร์
 - 4.4 ตรวจสอบเช็คลิควินปล่อยเตาออกจากเวทสครับเบอร์
 - 4.5 ปรับวาล์วก่อนเข้าสครับเบอร์ให้มีความดันไม่น้อยกว่า 3 บาร์และดูลิควินปล่อยเตา

5. การเดินระบบปั๊มน้ำบ่อซีเมนต์

- 5.1 เปิดวาล์วด้านดูดและด้านส่งปั๊มน้ำบ่อซีเมนต์
- 5.2 สตาร์ทปั๊มน้ำบ่อซีเมนต์
- 5.3 ตรวจสอบเครื่องนำซีเมนต์ดูดตันหรือรั่วไหล
- 5.4 ตรวจสอบปริมาณน้ำในรางซีเมนต์ให้มีระดับพอเหมาะ
- 5.5 บ่อกักตะกอนซีเมนต์ให้กลับไปที่บ่อกักบ่อด้านหนึ่ง ปิดประตูรางน้ำด้านที่เต็มและเปิดประตูรางน้ำบ่ออีกด้านหนึ่ง
- 5.6 สตาร์ทปั๊มน้ำดูดน้ำในบ่อกักตะกอนที่เต็มให้แห้ง
- 5.7 ใช้รถตักขนย้ายซีเมนต์ออกจากบ่อกักตะกอน

6. แนวทางแก้ไขปัญหาหากเกิดขัดข้อง

- 6.1 ปั๊มน้ำสกริปเบอร์ ขัดข้องให้ทำการเดินปั๊มน้ำตัวสำรอง
- 6.2 รางน้ำซีเมนต์ดูดตันให้ใช้สายดับเพลิงฉีดไล่ออก
- 6.3 ปั๊มน้ำสกริปเบอร์ มีความดันน้ำไม่ถึง 3 บาร์ ให้ทำการปรับวาล์วให้ความดันเพิ่มขึ้นหรือเดินปั๊มเพิ่ม
- 6.4 น้ำในรางซีเมนต์มีปริมาณน้อยให้ทำการเปิดปั๊มน้ำในบ่อซีเมนต์อีกตัวช่วยให้ปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น

คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา

ระบบ FLUIDIZED BED WET SCRUBBER

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

จัดทำโดย

บริษัท เฮกซ่าไทยแลนด์ จำกัด

บทนำ

ในโรงงานอุตสาหกรรมหลายประเภท ซึ่งกระบวนการผลิตส่วนใหญ่จะใช้แหล่งพลังงานจากหม้อไอน้ำ โดยการเผาไหม้ในหม้อไอน้ำจากหม้อไอน้ำจะเป็นส่วนหนึ่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นผงจากการเผาไหม้ ซึ่งก็ขึ้นอยู่กับชนิดของเชื้อเพลิงแต่ละชนิด ว่าจะมีปริมาณที่เผาไหม้หลังจากการเผาไหม้

ก๊าซที่ปล่อยออกจากปล่องซึ่งเกิดจากการใช้เชื้อเพลิงกากอ้อย มีความจำเป็นอย่างมากที่จะต้องได้รับการบำบัดเอาฝุ่นออกจากก๊าซให้ได้มากที่สุด เพื่อลดการเกิดมลภาวะทางอากาศ

ระบบ Wet Scrubber

ฝุ่นที่เกิดจากหม้อไอน้ำที่ใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงในโรงงานน้ำตาล จะเป็นฝุ่นที่มีขนาดเล็กและน้ำหนักเบามาก ซึ่งเป็นสิ่งที่ยากลำบากมากสำหรับการดักจับฝุ่นประเภทนี้ อีกทั้งยังลำบากมากขึ้นเมื่อการใช้งานหม้อไอน้ำมีการเพิ่มและลดปริมาณไอน้ำตลอดเวลา

ปัจจุบันการควบคุมมลภาวะทางอากาศมีความจำเป็นสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะการใช้เชื้อเพลิงแข็ง (เหมือนกับกากอ้อย) ในหม้อไอน้ำจะทำให้เกิดฝุ่น, คาร์บอนจากปล่องปกคลุมไปทั่วบริเวณนั้น ดังนั้นการควบคุมมลภาวะทางอากาศจึงมีความจำเป็นเพื่อคอยควบคุมให้เกิดฝุ่นคว้นน้อยที่สุด

ระบบดักจับฝุ่นด้วย Wet Scrubber ได้รับการยอมรับว่าเหมาะสมที่สุดทั้งในด้านการลงทุนและเทคนิค โดยความสามารถในการลดปริมาณฝุ่นก็ขึ้นอยู่กับการออกแบบระบบ Wet Scrubber ทั้งนี้ระบบ Fluidized Bed ได้รับการพัฒนามาจาก Sieve Tray Scrubber ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงและเหมาะสมที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับระบบอื่นๆ

หลักการทำงานของ WET SCRUBBER

หลักการทำงานของระบบ Fluidized Bed Wet Scrubber จะแตกต่างจาก Wet Scrubber ทั่วไปที่ใช้ฉีดสเปรย์ผ่านหัวฉีด แต่ Fluidized Bed Wet Scrubber ก็คือ การดักจับฝุ่นโดยใช้ชั้นน้ำ ซึ่งก๊าซที่ออกจากหม้อไอน้ำจะผ่านเข้าที่ Scrubber และผ่านทะลุชั้นน้ำดังกล่าวออกไป ซึ่งจะทำให้สูญเสียแรงดันของก๊าซไปบางส่วน โดยการไหลผ่านชั้นน้ำของก๊าซนั้นจะเกิดฟองก๊าซจำนวนมากซึมผ่านชั้นน้ำออกไป ส่วนฝุ่นจะถูกน้ำจับไว้แล้วไหลลงสู่ถังต่อไป สำหรับหม้อไอน้ำที่ใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิง ค่าสูญเสียแรงดันจะมีค่าประมาณ 50-75 mm.WC.

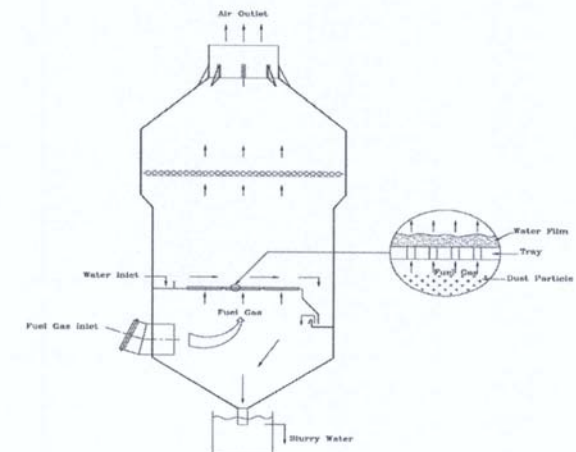
ขั้นตอนการดักจับฝุ่น

ขั้นตอนการดักจับฝุ่นของระบบมี 3 ขั้นตอน คือ

1. อนุภาคสัมผัสและดักจับด้วยชั้นของฟิล์มน้ำในถัง Scrubber
2. แยกหยดน้ำของเหลวออกจากกระแสก๊าซ
3. บำบัดของเหลวที่จับฝุ่น เพื่อแยกอนุภาคฝุ่นออกจากน้ำ และวนน้ำกลับมายังถัง Scrubber ต่อไป

1. อนุภาคสัมผัสและดักจับด้วยชั้นของฟิล์มน้ำในถัง Scrubber

ภายใน Scrubber จะมีแผ่นเพลทมีรูขนาดเล็ก ๆ จำนวนมาก และมีแผ่นกั้นน้ำเพื่อรักษาระดับน้ำให้คงที่ตลอดเวลา โดยจะให้น้ำไหลเข้าจากด้านหนึ่ง และตกลงที่ก้นถังอีกด้านหนึ่งพร้อมกับกระแสก๊าซไหลเข้าทางด้านล่างของแผ่นเพลทนี้ กระแสก๊าซดังกล่าวจะไหลเข้าตามรูของแผ่นเพลทแล้วซึมผ่านชั้นเป็นละอองเล็กๆ ออกไปทางด้านบน ในขณะที่เดียวกันแรงดันของกระแสก๊าซที่อยู่ด้านล่าง จะคอยพยุงชั้นน้ำบนเพลทให้เป็นชั้นน้ำ หรือฟิล์มน้ำตลอดเวลา ดังนั้นชั้นน้ำดังกล่าวจะคอยดักจับอนุภาคของฝุ่นให้เกาะติดไปกับน้ำไหลลงยังก้นถัง ซึ่งจะมีถังรับน้ำที่คุมระดับน้ำไว้ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของกระแสก๊าซด้วยเช่นกัน

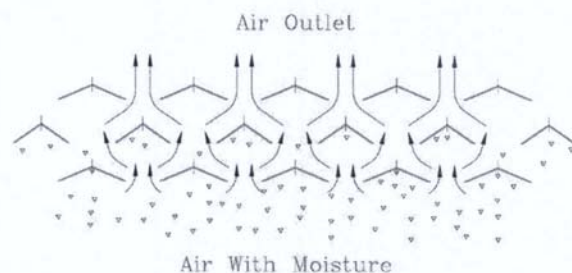


เมื่ออนุภาคอยู่ในกระแสก๊าซ เคลื่อนที่เข้าสู่ชั้นฟิล์มน้ำ กลไกของการจับฝุ่นจะมี 3 อย่าง คือ การกระทบเนื่องจากความเฉื่อย การสกัดกั้นและการแพร่โดยทั่วไป การกระทบเนื่องจากความเฉื่อยจะเป็นกลไกหลักในการจับอนุภาคที่สำคัญที่สุดของ Scrubber ชนิดนี้

Scrubber แบบ Fluidized Bed นี้ เป็นอุปกรณ์ดักจับฝุ่นที่ใช้พลังตัมมีประสิทธิภาพในการจับอนุภาคค่อนข้างสูง สามารถจับอนุภาคฝุ่นได้ตั้งแต่ขนาดใหญ่อันถึงเล็กต่ำกว่า 1 ไมครอน โดยมีค่าแรงดันลดต่ำ ประมาณ 65 มม.น้ำ สำหรับแบบถาดน้ำ 1 ชั้น (Single Tray) ทำให้มีโอกาสมากในการติดตั้งใช้งานได้โดยไม่ต้องปรับเปลี่ยนพัดลม อีกทั้งยังสามารถเลือกติดตั้งทั้งก่อนและหลังพัดลมได้ ในกรณีสถานที่ไม่อำนวย

2.การแยกหยดน้ำของเหลวออกจากกระแสก๊าซ

ในถัง Scrubber แบบนี้ จะมีการติดตั้งแผ่นกั้นละอองน้ำ (Demister) มีลักษณะเป็นแผ่นครึ่งแบบก้างปลา วางเรียงซ้อนสลับกัน จำนวน 3 ชั้น เพื่อป้องกันไม่ให้ละอองน้ำที่เกิดจากการควบแน่น เนื่องจากกระแสก๊าซมีอุณหภูมิลดต่ำลง โดยทิศทางการไหลของกระแสก๊าซ จะไหลขึ้นแบบเฉียงซ้าย-ขวา ส่วนละอองน้ำซึ่งมีน้ำหนักมากกว่า จะไม่สามารถไหลตามทิศทางของกระแสก๊าซได้ จึงถูกแผ่นกั้นละอองน้ำดักจับเอาไว้กลายเป็นหยดน้ำตกลงสู่ด้านล่าง



3.บำบัดของเหลวที่จับฝุ่นเพื่อแยกฝุ่นออกจากน้ำและวนน้ำกลับมายังถัง Scrubber

ขั้นตอนนี้เป็นกระบวนการนำน้ำที่ผ่านการจับอนุภาคฝุ่นจากกระแสก๊าซแล้ว มาทำการแยกเอาอนุภาคฝุ่นออก โดยระบบ Ash Settled Pound เพื่อทำให้น้ำใสแล้ววนกลับไปยังถัง Wet Scrubber เพื่อใช้จับอนุภาคฝุ่นต่อไป

FLUIDIZED BED WET SCRUBBER SYSTEM

จากหลักการที่กล่าวมาแล้วข้างต้น Wet Scrubber ที่ติดตั้ง ณ โรงงานน้ำตาลบ้านโป่งนี้ มีส่วนประกอบหลักที่สำคัญ ดังมีรายละเอียด คือ

1. Wet Scrubber 80 TPH ใช้สำหรับดักจับฝุ่นจาก Boiler ขนาด 80 Ton จำนวน 1 ลูก
2. บ่อตกตะกอน (Ash Settled Pound) (ของโรงงานเดิม)
3. Seal Tank (ถังรับน้ำรีไซเคิล)
4. Circulation Pump (ปั๊มน้ำหมุนเวียน) (ของโรงงาน)
5. ระบบฉีดน้ำ Back wash (ฉีดน้ำทำความสะอาดในถัง Wet Scrubber)

โดยการใช้งานเพื่อกำจัดฝุ่นจากหม้อไอน้ำนั้น จะใช้น้ำในการกำจัดฝุ่นซึ่งน้ำดังกล่าวนี้เมื่อดักจับฝุ่นแล้วจะไหลลงสู่ด้านล่างไปยัง Seal Tank และไหลไปยังบ่อตกตะกอนซีเมนต์ ซึ่งบ่อตกตะกอนซีเมนต์ (Ash Settled Pound) นี้ จะทำการแยกซีเมนต์ออกจากน้ำรีไซเคิล และน้ำที่ผ่านการแยกตะกอนซีเมนต์ออกไปแล้วจะไหลลงสู่บ่อด้านหน้าบ่อตกตะกอนซีเมนต์แล้วจะถูกปั๊มเข้าสู่ถัง Wet Scrubber เพื่อดักจับฝุ่นต่อไป โดยหมุนเวียนไปเรื่อยๆ แต่การใช้งาน Wet scrubber ที่โรงงานน้ำตาลบ้านโป่งนี้ จะใช้น้ำจากภายนอกปั๊มเข้าสู่ Wet scrubber โดยตรงซึ่งไม่มีการแยกตะกอนซีเมนต์ออกตามที่ได้กล่าวข้างต้น ดังนั้นสิ่งที่ควรพิจารณาระหว่างการใช้งาน คือ การควบคุมค่าความเป็น กรด-ด่างซึ่งคอยหมั่นตรวจเช็คค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่เสมอโดยควรมีค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ประมาณ 7.0-7.5 หากค่าความเป็นกรด-ด่าง สูงหรือต่ำเกินกว่าค่านี้ จะต้องทำการปรับค่า pH โดยใช้กรด-ด่างให้ได้ค่าดังกล่าว

ขั้นตอนการ Start up และ Operation

1. เติมน้ำในบ่อตกตะกอน (Ash Settled Pound) บ่อที่ 1. ด้วยน้ำที่มีค่า pH = 7.0-7.5 ให้เต็ม
2. เมื่อเต็มแล้วจึงปล่อยให้ล้นลงของ Circulation Pump ที่อยู่ด้านหน้า หลังจากนั้นจึงเริ่มปั๊มน้ำไปยังถัง Wet Scrubber พร้อมทั้งเติมในถังตกตะกอนให้เต็มอยู่เสมอ
3. เมื่อน้ำไหลเข้า Wet Scrubber แล้วจะไหลลงสู่ถัง Seal Tank และจะล้นไปยังรางน้ำรีไซเคิลเพื่อให้ไหลไปยังบ่อซีเมนต์
4. เดิน ID-Fan พร้อมทั้งเปิด Damper เพื่อให้ก๊าซจากหม้อไอน้ำผ่านเข้าสู่ Wet Scrubber ในแต่ละลูก

5. ปรับปริมาณน้ำที่เข้า Wet Scrubber โดยดูปริมาณน้ำให้เต็มถัง Seal Tank และให้ล้นออกที่น้ำล้นตลอดเวลา จดบันทึกค่าแรงดันของน้ำในท่อและคอยหมั่นตรวจสอบและปรับปริมาณน้ำให้มีแรงดันของน้ำในท่อคงที่ตลอดเวลา
6. คอยควบคุมระดับน้ำที่บ่อน้ำด้านบ่มเข้าถัง ให้อยู่ในระดับพอเหมาะ โดยการเพิ่ม-ลด วาล์วของ Circulation pump และ Slurry pump หากระดับน้ำต่ำเกินไปให้เปิดวาล์ว Make up (ของโรงงานเดิมโดยดูแลวเรื่องบ่มและปริมาณน้ำให้สามารถบ่มเข้าระบบได้เพียงพอ)
7. การปล่อยน้ำลงบ่อดักตะกอน ให้เปิดประตูน้ำที่ด้านท้ายบ่อเพียงอย่างเดียว เพื่อให้ น้ำที่เข้าบ่อมีเวลาอยู่ในบ่อให้นานที่สุด เพื่อจะได้เกิดการตกตะกอนดีที่สุด
8. คอยๆ เพิ่ม Load ของหม้อไอน้ำ และคอยรักษาให้คงที่ ไม่ควรเพิ่มหรือลดเร็วเกินไป
9. หมั่นตรวจค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำบ่ม อย่างสม่ำเสมอ pH ควรประมาณ 7.0-7.5 ถ้าหาก pH ลดต่ำลง ควรใช้โซดาไฟเพื่อปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง (ไม่ควรใช้ปูนขาว)
10. จดบันทึกค่าแรงดันลดยของลมที่เข้าและออก (Inlet-Outlet Differential Pressure) พร้อมทั้งอุณหภูมิทุกๆ ชั่วโมง
11. หากค่าแรงดันลดย (Pressure drop) ที่ Inlet และ Outlet เพิ่มขึ้นอาจเกิดจากการอุดตัน เนื่องจากปริมาณฝุ่นที่เข้าถังมากเกินไป ซึ่งแก้ไขเบื้องต้นโดยการเพิ่มการ Black wash ให้มากขึ้นทั้งที่ Tray และ Demisters แล้วสังเกตพร้อมทั้งจดบันทึกค่า
12. การ back wash ในส่วนของ Tray และ Demisters ของระบบควรทำทุกๆ 4 ชั่วโมงต่อจุด ๆ ละ 1 นาที ทั้งนี้อาจเพิ่มความถี่และช่วงเวลาของการ Back wash ได้โดยสามารถดูได้จากค่า Differential Pressure ว่าสูงเกินกว่า 75 mm.H₂O หรือไม่ ซึ่งหากทำมากเกินไปอาจจะมีส่วนหลุดร่อนออกปล่องมากทำให้สิ้นเปลืองน้ำ
13. ควรศึกษาขั้นตอนการทำงานของระบบให้ดีกว่าก่อนใช้งาน
14. รักษาระดับน้ำในบ่อน้ำบ่ม โดยหากระดับน้ำลดต่ำลงก็ให้เติมน้ำ make-up water เพิ่ม และค่าความเป็นกรด-ด่าง ควรอยู่ระหว่าง 7.0-7.5 และไม่ควรรีบน้ำที่มีค่า TDS สูงเกินกว่า 2000 ppm

ขั้นตอนการหยุดการทำงานของระบบ

1. หยุดพัดลม ID-Fan
2. เปิด Backwash valves ที่ Demisters และ Tray สลับกันไปมาประมาณ 1 ชั่วโมง
3. เดินบ่มน้ำบ่อน้ำเข้า Wet scrubber ต่อไปอีกประมาณ 1 ชั่วโมง เพื่อล้างทำความสะอาดภายในถัง Wet scrubber ให้สะอาดให้มากที่สุด
4. ล้างทำความสะอาดภายในถัง Wet scrubber หากหยุดใช้งานเป็นเวลานาน

5. หากหยุดการใช้งานในระยะเวลาสั้นๆ (หยุดหีบ) ให้ฉีดล้างทำความสะอาดภายในถัง Wet Scrubber ทั้งหมด พร้อมทั้งสำรวจการสึกหรอของพื้นผิวภายในถังและปล่องทั้งหมด หากมีจุดที่เกิดการสึกกร่อนของสีและเหล็ก ให้ทำการซ่อมแซมสีที่สึกหรอเพื่อป้องกันการผุกร่อนของถัง

ข้อควรปฏิบัติ

1. ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำ Slurry ควรอยู่ระหว่าง 7.0-7.5 ซึ่งสามารถใช้โซดาไฟและกรด ในการปรับค่าให้ได้ตามค่าดังกล่าว
2. ค่า TDS ของน้ำที่บ่มเข้า Wet scrubber ควรมีค่า TDS ไม่เกินกว่า 2000 ppm
3. ตรวจสอบและบันทึกค่า Pressure drop ทุกๆ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการอุดตันในถัง Wet Scrubber
4. เปิด Back wash เพื่อทำความสะอาด Demisters และ Tray ทุกๆ 4 ชั่วโมง โดยใช้เวลา 1-2 นาที หรือขึ้นอยู่กับค่า Pressure drop ที่อ่านได้เมื่อมีค่าสูงผิดปกติ
5. ควรปรับระดับน้ำในระบบให้หมุนเวียนได้ตลอดเวลา
6. หากบ่มน้ำตัวใดตัวหนึ่งเกิดขัดข้องให้เดินบ่มน้ำสำรองโดยทันที
7. ควรตรวจสอบที่ทางเข้าลมของ Wet Scrubber ทางช่อง Inspection holes ทุกสัปดาห์ หากมีสิ่งอุดตันจำนวนมากให้ใช้น้ำแรงดันสูงฉีดล้าง
8. คอยสังเกตและตรวจตราอย่างสม่ำเสมอ หากมีเสียงดังผิดปกติที่ Wet Scrubber ให้หยุดการทำงานโดยทันที แล้วตรวจสอบหาสาเหตุของเสียงต่อไป
9. ต้องแน่ใจว่าไม่มีสิ่งอุดตันที่บริเวณกันถัง Wet Scrubber เพราะอาจทำให้น้ำที่เข้าไหลลงถัง Wet Scrubber ไม่สามารถไหลออกทาง Seal Tank ได้ และจะทำให้ น้ำท่วมภายในถัง Wet Scrubber ได้ หากเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ควรหยุดและแก้ไขโดยทันที โดยควรมีการตรวจเช็คทุกชั่วโมง ว่าน้ำที่อยู่ในถัง Seal Tank มีการไหลสะดวกสม่ำเสมอหรือไม่ เพราะอาจเกิดตะกอนสะสมภายในถัง Seal Tank ทำให้น้ำไหลไม่สะดวก โยหากปล่อยไว้เป็นเวลานาน อาจเกิดการสะสมแล้วทำให้เกิดการอุดตันได้ จะต้องมีการคอยเคาะตะกอนสะสมอย่างสม่ำเสมอ

ข้อควรระวัง

1. อย่าเปิดลมจากหม้อไอน้ำผ่าน Wet Scrubber โดยปราศจากน้ำเข้าถัง
2. ไม่ควรเปิด Back wash pump ให้ทำงานตลอดเวลา เพราะหากวาล์วปิดไม่สนิท จะทำให้มีน้ำปนไปกับลม
3. อย่าเปิดลมผ่าน Wet Scrubber เกินกว่าปริมาณลมที่ออกแบบไว้ เพราะอาจทำให้มีละอองน้ำปนไปกับลมได้ อีกทั้งยังจะทำให้เกิดการอุดตันในถังได้

การบำรุงรักษา Wet Scrubber

1. ควรเตรียมวาล์วและปะเก็นสำรองไว้
2. เช็ค Tray และ Demister ว่าเกิดการอุดตันหรือไม่ ทุกครั้งที่หยุดเครื่องและฉีดล้างทำความสะอาดให้เรียบร้อย
3. ตรวจสอบและทำความสะอาดที่ท่อทางออกลมทุกครั้งที่หยุดเครื่อง
4. ความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำที่หมุนเวียนในระบบควรมีค่าอยู่ระหว่าง 7.0-7.5 ซึ่งสามารถใช้โซดาไฟหรือกรดเกลือปรับได้โดยเติมลงในบ่อน้ำ
5. ตรวจสอบและทำความสะอาดหัวฉีดทั้งที่ Tray และ Demister ทุก ๆ 30 วัน หรือขณะที่หยุดเครื่อง
6. ควรตรวจสอบและซ่อมแซมสีกายในถัง Wet Scrubber เพื่อป้องกันการเกิดสนิมเหล็กทุกครั้งที่หยุดใช้งานนานๆ และทำการซ่อมสีและปะปูนในส่วนที่เกิดการผุกร่อน

คำแนะนำและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

1. กรณีที่ค่าแรงดันลด (Pressure drop) เพิ่มขึ้น:-
 - ตรวจสอบและตรวจเทียบเครื่องมือวัดว่าปกติหรือไม่
 - สำรวจหาบริเวณที่ทำให้สูญเสียแรงดัน
 - หากเกิดในระหว่างชั้นถาดน้ำ (Tray) ให้หยุดชั้นน้ำโดยการปิด Damper ของพัดลม ID-Fan พร้อมทั้งเปิดวาล์ว Back wash ที่ชั้นถาดน้ำประมาณ 5-8 นาที เพื่อไล่สิ่งอุดตันออก แต่หากมีการอุดตันมากควรหยุดหม้อไอน้ำแล้วรอให้เย็น หลังจากนั้นจึงเข้าไปทำความสะอาดภายในให้เรียบร้อย หลังจากนั้นเมื่อเดินเครื่องควรเพิ่มปริมาณน้ำเข้าถัง Wet Scrubber ให้มากขึ้นอีกเล็กน้อย
 - หากเกิดการอุดตันที่บริเวณ Demister ก็ให้เปิด วาล์ว Back wash ประมาณ 5-8 นาทีเช่นกัน เพื่อไล่สิ่งอุดตันออก แต่หากมีการอุดตันมากควรหยุดหม้อไอน้ำแล้วรอให้เย็น หลังจากนั้นจึงเข้าไปฉีดล้างให้สะอาด
 - หากเกิดชั้นที่บริเวณท่อลมเข้า/ออก ให้หาตำแหน่งที่อุดตันแล้วฉีดล้างให้สะอาด
 - หากยังไม่ดีขึ้น ควรตรวจเช็คปริมาณลมและฝุ่นที่เข้าว่าตรงตามที่ออกแบบไว้หรือไม่
 - ติดต่อทางบริษัทฯ หากปัญหาดังกล่าวยังไม่สามารถแก้ไขได้

2. กรณีที่ควันจากปล่องมีสีเทาหรือดำ

- ตรวจสอบอุณหภูมิของก๊าซที่ทางออก Wet Scrubber ว่าสูงหรือต่ำกว่าที่ออกแบบไว้หรือไม่ ซึ่งสามารถแก้ไขได้โดยการเพิ่มหรือลดปริมาณน้ำที่เข้าถัง Wet Scrubber พร้อมกับสังเกตดูฟองของลมที่ผ่านชั้นถาดน้ำ
- หากทุกอย่างเป็นปกติ การตรวจเช็คการทำงานของหม้อไอน้ำว่ามีสิ่งผิดปกติหรือไม่เพราะอาจมีฝุ่นจำนวนมากเข้าสู่ถัง Wet Scrubber
- ตรวจสอบที่ Damper ของพัดลม ID-Fan ว่ารั่วหรือไม่ เพราะอาจเกิดจากความสั่นพ้องของปริมาณลมกับแผ่น Tray ไม่เหมาะสมกัน
- ติดต่อทางบริษัทฯ หากปัญหาดังกล่าวยังไม่สามารถแก้ไขได้

3. กรณีมีละอองน้ำที่ท่อทางออก

- ตรวจสอบดูรอยรั่วที่วาล์ว Back wash
- ตรวจสอบว่ามีจุดใดบ้างที่เกิดการอุดตัน
- ตรวจสอบอุณหภูมิของก๊าซที่ทางออก เพราะอาจเกิดการควบแน่นเนื่องจากมีความชื้นสูงใน Flue gas โดยความชื้นดังกล่าวอาจเกิดมาจากความชื้นในเชื้อเพลิงที่สูงเกินไป
- ปริมาณก๊าซที่เข้าถังอาจเร็วและมากเกินไป ควรปรับปริมาณน้ำให้เหมาะสม

4. กรณีมีน้ำท่วมภายในถัง Wet Scrubber

- ตรวจสอบดูว่ามีการอุดตันที่ก้นถังและท่อระบายน้ำหรือไม่ หากมีให้หยุดน้ำและพัดลม ID-Fan เพื่อทำความสะอาดสิ่งอุดตันต่างๆ
- ตรวจสอบว่ามีการอุดตันที่ถาดรองน้ำในถัง (down comer) และอ่างรับน้ำ (seal chamber) ว่ามีขี้เถ้าอุดตันหรือไม่ แล้วจึงฉีดน้ำทำความสะอาด
- ปรับลดปริมาณน้ำที่เข้าถัง

5. กรณี Wet Scrubber ไม่สามารถทำงานได้

- ตรวจสอบระดับน้ำและฟองก๊าซในถาดน้ำว่ากระเพื่อมหรือไม่ หากไม่มี ทำการตรวจสอบสภาวะการทำงานของหม้อไอน้ำ (Loading condition)
- หากความสั่นพ้องระหว่าง Load กับปริมาณก๊าซไม่สัมพันธ์กัน ให้คอยปรับเพิ่มและลดปริมาณน้ำ

6. กรณีคุณภาพน้ำหมุนเวียนไม่ดีพอ

- ลดปริมาณน้ำเข้า Wet Scrubber เพื่อให้เกิดการแยกตะกอนขี้เถ้าออกให้มากขึ้น
- ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำขี้เถ้า (Slurry) หากยังมีอุณหภูมิสูง การตกตะกอนของขี้เถ้าจะยิ่งดีขึ้น หากน้ำที่เติมในระบบมีอุณหภูมิสูงก็จะยิ่งทำให้การตกตะกอนของขี้เถ้าดีขึ้น
- อาจมีการเติมสารเร่งการตกตะกอน (Flocculant) เพื่อช่วยให้การตกตะกอนเร็วและดีขึ้น
- หากคุณภาพของน้ำยังไม่ดี ควรเติมน้ำ Make up ให้มากขึ้น

เอกสารแนบที่ 11

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งภายใน
และภายนอกอาคารที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อย



Ref. No. A027/11/22

Report No. 2212/101

B-Pro-2805-2/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2565
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 1-15 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช้วยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองกากอ้อย	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.073	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.031	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Karisa B.

(นางสาวมาริษา บรรจุก้าว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65

Jintara Paragul.

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65



Ref. No. A028/11/22

Report No. 2212/101

B-Pro-2805-2/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

โครงการ : ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง วันที่รับตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2565
จังหวัดราชบุรี วันที่วิเคราะห์ : 1-15 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 16 ธันวาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช้วยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหลังต่ายดักฝุ่น	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.077	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.033	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Kansa B.

(นางสาวมาริษา บรรจุก้าว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65

Jintara Parnakul.

(นางสาวจินดาพร ภารกุล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 12 / 65

เอกสารแนบที่ 12

ผลวิเคราะห์ห้องค้ประกอบเชื้อเพลิงกากอ้อย

Test report: 65-Rep-037 TH Date: 15/03/65
Submission: 65-01-612 Date: 31/01/65

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ บริษัท น้ำตาลป่านโป่ง จำกัด
ที่อยู่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสลงโต ตำบล 3 ป่านโป่ง จ.ราชบุรี 70110
สภาพตัวอย่างที่ได้รับ เสน คีน้ำตาลอ่อน
วันที่รับตัวอย่าง 31/01/65
ผลการทำการทดสอบ: อุณหภูมิ 27 - 29 °C และความชื้นสัมพัทธ์ 50 - 65 %
วันที่ทำการทดสอบ: 01/02/65 - 14/03/65

รายการวิเคราะห์	ภาคย่อย เดือนมกราคม ตัวอย่างที่ 1			หน่วย	วิธีการทดสอบ
	as received	as determined	as dry		
ปริมาณความชื้น (Moisture content)	20.52	8.41*	-	%	ISO 18134-1: 2015, ISO 18134-3: 2015
ค่าความร้อนแบบรวม (Gross caloric value)*	2,907	3,350	3,657	cal/g	ISO 18125: 2017
ค่าความร้อนแบบสุทธิ (Net caloric value)*	2,577	3,054	3,385	cal/g	ISO 18125: 2017
ปริมาณสารระเหย (Volatile matter)*	56.38	64.98	70.94	%	ISO 18123: 2015
ปริมาณเถ้า (Ash content)*	12.41	14.30	15.61	%	ISO 18122: 2015
ปริมาณคาร์บอนคงตัว (Fixed carbon)*	10.69	12.31	13.45	%	By different
ปริมาณคาร์บอน (C)*	-	37.71	41.18	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณไฮโดรเจน (H)*	-	6.02	5.55	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณไนโตรเจน (N)*	-	0.44	0.48	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณกำมะถัน (S)*	-	0.08	0.08	%	ASTM D 4239-17: 2017
ปริมาณออกซิเจน (O)*	-	43.44	39.26	%	By different

*ห้องปฏิบัติการไม่ได้รับการรับรองการทดสอบในขอบข่ายที่แสดงเครื่องหมาย

รายงานนี้เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะบางวัน เว้นแต่ทั้งฉบับ โดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

วิเคราะห์ผลการทดสอบ: [Redacted] ตรวจสอบและอนุมัติผลการทดสอบ: [Redacted]

ผู้ส่ง: ผู้จัดการวิชาการ
วันที่ 15 มี.ค. 2565

Test report: 65-Rep-037 TH Date: 15/03/65
Submission: 65-01-612 Date: 31/01/65

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ บริษัท น้ำตาลป่านโป่ง จำกัด
ที่อยู่ 3/11 หมู่ 18 ถนนแสลงโต ตำบล 3 ป่านโป่ง จ.ราชบุรี 70110
สภาพตัวอย่างที่ได้รับ เสน คีน้ำตาลอ่อน
วันที่รับตัวอย่าง 31/01/65
ผลการทำการทดสอบ: อุณหภูมิ 27 - 29 °C และความชื้นสัมพัทธ์ 50 - 65 %
วันที่ทำการทดสอบ: 01/02/65 - 14/03/65

รายการวิเคราะห์	ภาคย่อย เดือนมกราคม ตัวอย่างที่ 2			หน่วย	วิธีการทดสอบ
	as received	as determined	as dry		
ปริมาณความชื้น (Moisture content)	19.60	7.77*	-	%	ISO 18134-1: 2015, ISO 18134-3: 2015
ค่าความร้อนแบบรวม (Gross caloric value)*	2,977	3,415	3,702	cal/g	ISO 18125: 2017
ค่าความร้อนแบบสุทธิ (Net caloric value)*	2,648	3,118	3,427	cal/g	ISO 18125: 2017
ปริมาณสารระเหย (Volatile matter)*	54.51	62.53	67.79	%	ISO 18123: 2015
ปริมาณเถ้า (Ash content)*	16.00	18.35	19.90	%	ISO 18122: 2015
ปริมาณคาร์บอนคงตัว (Fixed carbon)*	9.89	11.35	12.31	%	By different
ปริมาณคาร์บอน (C)*	-	37.53	40.69	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณไฮโดรเจน (H)*	-	6.02	5.59	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณไนโตรเจน (N)*	-	0.47	0.50	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณกำมะถัน (S)*	-	0.08	0.09	%	ASTM D 4239-17: 2017
ปริมาณออกซิเจน (O)*	-	44.55	40.82	%	By different

*ห้องปฏิบัติการไม่ได้รับการรับรองการทดสอบในขอบข่ายที่แสดงเครื่องหมาย

รายงานนี้เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะบางวัน เว้นแต่ทั้งฉบับ โดยได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

วิเคราะห์ผลการทดสอบ: [Redacted] ตรวจสอบและอนุมัติผลการทดสอบ: [Redacted]

ผู้ส่ง: ผู้จัดการวิชาการ
วันที่ 15 มี.ค. 2565

Test report: 65-Rep-038 TH Date: 15/03/65
Submission: 65-01-012 Date: 31/01/65

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ: บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ที่อยู่: 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ต.ท่ามา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110
สภาพตัวอย่างที่ส่ง: เกล็ดน้ำตาลอ่อน
วันที่ส่งตัวอย่าง: 31/01/65
วันที่ทำการทดสอบ: 01/02/65 - 14/03/65

รายการวิเคราะห์	ภาคย่อย เดือนกุมภาพันธ์ ตัวอย่างที่ 3			หน่วย	วิธีการทดสอบ
	as received	as determined	as dry		
ปริมาณความชื้น (Moisture content)	19.67	7.69*	-	%	ISO 18134-1: 2015, ISO 18134-3: 2015
ค่าความร้อนแบบรวม (Gross calorific value)*	2,956	3,397	3,679	cal/g	ISO 18125: 2017
ค่าความร้อนแบบสุทธิ (Net calorific value)*	2,623	3,096	3,400	cal/g	ISO 18125: 2017
ปริมาณสารระเหย (Volatile matter)*	52.99	60.90	65.97	%	ISO 18123: 2015
ปริมาณเถ้า (Ash content)*	17.68	20.32	22.01	%	ISO 18122: 2015
ปริมาณคาร์บอนคงตัว (Fixed carbon)*	9.66	11.09	12.02	%	By different
ปริมาณคาร์บอน (C)*	-	38.16	41.33	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณไฮโดรเจน (H)*	-	6.10	5.67	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณไนโตรเจน (N)*	-	0.42	0.46	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณกำมะถัน (S)*	-	0.08	0.09	%	ASTM D 4239-17: 2017
ปริมาณออกซิเจน (O)*	-	44.15	40.43	%	By different

*ห้องปฏิบัติการไม่ได้มีการรับรองการทดสอบในขอบข่ายที่แสดงเครื่องหมาย
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ผลการทดสอบ: [Signature]
วันที่: 15 มี.ค. 2565

รายงานผลการทดสอบ

Test report: 65-Rep-038 TH Date: 15/03/65
Submission: 65-01-012 Date: 31/01/65

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ: บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
ที่อยู่: 3/11 หมู่ 18 ถนนแสงชูโต ต.ท่ามา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110
สภาพตัวอย่างที่ส่ง: เกล็ดน้ำตาลอ่อน
วันที่ส่งตัวอย่าง: 31/01/65
วันที่ทำการทดสอบ: 01/02/65 - 14/03/65

รายการวิเคราะห์	ภาคย่อย เดือนกุมภาพันธ์ ตัวอย่างที่ 1			หน่วย	วิธีการทดสอบ
	as received	as determined	as dry		
ปริมาณความชื้น (Moisture content)	23.74	8.25*	-	%	ISO 18134-1: 2015, ISO 18134-3: 2015
ค่าความร้อนแบบรวม (Gross calorific value)*	2,982	3,588	3,910	cal/g	ISO 18125: 2017
ค่าความร้อนแบบสุทธิ (Net calorific value)*	2,640	3,287	3,632	cal/g	ISO 18125: 2017
ปริมาณสารระเหย (Volatile matter)*	55.10	66.28	72.24	%	ISO 18123: 2015
ปริมาณเถ้า (Ash content)*	10.99	13.22	14.41	%	ISO 18122: 2015
ปริมาณคาร์บอนคงตัว (Fixed carbon)*	10.17	12.25	13.35	%	By different
ปริมาณคาร์บอน (C)*	-	38.17	41.60	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณไฮโดรเจน (H)*	-	6.11	5.65	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณไนโตรเจน (N)*	-	0.41	0.44	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณกำมะถัน (S)*	-	0.07	0.08	%	ASTM D 4239-17: 2017
ปริมาณออกซิเจน (O)*	-	42.99	38.89	%	By different

*ห้องปฏิบัติการไม่ได้มีการรับรองการทดสอบในขอบข่ายที่แสดงเครื่องหมาย
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ผลการทดสอบ: [Signature]
วันที่: 15 มี.ค. 2565

รายงานผลการทดสอบ

Test report: 65-Rep-040 TH Date: 15/03/65
Submission: 65-01-012 Date: 31/01/65

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ บริษัท นำเข้าปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ
ที่อยู่ 311 หมู่ 8 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 แขวง ปทุมวัน เขต ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10110
เอกสารอ้างอิงที่ใช้เป็น เช่น สผ. 100/2565
วันที่รับตัวอย่าง 31/01/65 วันที่ทำการทดสอบ 01/02/65 - 14/03/65

รายการวิเคราะห์	การย่อยเห็ดหมักตามวิธีมาตรฐานที่ 2			หน่วย	วิธีการทดสอบ
	as received	as determined	as dry		
ปริมาณความชื้น (Moisture content)	23.12	7.81*	-	%	ISO 18134-1: 2015, ISO 18134-3: 2015
ค่าความร้อนแบบรวม (Gross calorific value)*	2,996	3,593	3,897	cal/g	ISO 18125: 2017
ค่าความร้อนแบบสุทธิ (Net calorific value)*	2,661	3,301	3,627	cal/g	ISO 18125: 2017
ปริมาณสารระเหย (Volatile matter)*	54.59	65.45	71.00	%	ISO 18123: 2015
ปริมาณเถ้า (Ash content)*	11.91	14.28	15.49	%	ISO 18122: 2015
ปริมาณคาร์บอนคงตัว (Fixed carbon)*	10.38	12.46	13.51	%	By different
ปริมาณคาร์บอน (C)*	-	37.00	41.14	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณไฮโดรเจน (H)*	-	5.93	5.48	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณไนโตรเจน (N)*	-	0.36	0.39	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณกำมะถัน (S)*	-	0.07	0.08	%	ASTM D 4239-17: 2017
ปริมาณออกซิเจน (O)*	-	56.64	39.39	%	By different

*ห้องปฏิบัติการไม่ได้รับการรับรองการทดสอบในขอบข่ายที่แสดงเครื่องหมาย
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะทาง
ในกรณีที่ผลการทดสอบ...
วันที่ 15 มี.ค. 2565

รายงานผลการทดสอบ

Test report: 65-Rep-041 TH Date: 15/03/65
Submission: 65-01-012 Date: 31/01/65

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ บริษัท นำเข้าปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ
ที่อยู่ 311 หมู่ 8 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 แขวง ปทุมวัน เขต ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10110
เอกสารอ้างอิงที่ใช้เป็น เช่น สผ. 100/2565
วันที่รับตัวอย่าง 31/01/65 วันที่ทำการทดสอบ 01/02/65 - 14/03/65

รายการวิเคราะห์	การย่อยเห็ดหมักตามวิธีมาตรฐานที่ 3			หน่วย	วิธีการทดสอบ
	as received	as determined	as dry		
ปริมาณความชื้น (Moisture content)	23.15	7.96*	-	%	ISO 18134-1: 2015, ISO 18134-3: 2015
ค่าความร้อนแบบรวม (Gross calorific value)*	2,974	3,562	3,870	cal/g	ISO 18125: 2017
ค่าความร้อนแบบสุทธิ (Net calorific value)*	2,634	3,263	3,593	cal/g	ISO 18125: 2017
ปริมาณสารระเหย (Volatile matter)*	52.47	62.84	68.28	%	ISO 18123: 2015
ปริมาณเถ้า (Ash content)*	14.67	17.57	19.09	%	ISO 18122: 2015
ปริมาณคาร์บอนคงตัว (Fixed carbon)*	9.71	11.63	12.63	%	By different
ปริมาณคาร์บอน (C)*	-	37.96	41.24	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณไฮโดรเจน (H)*	-	6.06	5.61	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณไนโตรเจน (N)*	-	0.39	0.42	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณกำมะถัน (S)*	-	0.08	0.08	%	ASTM D 4239-17: 2017
ปริมาณออกซิเจน (O)*	-	55.51	40.02	%	By different

*ห้องปฏิบัติการไม่ได้รับการรับรองการทดสอบในขอบข่ายที่แสดงเครื่องหมาย
รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะทาง
ในกรณีที่ผลการทดสอบ...
วันที่ 15 มี.ค. 2565

รายงานผลการทดสอบ

២៦ រាជកិច្ច ឯកសារស្រាវជ្រាវ

doi:10.1017/S0022292412001700 Printed in the United Kingdom

ภาพจำลองทางทฤษฎีได้ถูกนำเสนอขึ้นโดยนักจิตวิทยาชาวอเมริกัน

ผลการทำการทดสอบ อุณหภูมิ 27 - 29 °C และความชื้นสัมพัทธ์ 60 - 65 %

[illegible]

วันที่ทำการทดสอบ: 24/03/65 - 05/04/65

รายการวิเคราะห์	ภาคย่อย เคมีอนินทรีย์ ส่วนย่อยที่ 1			หน่วย	วิธีการทดสอบ
	as received	as determined	as dry		
ปริมาณความชื้น (Moisture content)	24.45	6.73	-	%	ISO 18134-1 2015, ISO 18134-3 2015
ค่าความร้อนแบบบวม (Gross calorific value)*	2,761	3,409	3,655	cal/g	ISO 18125 2017
ค่าความร้อนแบบสุทธิ (Net calorific value)*	2,427	3,125	3,390	cal/g	ISO 18125 2017
ปริมาณสารระเหย (Volatile matter)*	47.96	59.21	63.49	%	ISO 18123 2015
ปริมาณเถ้า (Ash content)*	18.04	22.28	23.68	%	ISO 18122 2015
ปริมาณคาร์บอนคงตัว (Fixed carbon)*	9.55	11.78	12.63	%	By different
ปริมาณคาร์บอน (C)*	-	37.01	39.68	%	ASTM D 5373-16 2016
ปริมาณไฮโดรเจน (H)*	-	5.77	5.38	%	ASTM D 5373-16 2016
ปริมาณไนโตรเจน (N)*	-	0.55	0.59	%	ASTM D 5373-16 2016
ปริมาณกำมะถัน (S)*	-	0.09	0.10	%	ASTM D 4239-17 2017
ปริมาณออกซิเจน (O)*	-	34.30	30.37	%	By different

*ห้องปฏิบัติการไม่ได้รับการรับรองการทดสอบในขอบข่ายที่แสดงเครื่องหมาย

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

วิเคราะห์ผลการทดสอบ

ตำแหน่ง: ผู้จัดการวิชาการ

71 H.R. 2027

ตำแหน่ง หัวหน้ากองบริหาร

11 MAR. 2565

---ระบบงานผลการทดสอบ---

2020-2021

4. What is the purpose of the study?

ស្តីពី បទល្មើស រំលោភបំពាន ក្នុង ការ ប្រើប្រាស់ ប្រព័ន្ធ ប្រតិបត្តិ ២០១០

● 考考你：下列哪个选项不是《说文解字》中的部首？

ผลการทำการทดสอบ อุณหภูมิ 27 - 29 °C และความชื้นสัมพัทธ์ 60 - 65 %

Abstract

โทรศัพท์ภายใน 240385 - 050485

รายการวิเคราะห์	ภาคย่อย เคมีวิเคราะห์ ตัวอย่างที่ 2			หน่วย	วิธีการทดสอบ
	as received	as determined	as dry		
ปริมาณความชื้น (Moisture content)	25.23	6.77	-	%	ISO 18134-1 2015, ISO 18134-3 2015
พลังงานรวมแบบทดสอบ (Gross calorific value)*	2.750	3.429	3.678	cal/g	ISO 18125 2017
พลังงานรวมแบบสุทธิ (Net calorific value)*	2.412	3.143	3.412	cal/g	ISO 18125 2017
ปริมาณสารระเหย (Volatile matter)*	47.90	59.72	64.07	%	ISO 18123 2015
ปริมาณเถ้า (Ash content)*	17.32	21.59	23.16	%	ISO 18122 2015
ปริมาณคาร์บอนคงตัว (Fixed carbon)*	9.55	11.92	12.77	%	By different
ปริมาณคาร์บอน (C)*	-	36.93	39.61	%	ASTM D 5373-16 2016
ปริมาณไฮโดรเจน (H)*	-	5.80	5.41	%	ASTM D 5373-16 2016
ปริมาณไนโตรเจน (N)*	-	0.52	0.56	%	ASTM D 5373-16 2016
ปริมาณกำมะถัน (S)*	-	0.09	0.10	%	ASTM D 4239-17 2017
ปริมาณออกซิเจน (O)*	-	35.07	31.16	%	By different

*ข้อมูลเชิงลึกการได้มาซึ่งการรับรองการทดสอบในรถยนต์ที่แสดงเครื่องหมาย

ตามงานวิจัยเฉพาะกับตัวรถแข่งที่นำมาทดสอบเท่านั้น

จากงานวิจัยการทดสอบเครื่องมือไปศึกษาส่วนเฉพาะบางส่วน บทเรียนที่ทั้งฉบับ ได้ไปได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

770.772.6777V986

●

[illegible]

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ กิตติการ

11 H.E. 2565

รายงานผลการทดสอบ

Test report: 65-Rep-017 TH Date: 11/04/65
Submission: 65-01-012 Date: 31/01/65

ชื่อ บริษัท น้ำตาลป่านไปง จำกัด
ที่อยู่ 311 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน ต.ท่าทราย อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี 10110
สภาพตัวอย่างที่ได้รับ เสน น้ำตาลอ่อน
วันที่รับตัวอย่าง 18/03/65 วันที่ทำการทดสอบ 24/03/65 - 08/04/65

รายการวิเคราะห์	ค่าเฉลี่ยเมื่อเก็บมาตามตัวอย่างที่ 3			หน่วย	วิธีการทดสอบ
	as received	as determined	as dry		
ปริมาณความชื้น (Moisture content)	24.35	6.73	-	%	ISO 18134-1: 2015, ISO 18134-3: 2015
ค่าความร้อนแบบรวม (Gross caloric value)*	2,770	3,416	3,662	cal/g	ISO 18125: 2017
ค่าความร้อนแบบสุทธิ (Net caloric value)*	2,424	3,117	3,381	cal/g	ISO 18125: 2017
ปริมาณสารระเหย (Volatile matter)*	49.55	61.09	65.50	%	ISO 18123: 2015
ปริมาณเถ้า (Ash content)*	16.55	20.40	21.87	%	ISO 18122: 2015
ปริมาณคาร์บอนคงตัว (Fixed carbon)*	9.55	11.78	12.63	%	By different
ปริมาณคาร์บอน (C)*	-	39.28	42.12	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณไฮโดรเจน (H)*	-	6.07	5.70	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณไนโตรเจน (N)*	-	0.45	0.49	%	ASTM D 5373-16: 2016
ปริมาณกำมะถัน (S)*	-	0.10	0.10	%	ASTM D 4239-17: 2017
ปริมาณออกซิเจน (O)*	-	33.70	29.72	%	By different

*ห้องปฏิบัติการไม่ได้มีการรับรองการทดสอบในขอบข่ายที่แสดงเครื่องหมาย

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

วิเคราะห์ผลการทดสอบ: [Redacted] [Redacted]

คำนวณและอนุมัติผลการทดสอบ: [Redacted]

ตำแหน่ง: ผู้จัดการวิชาการ

วันที่: 11 เม.ย. 2565

KU BIOMASS

เอกสารแนบที่ 13
กลไกการรับซื้ออ้อย

ระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

ว่าด้วยการกำหนดอัตราค่าบำรุงและวิธีการชำระค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อย

(ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ว่าด้วยการกำหนดอัตราค่าบำรุงและวิธีการชำระค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๗ และระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ว่าด้วยการกำหนดอัตราค่าบำรุงและวิธีการชำระค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๙ เพื่อใช้เป็นมาตรการชั่วคราวในระหว่างการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย รวมถึงศึกษาถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการที่ผ่านมา และนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไขหลักเกณฑ์ต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมกับทุกฝ่ายต่อไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. ๒๕๒๗ คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายโดยความเห็นชอบของรัฐมนตรี จึงออกระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ว่าด้วยการกำหนดอัตราค่าบำรุงและวิธีการชำระค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อย (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเว้นการใช้บังคับระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ว่าด้วยการกำหนดอัตราค่าบำรุงและวิธีการชำระค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ และระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ว่าด้วยการกำหนดอัตราค่าบำรุงและวิธีการชำระค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙ จนกว่าจะถึงเริ่มฤดูการผลิตปี ๒๕๖๔/๒๕๖๕

ข้อ ๔ ในระหว่างที่มีการยกเว้นการใช้บังคับระเบียบตามข้อ ๓ ให้ดำเนินการกำหนดอัตราค่าบำรุงและวิธีการชำระค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อย ดังนี้

(๑) ในระเบียบนี้

“สถาบันชาวไร่อ้อยที่มีสิทธิ” หมายความว่า สถาบันชาวไร่อ้อยที่มีสมาชิกของตนส่งอ้อยเข้าหีบในโรงงานใดโรงงานหนึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๕ ของปริมาณอ้อยทั้งหมดที่ส่งเข้าหีบในโรงงานนั้น ในฤดูการผลิตปีที่ผ่านมา เว้นแต่ขุมสนสหกรณ์การเกษตรชาวไร่อ้อยแห่งประเทศไทย จำกัด โดยมีสมาชิกประกอบไปด้วยสหกรณ์การเกษตรชาวไร่อ้อยขอนแก่น จำกัด สหกรณ์กลุ่มชาวไร่อ้อยลำน้ำพรม จำกัด สหกรณ์ชาวไร่อ้อยจังหวัดสระแก้ว จำกัด และสหกรณ์เกษตรชาวไร่อ้อยชาณุวรลักษบุรี จำกัด ซึ่งมีสถานะเป็นสถาบันชาวไร่อ้อย ไม่จำกัดปริมาณอ้อยของสมาชิกที่ส่งเข้าหีบในโรงงาน

(๒) ภายในเดือนตุลาคมของแต่ละปี ให้สถาบันชาวไร่อ้อยส่งบัญชีรายชื่อสมาชิกพร้อมที่อยู่ ที่จดทะเบียนไว้ และปริมาณอ้อยโดยประมาณการของสมาชิกให้แก่โรงงานที่สมาชิกรายนั้น ๆ จะส่งอ้อยเข้าหีบให้เสร็จสิ้นก่อนวันเปิดหีบของแต่ละโรงงาน พร้อมทั้งเสนออัตราการเก็บอัตราค่าบำรุงสถาบัน ชาวไร่อ้อยในอัตราไม่เกินร้อยละหนึ่งของราคาอ้อยขั้นต้นต่อเลขาธิการ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริหารพิจารณาต่อไป

(๓) ให้คณะกรรมการบริหารพิจารณาและเสนอขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เพื่อประกาศกำหนดอัตราค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อย

(๔) ให้ชาวไร่อ้อยชำระค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยตามอัตราที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายประกาศกำหนด

(๕) เมื่อโรงงานปิดหีบอ้อยในแต่ละฤดูการผลิตแล้ว ให้โรงงานส่งบัญชีรายชื่อชาวไร่อ้อย พร้อมปริมาณอ้อยที่ส่งเข้าหีบในโรงงานให้สำนักงานภายในเดือนมิถุนายนของทุกปี

(๖) ให้สำนักงานตรวจสอบปริมาณอ้อยของแต่ละสถาบันชาวไร่อ้อยที่มีสมาชิกส่งอ้อยเข้าหีบแยกแต่ละโรงงาน ตามบัญชีรายชื่อชาวไร่อ้อยที่ได้รับจากโรงงานตามข้อ ๔ (๕)

กรณีชาวไร่อ้อยที่ส่งอ้อยเข้าหีบในโรงงานใดโรงงานหนึ่งมีสถานภาพการเป็นสมาชิกสถาบันชาวไร่อ้อยมากกว่าหนึ่งสถาบัน ให้เฉลี่ยปริมาณอ้อยให้แก่ทุกสถาบันที่ชาวไร่อ้อยรายนั้นเป็นสมาชิกในปริมาณเท่า ๆ กัน

สถานภาพการเป็นสมาชิกสถาบันชาวไร่อ้อยของชาวไร่อ้อยให้เป็นไปตามฐานข้อมูลของสำนักงาน

ให้สำนักงานเสนอรายชื่อบุคคลชาวไร่อ้อยที่มีสิทธิแยกเป็นแต่ละโรงงานต่อคณะกรรมการบริหาร เพื่อพิจารณาเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายให้ความเห็นชอบต่อไป

(๗) เมื่อคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายให้ความเห็นชอบสถาบันชาวไร่อ้อยที่มีสิทธิในแต่ละฤดูการผลิตแล้ว ให้สำนักงานประกาศและแจ้งให้โรงงานและสถาบันชาวไร่อ้อยทราบ

(๘) ให้โรงงานหักเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยของชาวไร่อ้อยแต่ละรายที่ส่งอ้อยเข้าหีบตามอัตราที่ประกาศกำหนดคูณด้วยปริมาณอ้อยของชาวไร่อ้อยรายนั้น ๆ จากเงินค่าอ้อยของชาวไร่อ้อยในแต่ละงวดของการจ่ายเงินค่าอ้อย

เมื่อโรงงานได้หักเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้ถือว่าชาวไร่อ้อยแต่ละรายที่ส่งอ้อยเข้าหีบในโรงงานนั้น ๆ ได้ชำระเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยในส่วนของตน ในฤดูการผลิตนั้นให้แก่สถาบันชาวไร่อ้อยที่มีสิทธิ หรือกองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายในกรณีชาวไร่อ้อยมิได้เป็นสมาชิกสถาบันชาวไร่อ้อย

ในกรณีโรงงานใดไม่มีสถาบันชาวไร่อ้อยที่มีสิทธิให้โรงงานหักเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยของชาวไร่อ้อยแต่ละรายที่ส่งอ้อยเข้าหีบ ในอัตราเฉลี่ยทั่วประเทศของฤดูกาลผลิตปีปัจจุบันที่ประกาศกำหนด และส่งเงินให้กับกองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายเพื่อเฉลี่ยส่งให้กับสถาบันชาวไร่อ้อยที่ส่งอ้อยเข้าหีบในโรงงานดังกล่าว ในฤดูกาลผลิตนั้นตามปริมาณอ้อยของแต่ละสถาบันชาวไร่อ้อย

(๙) การส่งเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยให้แก่สถาบันชาวไร่อ้อย ให้โรงงานปฏิบัติ ดังนี้

(ก) ให้โรงงานส่งเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยซึ่งหักจากค่าอ้อยของชาวไร่อ้อยทุกรายที่ส่งอ้อยเข้าหีบในโรงงาน ให้กับสถาบันชาวไร่อ้อยที่มีสิทธิตามที่สำนักงานประกาศกำหนด

ในกรณีโรงงานใดมีชาวไร่อ้อยที่เป็นสมาชิกของชุมนุมสหกรณ์การเกษตรชาวไร่อ้อยแห่งประเทศไทย จำกัด และชาวไร่อ้อยรายนั้นเป็นสมาชิกสถาบันชาวไร่อ้อยอื่นด้วย ให้ชาวไร่อ้อยรายนั้นทำหนังสือแจ้งความประสงค์ต่อโรงงานว่าจะให้โรงงานหักเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยของตนให้กับชุมนุมสหกรณ์การเกษตรชาวไร่อ้อยแห่งประเทศไทย จำกัด หรือสถาบันชาวไร่อ้อยใดที่ตนเป็นสมาชิก กรณีชาวไร่อ้อยรายนั้นมิได้ทำหนังสือแจ้งความประสงค์ต่อโรงงาน ให้เฉลี่ยเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยของชาวไร่อ้อยรายนั้นให้แก่ทุกสถาบันชาวไร่อ้อยที่ชาวไร่อ้อยนั้นเป็นสมาชิกทุกสถาบันในอัตราเท่า ๆ กัน

(ข) กรณีสถาบันชาวไร่อ้อยที่มีสิทธิมีความประสงค์ให้กองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายเป็นผู้รับหรือเก็บเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยแทน ตามที่มีหนังสือแจ้งให้โรงงานและกองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายทราบก่อนวันเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายตามที่สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายประกาศกำหนด ให้โรงงานส่งเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยให้กับกองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายตามความประสงค์ของสถาบันชาวไร่อ้อยนั้น

(ค) ในกรณีที่โรงงานใดไม่มีสถาบันชาวไร่อ้อยที่มีสิทธิให้โรงงานนำเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยที่หักจากค่าอ้อยของชาวไร่อ้อยทุกรายที่ส่งอ้อยเข้าหีบให้กับกองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายเพื่อเฉลี่ยเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยดังกล่าวให้กับสถาบันชาวไร่อ้อยที่มีสมาชิกส่งอ้อยเข้าหีบในโรงงานนั้น ตามสัดส่วนปริมาณอ้อย

(ง) กรณีมีข้อโต้แย้งสิทธิเกี่ยวกับเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยระหว่างสถาบันชาวไร่อ้อยหรือมีเหตุอื่นใด อันเป็นเหตุให้โรงงานไม่อาจทราบได้ว่าสถาบันชาวไร่อ้อยใดมีสิทธิได้รับเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยดังกล่าว ให้โรงงานส่งเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยดังกล่าวแก่กองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย เพื่อส่งให้แก่สถาบันชาวไร่อ้อยที่มีสิทธิต่อไป ทั้งนี้ สถาบันชาวไร่อ้อยใดจะมีสิทธิได้รับเงินดังกล่าวให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการบริหารสั่งภายใต้ระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการจดทะเบียนสถาบันชาวไร่อ้อยและระเบียบนี้

(๑๐) ให้โรงงานรวบรวมเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยที่หักไว้ตามข้อ ๔ (๘) แล้วส่งให้แก่สถาบันชาวไร่อ้อยที่มีสิทธิหรือกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย ตามวิธีการที่กำหนดไว้ในข้อ ๔ (๙) แล้วแต่กรณี ภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดจากเดือนที่ได้หักเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อย

(๑๑) ในกรณีกองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายเป็นผู้รับหรือเก็บเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยแทนสถาบันชาวไร่อ้อย ให้กองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายดำเนินการ ดังนี้

(ก) กรณีรับเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยตามข้อ ๔ (๘) วรรคท้าย ให้กองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายส่งเงินดังกล่าวให้แก่สถาบันชาวไร่อ้อยที่ส่งอ้อยเข้าหีบในโรงงานนั้นตามสัดส่วนปริมาณอ้อยของแต่ละสถาบันโดยไม่ชักช้า

(ข) กรณีรับเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยแทนสถาบันชาวไร่อ้อยที่แจ้งความประสงค์ตามข้อ ๔ (๙) (ข) ให้สถาบันชาวไร่อ้อยขอรับเงินดังกล่าวจากกองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายโดยตรงหรือตามแต่จะตกลงกัน ทั้งนี้ การรับเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยล่าช้าไม่เป็นเหตุให้สถาบันชาวไร่อ้อยมีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าอื่นใด นอกจากดอกเบี้ยที่อาจเกิดขึ้นตามปกติ

(ค) กรณีรับเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยจากโรงงานอันเนื่องมาจากไม่มีสถาบันชาวไร่อ้อยที่มีสิทธิ ตามข้อ ๔ (๘) วรรคสาม ให้กองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย เฉลี่ยเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยดังกล่าวให้กับสถาบันชาวไร่อ้อยที่มีสมาชิกส่งอ้อยเข้าหีบในโรงงานนั้นตามสัดส่วนปริมาณอ้อยส่วนเงินที่หักจากชาวไร่อ้อยที่ได้เป็นสมาชิกสถาบันชาวไร่อ้อยให้ตกเป็นของกองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายและให้ใช้ได้เฉพาะ เพื่อประโยชน์ของสถาบันชาวไร่อ้อยโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหาร

(ง) กรณีรับเงินค่าบำรุงสถาบันชาวไร่อ้อยจากโรงงานอันเนื่องมาจากมีข้อโต้แย้งตามข้อ ๔ (๙) (ง) ให้กองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายเสนอให้คณะกรรมการบริหารพิจารณาสั่งภายใต้กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องโดยไม่ชักช้า

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

กอบชัย สังสิทธิสวัสดิ์

ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ประธานกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

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

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมมาตรการควบคุมดำเนินการเกี่ยวกับการหีบอ้อยของโรงงาน การตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจสอบคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยของโรงงาน รวมทั้ง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการตัดสินข้อโต้แย้งเกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพอ้อย อ้อยไฟไหม้ ความบริสุทธิ์ของอ้อย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ กระบวนการดำเนินการดังกล่าว และส่งเสริมการพัฒนาระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายให้เป็นไปอย่างมีระบบ เหมาะสมกับสถานการณ์และเกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจของประเทศ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ (๑๐) และ (๑๒) แห่งพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. ๒๕๒๗ โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีกว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รัฐมนตรีกว่าการกระทรวงพาณิชย์ และรัฐมนตรีกว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย จึงออกระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

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

“(๓) ในฤดูการผลิตปี ๒๕๖๓/๒๕๖๔ ให้โรงงานรับอ้อยไฟไหม้จากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อยคู่สัญญาได้ไม่เกินร้อยละ ๒๐ ของปริมาณอ้อยที่รับทั้งหมดในหนึ่งวัน หากมีปริมาณอ้อยไฟไหม้เกินกว่าปริมาณที่กำหนดให้นำปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่เกินไปรวมคำนวณในวันถัดไป และเมื่อรวมทั้งฤดูการผลิต ให้โรงงานรับอ้อยไฟไหม้ได้ไม่เกินร้อยละ ๒๐ ของปริมาณอ้อยที่โรงงานรับทั้งหมดในฤดูการผลิตนั้น”

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔
กอบชัย สังสิทธิสวัสดิ์
ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
ประธานกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

เอกสารแนบที่ 14

มาตรการขนส่งอ้อย ฤดูกาลผลิตปี 2564/2565

แนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล
ประจำปีการผลิตปี ๒๕๖๔/๒๕๖๕

๑. การบรรทุกอ้อยทั้งอ้อยท่อนและลำอ้อย ให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน ๔.๐๐ เมตร (วัดที่กึ่งกลางของตัวรถบรรทุก) มีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังด้านหลังไม่เกิน ๒.๓๐ เมตร ท้ายไม้อันด้านข้างไม่ยื่นพ้นจากตัวรถ และมีสายรัดผูกมัดให้แน่น อย่างน้อย ๔ เส้น ความยาวด้านหน้าไม่เกินก้นชนหน้ารถ

๒. สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่นป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่น หรือกระเด็นออกจากรถบรรทุกอ้อยขณะขนส่ง

๓. การบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดธงแดงหรือผ้าแดงท้ายรถอย่างน้อย ๒ ผืน หรือติดป้ายไวนิลสีแดง ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐x๘๐ เซนติเมตร พร้อมแถบสะท้อนแสง อย่างน้อย ๑ ผืน ไว้บริเวณท้ายรถ โดยมีความหนังสือสีขาว ให้มีข้อความ “รถช้า บรรทุกอ้อย” สำหรับรถบรรทุกปกติ หรือ “รถพ่วง บรรทุกอ้อย” สำหรับรถพ่วง เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวัน และติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้าง ซ้าย-ขวา ของตัวรถอย่างน้อยด้านละ ๑ ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมาจากรถอย่างน้อย ๓ ดวง ในเวลากลางคืน

๔. ให้โรงงานน้ำตาลจัดทำป้ายไวนิลประชาสัมพันธ์ เป็นรูปภาพ ตามข้อ ๑, ๒ และ ๓ ติดไว้บริเวณหน้าโรงงาน เพื่อให้ชาวไร่อ้อยคู่สัญญาทุกรายทราบและปฏิบัติตาม

๕. ให้สมาคมชาวไร่อ้อยและโรงงานน้ำตาลที่ตั้งในเขตอำเภอท่าม่วงและอำเภอดำรงมะเดื่อ จัดรถสำหรับตรวจการณ์และเก็บอ้อยตกหล่นบนพื้นถนน โดยกำหนดจุดตรวจเป็น ๒ สาย ดังนี้

จุดตรวจที่ ๑ จากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๒๓ (ถนนแสงชูโต) ตั้งแต่บริเวณทางแยกท่าล้อ อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ถึงบริเวณทางแยกแสงชูโต อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

จุดตรวจที่ ๒ จาก

(๑) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๖ (สายพนมทวน-กำแพงแสน) ตั้งแต่บริเวณทางแยกพนมทวน อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี ถึงบริเวณวัดสี่แยกเจริญพร อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

(๒) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๘๑ (สายท่าเรือ-พระแท่นดงรัง) ตั้งแต่บริเวณที่ทำการสายตรวจตำบลพระแท่น อำเภอดำรงมะเดื่อ จังหวัดกาญจนบุรี ถึงบริเวณทางแยกท่าเรือ อำเภอดำรงมะเดื่อ จังหวัดกาญจนบุรี

โดยให้จุดตรวจทั้ง ๒ จุด จัดรถออกตรวจเส้นทางตามที่กำหนดวันละ ๒ ครั้ง ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๐.๐๐ น. และ ครั้งที่ ๒ ตั้งแต่เวลา ๑๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๒๑.๐๐ น.

ให้จัดทำป้ายไวนิลประชาสัมพันธ์พร้อมเบอร์โทรศัพท์ของผู้เก็บอ้อยตกหล่น ติดตั้งบริเวณเส้นทางต่างๆ ตามที่กำหนด และให้นำอ้อยตกหล่นส่งเข้าหีบโรงงานน้ำตาลที่ใกล้ที่สุด

/สำหรับพื้นที่...

สำหรับพื้นที่อำเภอเมืองกาญจนบุรี ให้โรงงานน้ำตาลราชบุรี (กาญจนบุรี) จัดเก็บอ้อยตก
หล่น โดยรับผิดชอบ ๔ จุด ดังนี้

จุดที่ ๑ จากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๕๕ กม. ๓ (รัศมี ๕ กิโลเมตร) ตั้งแต่บริเวณหน้าโรงงาน
น้ำตาลราชบุรี(กาญจนบุรี) อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ถึงบริเวณวัดท่าโป๊ะ อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

จุดที่ ๒ จากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๒๒๙ กม. ๑๙ (รัศมี ๕ กิโลเมตร) ตั้งแต่บริเวณหน้าโรงงาน
น้ำตาลราชบุรี(กาญจนบุรี) อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ถึงบริเวณวัดพุน้อย อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

จุดที่ ๓ จากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๒๒๘ กม. ๒๙ (รัศมี ๕ กิโลเมตร) ตั้งแต่บริเวณหน้าโรงงาน
น้ำตาลราชบุรี(กาญจนบุรี)อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรีถึงบริเวณวัดโป่งเสี้ยว อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี

จุดที่ ๔ จากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๔๔๕ กม. ๒๙ (รัศมี ๕ กิโลเมตร) ตั้งแต่บริเวณหน้าโรงงาน
น้ำตาลราชบุรี(กาญจนบุรี) อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ถึงบริเวณวัดท่าศาลา อำเภอเมือง จังหวัด
กาญจนบุรี

และพื้นที่อำเภอบ่อพลอย ให้โรงงานน้ำตาลนิวกุ้งไทย จัดเก็บอ้อยตกหล่น โดยรับผิดชอบ
ตั้งแต่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๘๖ (สายบ่อพลอย-หนองปรือ) และทางหลวงชนบทหมายเลข ๔๐๖๒
(สายหลุมรั้ง-หนองกร่าง) ตั้งแต่ทางแยกหลุมรั้ง อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี ถึงวัดหนองหมู อำเภอ
บ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี

๖. ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ทั้งระยะทางของรถแต่ละคันในระยะที่หยุดรถได้โดยปลอดภัย ในการวิ่ง
บนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด

๗. ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกประเภท จะต้องทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ

๘. หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุต้อง
จอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายของถนนและให้มีกรวยจราจรวางแสดงเป็นเครื่องหมายปิดหัวท้ายเพื่อเป็น
สัญญาณว่ารถหยุดจอด ให้ผู้อื่นเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ไม่น้อยกว่า
ด้านละ ๑๕๐ เมตร ทั้งนี้ ถ้าเป็นเวลากลางคืน ให้ใช้แผ่นสะท้อนแสง หรือวัสดุบอกเตือนให้ชัดเจน ตลอดเวลา
ที่รถจอด จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป

๙. ให้มีการตรวจสภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อย ก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย

๑๐. ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณีใดๆ สมาคมชาวไร่อ้อยและโรงงาน
น้ำตาลต้องเป็นผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย แต่ค่าเสียหายและการรับผิดชอบทางคดี เป็น
เรื่องของผู้กระทำความผิด

๑๑. กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด,ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการ
ให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล

/๑๒. ให้โรงงาน...

๑๒. ให้โรงงานน้ำตาลจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับรถบรรทุกอ้อยจอดส่งอ้อยเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยงมิให้มีการจ่อครกบรรทุกบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจ่อครกบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ไม่ว่ากรณีใดๆ ห้ามมิให้มีการจ่อค้อนคันอย่างเด็ดขาด

๑๓. ให้โรงงานน้ำตาลแสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เห็นเด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงาน ไม่น้อยกว่า ๑ กิโลเมตร และในเวลากลางคืน ๓ กิโลเมตร ดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ ๕๐๐ เมตร และ ๒๕๐ เมตร

๑๔. ให้โรงงานน้ำตาลทำคานสูง ตามที่กำหนด เพื่อเก็บปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป

๑๕. ผู้ประกอบการโรงงานน้ำตาล และสมาคมกลุ่มชาวไร่อ้อย จะสนับสนุน ส่งเสริมนโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกัน และลดอุบัติเหตุในการใช้ถนนของประชาชนทั่วไป โดยการให้รถบรรทุกอ้อยวิ่งขนส่งอ้อยเข้าโรงงานน้ำตาล ช่วงเทศกาลปีใหม่ ตั้งแต่เวลา ๐๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๐๔.๐๐ น. ระหว่างวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ส่วนช่วงเทศกาลสงกรานต์ ให้กำหนดอีกครั้งหนึ่ง

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
วันที่ 23/12/64 เวลา 17.00
เลขที่รับ 245 สืบ น



ศูนย์ประสานงานโรงงานน้ำตาลลุ่มน้ำแม่กลอง Mae-klong Sugar Coordination Center

M.1 Thamai, Thamaka Kanchanaburi 71120 Phone & Fax: +66 34 541414

ประกาศ

เรื่องการหยุดรับอ้อยและการหีบอ้อยในเทศกาลปีใหม่ 2565

เพื่อเป็นการช่วยลดปริมาณรถบรรทุกอ้อยบนท้องถนน และเป็นการสนับสนุนให้ความร่วมมือกับภาครัฐในการป้องกันและลดอุบัติเหตุในการใช้รถใช้ถนนของประชาชนทั่วไปในช่วงเทศกาลปีใหม่ 2565

กลุ่มโรงงานน้ำตาลลุ่มน้ำแม่กลอง จึงขอ กำหนดการหยุดรับอ้อยและการหีบอ้อยในช่วงเทศกาลปีใหม่ 2565 ดังนี้

วันที่ 30 ธันวาคม 2564 เวลา 12.00 น.
จะหยุดรับอ้อย และจะหีบอ้อยที่รับไว้จนกว่าอ้อยจะหมด
วันที่ 3 มกราคม 2565 เวลา 18:00 น.
จะเริ่มหีบอ้อย

จึงขอประกาศให้พี่น้องชาวไร่อ้อยทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

ศูนย์ประสานงานโรงงานน้ำตาลลุ่มน้ำแม่กลอง

โรงงานน้ำตาลราชบุรี

โรงงานน้ำตาลบ้านโป่ง

โรงงานอุตสาหกรรมมิตรเกษตร

โรงงานน้ำตาลไทยกาญจนบุรี

โรงงานน้ำตาลท่ามะกา

โรงงานประจวบอุตสาหกรรม

โรงงานไทยเพิ่มพูนอุตสาหกรรม

โรงงานไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล

โรงงานน้ำตาลเมืองกาญจน์ (ราชบุรี 2)

MSCC Members

Rajburi Sugar, Mueangkan Sugar, Banpong Sugar, Mittr Kasetr Industry, Thai Sugar and Thamaka Sugar, Prachuap Industry, Thai Sugar Industry and Thai Multi - Sugar Ind

8 ม.ค. 2022 16:3

ถนนที่ไม

ตำบล

อำเภอบ้าน

เอกสารแนบที่ 15

เอกสารรณรงค์คุณภาพอ้อย ประจำปี 2565

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด
วันที่ 21/2/65 เวลา 10.06
เลขที่รับ 43 ... ยืนยัน

บันทึกความร่วมมือ

การแก้ไขปัญหาการรับอ้อยสดคุณภาพดี และการแก้ไขปัญหาย่อยไฟไหม้

ของกลุ่มโรงงานน้ำตาลลุ่มแม่น้ำแม่กลอง

วันที่ 20 มกราคม 2565

ณ สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายของรัฐบาลในการส่งเสริมการตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย ลดปัญหาฝุ่นมลพิษ PM 2.5 เพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย และผลักดันให้มีการเก็บเกี่ยวอ้อยสดที่คุณภาพดีเพื่อนำส่งเข้าหีบในโรงงานน้ำตาล

กลุ่มโรงงานน้ำตาลลุ่มแม่น้ำแม่กลอง ประกอบด้วย 1) บริษัท ไทยเพิ่มทุนอุตสาหกรรม จำกัด 2) บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด 3) บริษัท ประจวบอุตสาหกรรม จำกัด 4) บริษัท น้ำตาลท่ามะกา จำกัด 5) บริษัท น้ำตาลไทยกาญจนบุรี จำกัด 6) บริษัท อุตสาหกรรมมิตรเกษตร จำกัด 7) บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (ราชบุรี) 8) บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (กาญจนบุรี) และ 9) บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด มีความมุ่งมั่นในการผลิตอ้อยที่คุณภาพดี และผลิตน้ำตาลทรายที่มีมาตรฐาน เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของไทย โดยทั้ง 9 โรงงานน้ำตาลประสบปัญหาการเก็บเกี่ยวอ้อยโดยไม่มีการตัดยอด และไม่มีการสางใบอ้อย กลายเป็นอ้อยมีสิ่งปนเปื้อน และอ้อยยอดยาว ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลของโรงงานน้ำตาล และมีอ้อยไฟไหม้ส่งเข้าโรงงานน้ำตาล ซึ่งอาจส่งผลให้ปริมาณอ้อยสดไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้

ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับเครื่องจักร กระบวนการหีบอ้อยเพื่อผลิตน้ำตาลไม่ให้โรงงานต้องหยุดการผลิต กระบวนการส่งอ้อยเข้าหีบในโรงงาน ความเสียหายรายได้ของระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย และเปอร์เซ็นต์น้ำตาลต่อตันที่ลดลง รวมถึงสร้างความร่วมมือกันไม่รับอ้อยไฟไหม้ที่เกิดจากการเผาอ้อยก่อนตัดซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งของการเกิดฝุ่น PM 2.5 ที่ส่งผลกระทบต่อปัญหาด้านสุขภาพของประชาชนและภาพลักษณ์ด้านการท่องเที่ยวของจังหวัด กลุ่มโรงงานน้ำตาลลุ่มแม่น้ำแม่กลองจึงกำหนดแนวทางปฏิบัติการรับอ้อยเข้าหีบในกลุ่ม ดังนี้

1. ให้คณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงาน เข้มงวด และรัดกุม ในการระบุประเภทอ้อย ให้ความถูกต้องตามความเป็นจริง
2. ให้คณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงาน ปฏิเสธการรับอ้อยที่ไม่มีการตัดยอด และไม่มีการสางใบอ้อย เป็นอ้อยที่มีสิ่งปนเปื้อน และอ้อยยอดยาว โดยให้นำอ้อยกลับไปปรับปรุงให้เป็นไปตามเกณฑ์อ้อยสดคุณภาพดี แล้วนำส่งเข้าโรงงานอีกครั้งหนึ่ง
3. ให้คณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงานของทั้ง 9 โรงงาน นำข้อมูลการนำส่งอ้อยของเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่ไม่มีการตัดยอด และไม่มีการสางใบอ้อย เป็นอ้อยที่มีสิ่งปนเปื้อน และอ้อยยอดยาวแบบ Real-time

25 มี.ค. 2022 14:09:30

ถนนที่ไม่มีชื่อ
ตำบล ท่าผา
อำเภอบ้านโป่ง
ราชบุรี

4. ให้แต่งตั้ง “คณะกรรมการเฉพาะกิจตรวจสอบการรับอ้อย” โดยมีตัวแทนของแต่ละโรงงาน เข้าร่วมเพื่อตรวจสอบการปฏิบัติงานตามเงื่อนไข และนำเสนอข้อมูล พร้อมด้วยผลการดำเนินงานกลุ่มโรงงาน น้ำตาลลุ่มแม่น้ำแม่กลอง

5. ให้โรงงานน้ำตาลในกลุ่มร่วมมือกันที่จะรับอ้อยไฟไหม้ ไม่เกินร้อยละ 10

โดยถือปฏิบัติร่วมกันตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม 2565 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ เพื่อแสดงเจตนารมณ์ร่วมกัน และสร้างความร่วมมือกันอย่างเป็นรูปธรรม ผู้บริหาร หรือผู้แทนของกลุ่มโรงงานน้ำตาลลุ่มแม่น้ำแม่กลอง จึงได้ลงนามร่วมกันไว้เป็นหลักฐาน ตามรายชื่อ ดังนี้

บริษัท ไทยเพิ่มพูนอุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด

บริษัท ประจวบอุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท น้ำตาลท่ามะกา จำกัด

บริษัท น้ำตาลไทยกาญจนบุรี จำกัด

บริษัท อุตสาหกรรมมิตรเกษตร จำกัด

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (ราชบุรี)

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (กาญจนบุรี)

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

25 ม.ค. 2565 14:06:28

เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

ถนนที่ไม่มีชื่อ

ตำบล ท่าผา

อำเภอบ้านโป่ง

ราชบุรี

การรณรงค์คุณภาพอ้อย ปี 2565/2566



ค่า ซี.ซี.เอส ทัวประเทศ หลังเปิดหีบ 15 วัน
และก่อนเปิดหีบ 15 วัน รายการ ปี 2558/59

ภาค	รายการ		ผลต่าง
	หลังเปิดหีบ 15 วัน	ก่อนเปิดหีบ 15 วัน	
เหนือ	9.90	13.10	3.21
กลาง	9.66	12.13	2.47
ตะวันออก	9.61	12.64	3.04
ตะวันออกเฉียงเหนือ	10.81	13.63	2.82
เฉลี่ยรวม 4 ภาค	9.99	12.88	2.88

ค่า ซี.ซี.เอส ทัวประเทศ หลังเปิดหีบ 15 วัน
และก่อนเปิดหีบ 15 วัน รายการ ย้อนหลัง 5 ปี

ภาค	รายการ		ผลต่าง
	หลังเปิดหีบ 15 วัน	ก่อนเปิดหีบ 15 วัน	
เหนือ	9.62	12.63	3.01
กลาง	9.87	11.43	1.56
ตะวันออก	10.01	11.69	1.68
ตะวันออกเฉียงเหนือ	10.72	12.62	1.90
เฉลี่ยรวม 4 ภาค	10.06	12.09	2.04

ภาพกิจกรรม



ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม...

- งานส่งเสริมประสิทธิภาพการผลิต้อยและน้ำตาลทราย
- ฝ่ายตรวจสอบและกำกับคุณภาพ้อย
- สำนักบริหาร้อยและน้ำตาลทราย (สบน.)
- 129 อ.หลวง แขวงบ้านมาตร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย

กรุงเทพฯ 10100

โทร 0-2221-0846-8 ต่อ 70-74

โทรสาร 0-2221-3457



การเก็บเกี่ยวอย่างมีประสิทธิภาพ



โดย

งานส่งเสริมประสิทธิภาพการผลิต้อยและน้ำตาลทราย

ฝ่ายตรวจสอบและกำกับคุณภาพ้อย

สำนักบริหาร้อยและน้ำตาลทราย

สำนักงานคณะกรรมการ้อยและน้ำตาลทราย

การสุ่มสำรวจค่าความหวานของอ้อย

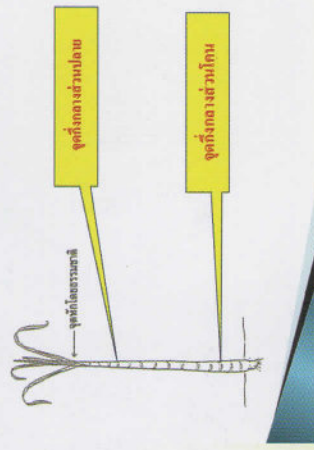
1. สุ่มทั่วไปเพื่อกำหนดเวลาการเก็บเกี่ยว (กำหนดวันเปิดหีบอ้อยของโรงงานน้ำตาล)
2. สุ่มเฉพาะแปลงเพื่อกำหนดการเก็บเกี่ยวแต่ละแปลง การสุ่มสำรวจทั่วๆ ไป

1. ช่วงเวลา

- ปลายเดือนตุลาคม - ต้นเดือนพฤศจิกายน
- กลางเดือนพฤศจิกายน - ปลายเดือนพฤศจิกายน
- * ช่วงหมดฤดูฝน อุณหภูมิอากาศเริ่มต่ำลง

2. จำนวนครั้ง

3. การบันทึกข้อมูล



การกำหนดจำนวนจุดในการสุ่มวัดความหวาน

- ➡ การกำหนดจำนวนจุดที่จะต้องสุ่มวัดให้เป็นไปตามสัดส่วน ขนาดพื้นที่ของแปลงอ้อย
- แปลงพื้นที่ 1 - 5 ไร่ ให้สุ่มวัดจำนวน 6 จุด
 - แปลงพื้นที่ 6 - 10 ไร่ ให้สุ่มวัดจำนวน 12 จุด
 - แปลงพื้นที่ 11-20 ไร่ ให้สุ่มวัดจำนวน 18 จุด

ค่าความหวานที่เหมาะสมต่อการตัดอ้อย

1. ค่าความหวานหรือค่าบรีกซ์เฉลี่ยของอ้อยในแปลงนั้นไม่น้อยกว่า 18 บรีกซ์ (เหมาะสม > 20 บรีกซ์)
2. ค่าบรีกซ์เฉลี่ยส่วนโคน และ ส่วนปลายของอ้อยต่างกันน้อยกว่า 2 บรีกซ์



การบันทึกข้อมูล

1. วัดค่าความเข้มข้นของน้ำอ้อยที่ส่วนโคน
2. วัดค่าความเข้มข้นของน้ำอ้อยที่ส่วนปลาย



การประเมินอ้อยก่อนการตัดส่งเข้าสู่โรงงาน

- ➡ ถ้าส่วนโคนและส่วนปลายมีค่าเฉลี่ยน้อยกว่า 18 บรีกซ์ และค่าแตกต่างของทั้ง 2 ส่วน มีค่ามากกว่า 2 บรีกซ์ แสดงว่าอ้อยยังไม่แก่
- ➡ ถ้าส่วนโคนและส่วนปลายมีค่าเฉลี่ยมากกว่า 18 บรีกซ์ และค่าแตกต่างของทั้ง 2 ส่วน มีค่าน้อยกว่า 2 บรีกซ์ แสดงว่าอ้อยแก่พอที่จะตัดส่งโรงงานแล้ว

เป้าหมายดำเนินการ

1. เพื่อประเมินคุณภาพอ้อยในไร่ของตนเอง จะได้ว่าแปลงไหนสุกแก่ พร้อมที่จะตัดส่งโรงงาน ก่อน-หลัง เพื่อที่จะได้ค่าความหวานสูงสุด
2. เพื่อให้ได้อ้อยที่เจริญเติบโตเต็มที่ มีความหวานและจำนวนตันต่อไร่ สูงสุด
3. เป็นการเพิ่มรายได้จากการเพิ่มผลผลิต และเพิ่มค่าความหวาน โดยวิธีการตรวจสอบอย่างง่าย ๆ ไม่ซับซ้อน



การตัดอ้อยสะอาด

การตัดอ้อยที่ถูกต้องวิธีตัดที่
จุดหักธรรมชาติ (หางปลา)



ตัดอ้อยสะอาด ตัดยอดสั้น

ไม่นำยอด ใบ และ ดินทราย

เข้าสู่กระบวนการผลิต



ด้วยความปรารถนาดีจาก
บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด



การเพิ่มประสิทธิภาพการตัดอ้อยสะอาด

สู่กระบวนการผลิต

เนื่องจากสถานการณ์อุตสาหกรรมอ้อยในปัจจุบันมีการขยายตัวเพิ่มขึ้นทั้งจากตัวโรงงานและพื้นที่ปลูกอ้อย ซึ่งทำให้เกิดการขาดแคลนแรงงานในการตัดอ้อยและการขนถ่ายอ้อย ซึ่งชาวไร่ร้อยละใหญ่ได้พัฒนาใช้รถตัดอ้อยเพื่อทดแทนแรงงานคน แต่ปัญหาที่ตามมาคือ สิ่งปนเปื้อนที่ติดมาจากการคืบอ้อย เช่น หิน ดิน ทราย ยอดอ้อย กาบใบ ปะปนมา ทำให้เกิดผลกระทบต่อการหีบสกัดอ้อย และเครื่องจักรได้รับความเสียหายเป็นอย่างมาก



พ.ร.บ.อ้อย ปี 2560 ที่ควรรู้

พ.ร.บ. อ้อยกฎหมายปี 2560 ว่าด้วยการ
หีบอ้อยของโรงงานน้ำตาลทั่วประเทศ ต้อง
หีบสกัดน้ำตาล ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลกรัม/ตันอ้อย
ถ้าต่ำกว่าตามที่กฎหมายกำหนด โรงงานจะถูก
ปรับ ตาม พ.ร.บ. อ้อยและน้ำตาลทรายฯ

เพื่อเป็นการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อย
ระหว่างโรงงานและชาวไร่ ทางโรงงานน้ำตาล
จึงขอความร่วมมือชาวไร่อ้อยทุกท่าน ในการ
ตัดอ้อยส่งเข้าโรงงานให้สะอาดและปราศจาก
สิ่งปนเปื้อน เพื่อให้ได้คุณภาพของน้ำตาล
ยอดเยี่ยมที่สุด



การกองอ้อยที่ถูกต้อง

ควรกองอ้อยให้พอดีต่อการหีบ 1 ครั้ง
และเหวักใบอ้อยก่อนกองอ้อย เพื่อเป็นการลด
สิ่งปนเปื้อนที่อาจจะติดมาจากการหีบอ้อย
(ลดการคืบแบบไสอ้อย)

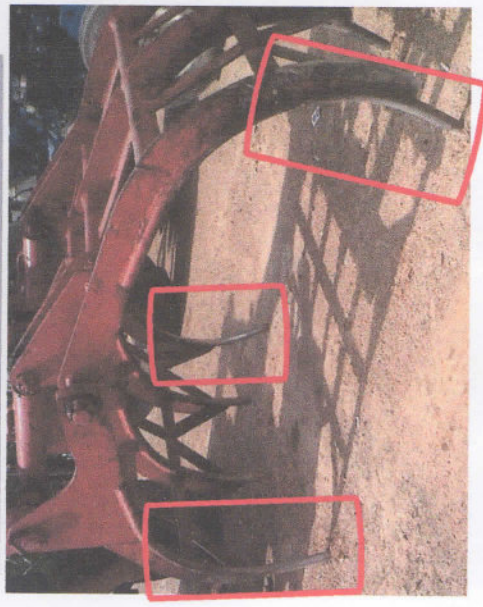


ลักษณะของปากคืบที่เหมาะสม

ปากคืบควรใช้เหล็กกลมเพื่อลดดินและ
ทรายที่อาจจะติดมาในระหว่างการหีบอ้อย



การต่อเจ็วของปากคืบให้ยาวขึ้นเพื่อช่วย
ไม่ให้ปากคืบสัมผัสดินโดยตรง



โครงการสนับสนุนสินเชื่อ เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้ง

เมื่อภัยแล้งมาเยือน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสนับสนุนสินเชื่ออกเบี้ยดำให้แก่ชาวไร่ชาวย่อย ในการ
จัดหาสินค้าสำหรับการเพาะปลูกและบำรุงรักษาชาวย่อย
2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตชาวย่อย โดยสนับสนุนการชุด
ป้อนน้ำ จะช่วยเพิ่มน้ำบาดาล การจัดระบบน้ำหยด และรวมถึงการ

โครงการสินเชื่อสำหรับการจัดซื้อ

รถตัดชาวย่อย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดสรรเงินกู้จัดซื้อรถตัดชาวย่อยดำ ให้แก่ชาวไร่ชาวย่อย กลุ่ม
ชาวไร่ชาวย่อย หรือสหกรณ์ชาวไร่ชาวย่อย และโรงงานน้ำตาลในการจัดซื้อ
รถตัดชาวย่อย เพื่อใช้แทนแรงงานคนตัดชาวย่อย
2. เพื่อลดการเผาชาวย่อยก่อนเก็บเกี่ยว
3. เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



สำนักงานกองทุนชาวย่อยและน้ำตาลทราย

ประชาสัมพันธ์ และ ติดต่อสอบถาม



1. เฟสบุ๊ค "สำนักงานกองทุนชาวย่อยและน้ำตาลทราย"
www.facebook.com/caneandsugarfund



2. เว็บไซต์ www.ocsf.or.th



3. โทรศัพท์ : 02-2215636



4. โทรสาร : 02-2215615

โครงการสนับสนุนสินเชื่อเพื่อแก้ปัญหาภัยแล้ง

โครงการสินเชื่อสำหรับการจัดซื้อรถตัดชาวย่อย



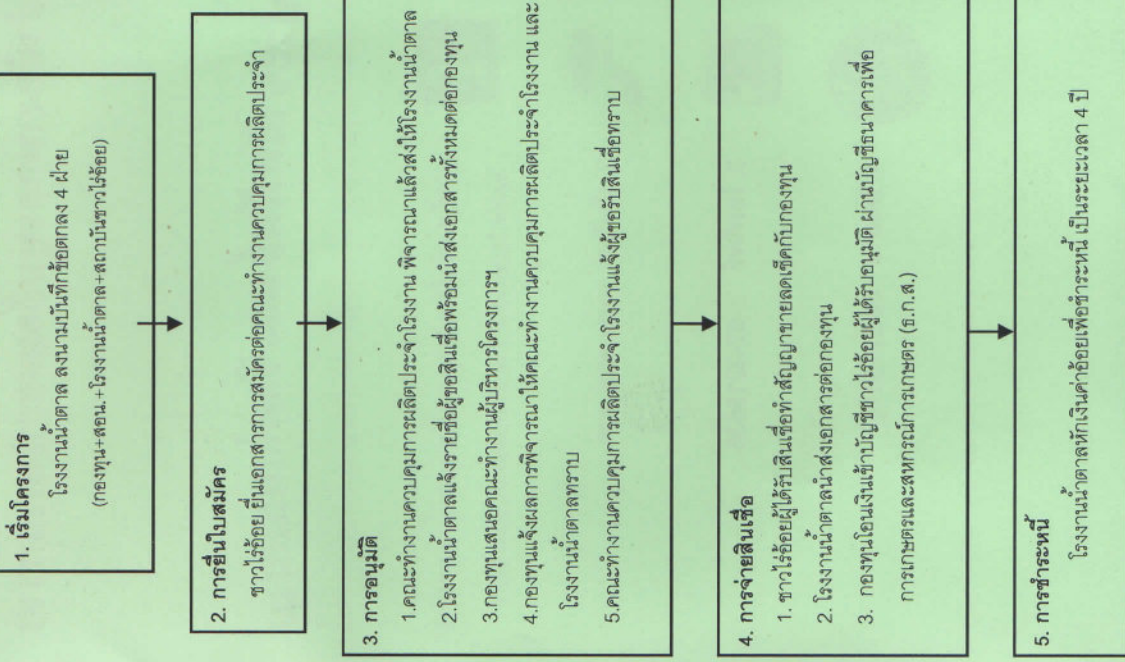
สำนักงานกองทุนชาวย่อยและน้ำตาลทราย
โทรศัพท์ : 02-2215636

ความเป็นมา

สำนักงานกองทุนน้อยและน้ำตาลทราย ได้จัดทำโครงการสนับสนุนสินเชื่อเพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งและโครงการสินเชื่อสำหรับการจัดซื้อวัตถุดิบตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553/54 จนถึงปัจจุบัน เพื่อช่วยเหลือชาวไร่ชาวน้อยและโรงงานน้ำตาลได้เข้าถึงสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำสำหรับนำไปใช้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต โดยมุ่งเน้นที่การเพิ่มขึ้นทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพกล่าวคือ การเพิ่มขึ้นของผลผลิตต่อไร่ การเพิ่มขึ้นของความหวานของอ้อย การลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ แก้ไขปัญหาการขาดแคลนแรงงานตัดอ้อย รวมถึงการลดภาระค่าใช้จ่ายเรื่องดอกเบี้ย เป็นต้น ซึ่งเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527 แห่งพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527 ซึ่งบัญญัติ ให้กองทุนทำหน้าที่ ศึกษา วิจัย พัฒนา และส่งเสริมการผลิต การใช้และจำหน่ายอ้อยและน้ำตาลทราย ตลอดจนทั้งการรักษาเสถียรภาพของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย เพื่อผลประโยชน์ของชาวไร่ชาวน้อยและโรงงาน และเพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจของประเทศ คณะกรรมการบริหารกองทุน โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย จึงจัดทำโครงการขึ้น

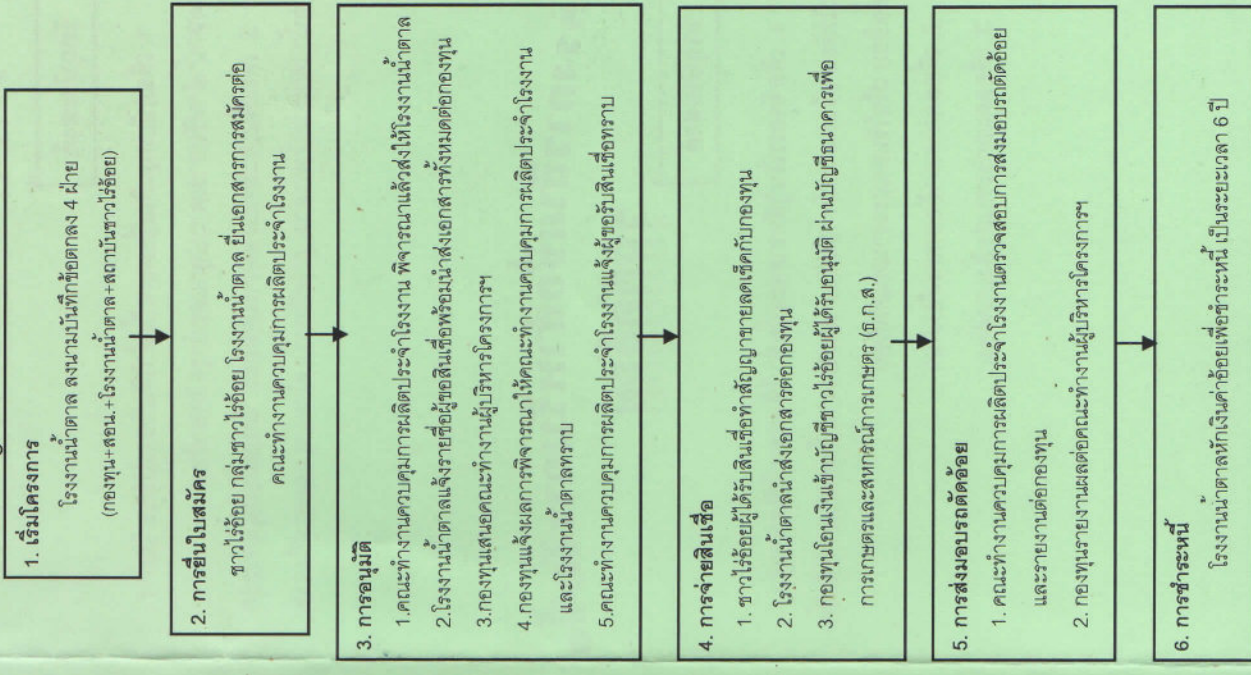
โครงการสนับสนุนสินเชื่อเพื่อแก้ปัญหาภัยแล้ง

ขั้นตอนการปฏิบัติ



โครงการสินเชื่อสำหรับ การจัดซื้อวัตถุดิบ

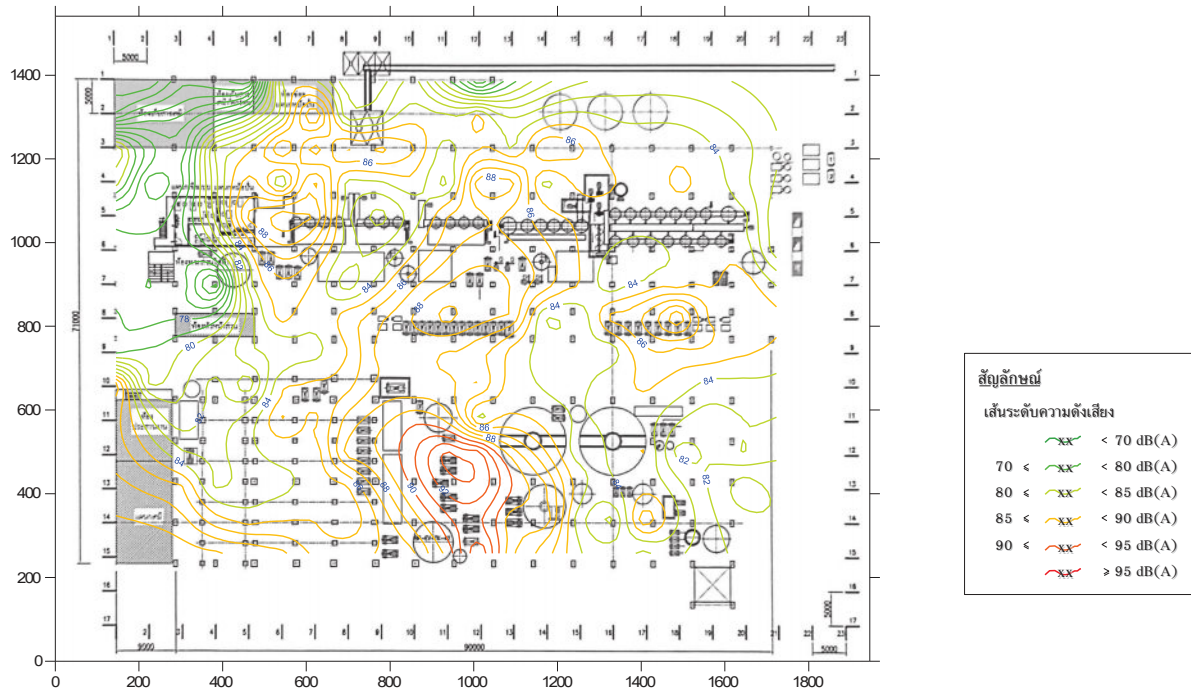
ขั้นตอนการปฏิบัติ



เอกสารแนบที่ 16

แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

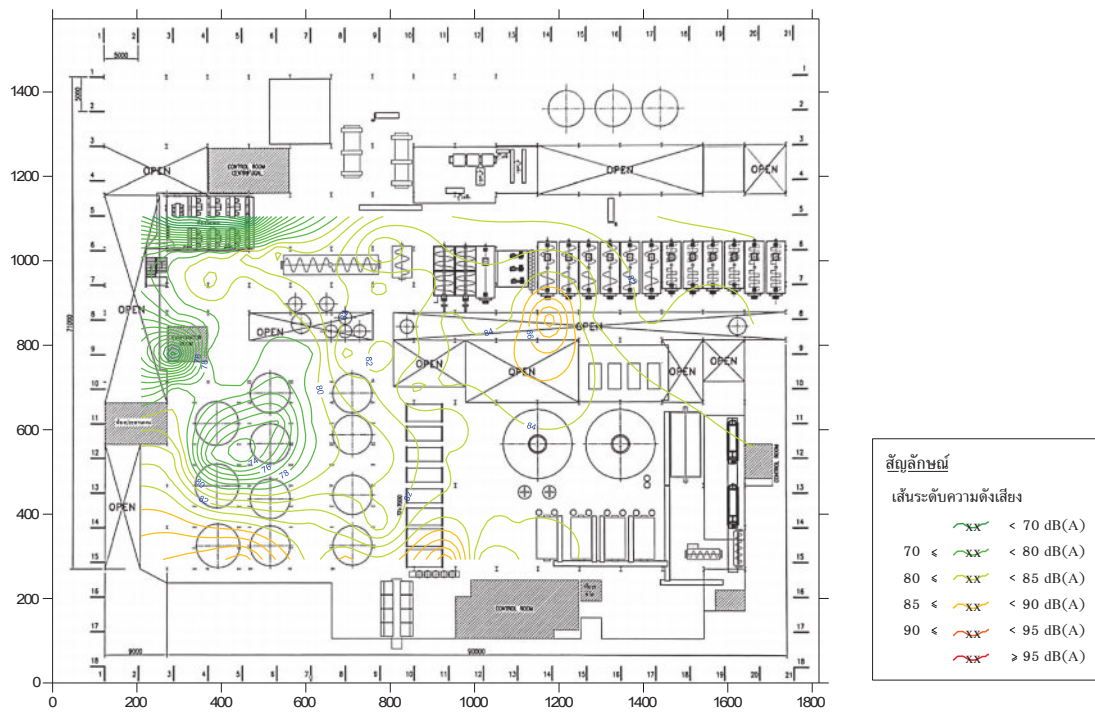
38



บริเวณ 1st FLOOR MACHINE LAYOUT (RAW SUGAR PLANT)

รูปที่ 2 แสดงผังแสดงเส้นระดับเสียง บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต

40



บริเวณ 2nd FLOOR MACHINE LAYOUT (RAW SUGAR PLANT)

รูปที่ 2 (ต่อ)

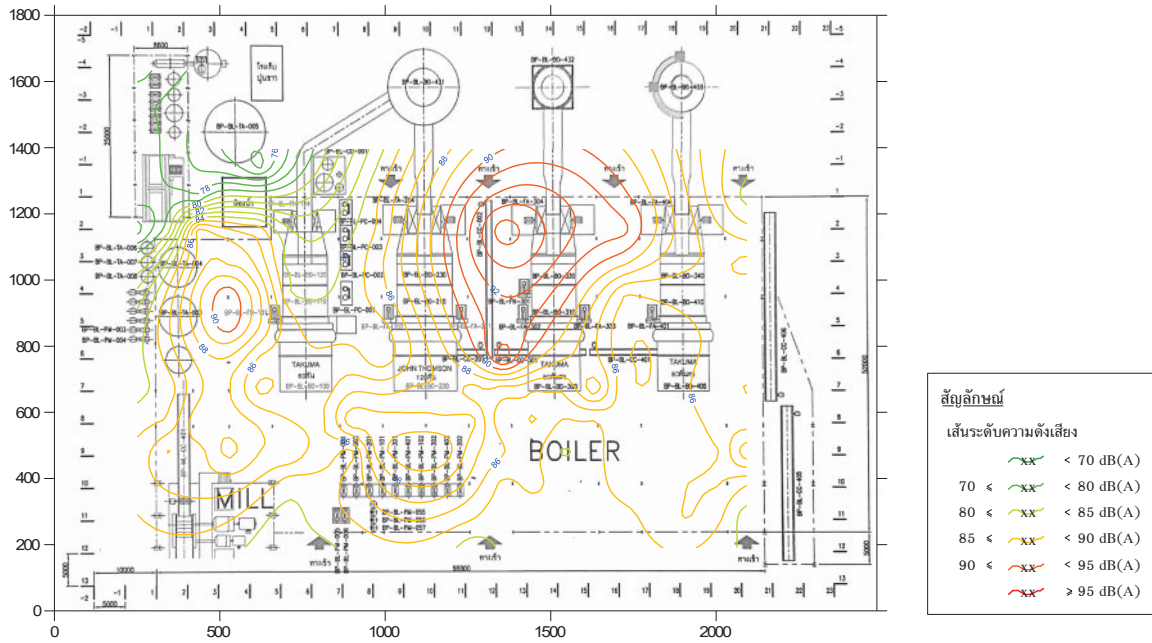


รูปที่ 2 (ต่อ)



รูปที่ 2 (ต่อ)

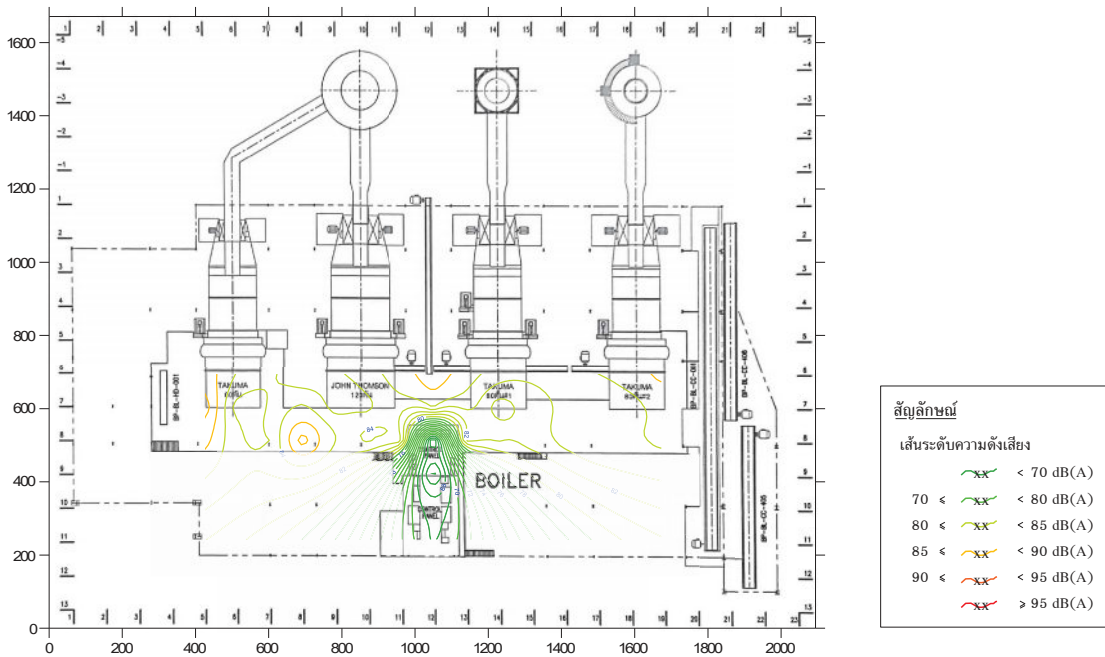
46



บริเวณ 1st FLOOR LAYOUT OF BOILER PLANT

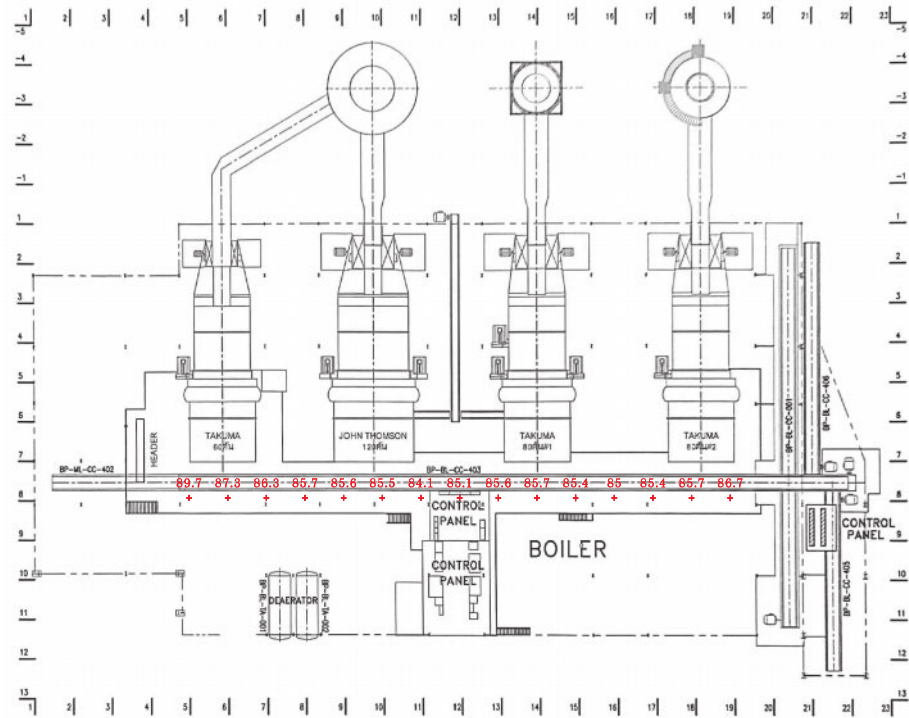
รูปที่ 2 (ต่อ)

48



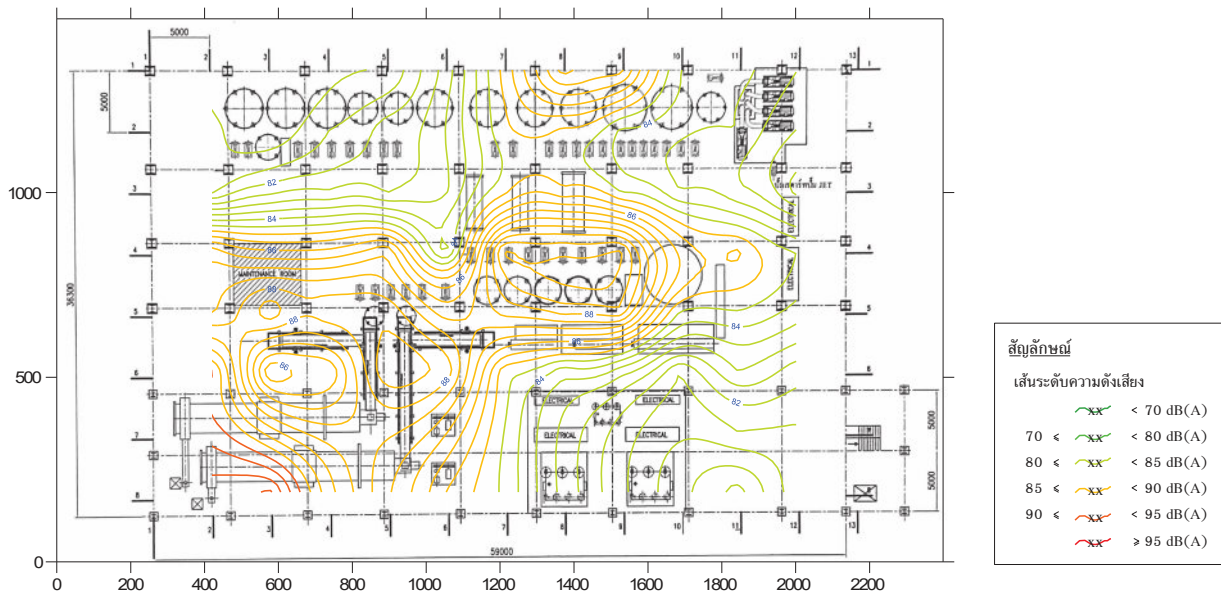
บริเวณ 2nd FLOOR LAYOUT OF BOILER PLANT

รูปที่ 2 (ต่อ)



บริเวณ 3rd FLOOR LAYOUT OF BOILER PLANT

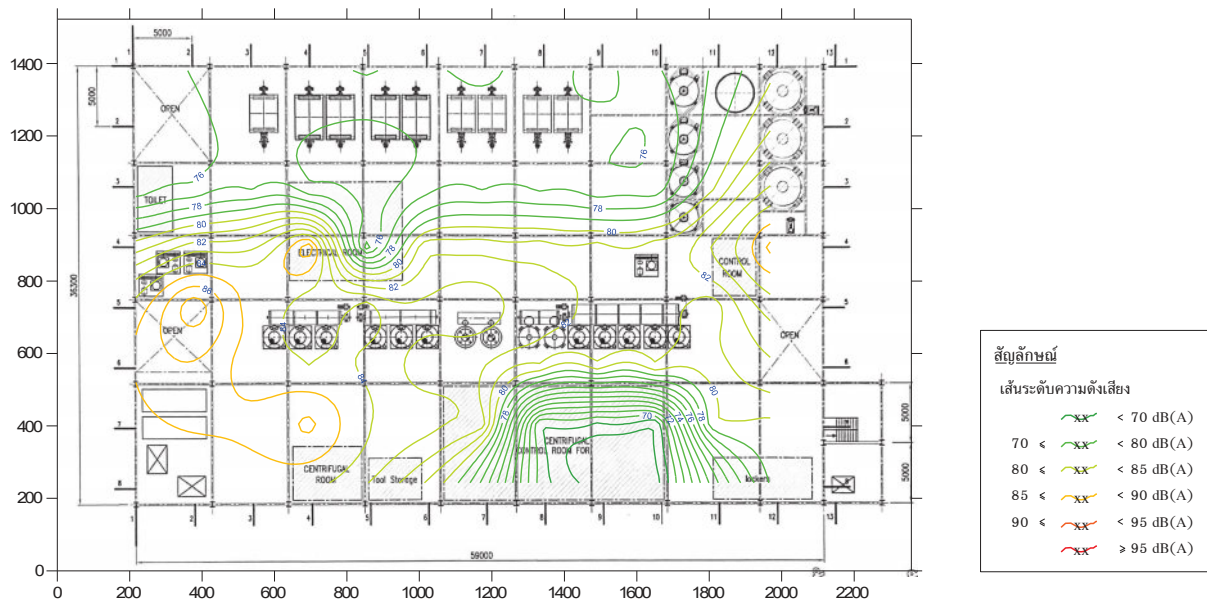
รูปที่ 2 (ต่อ)



บริเวณ 1st FLOOR MACHINE LAYOUT (REFINERY SUGAR PLANT)

รูปที่ 2 (ต่อ)

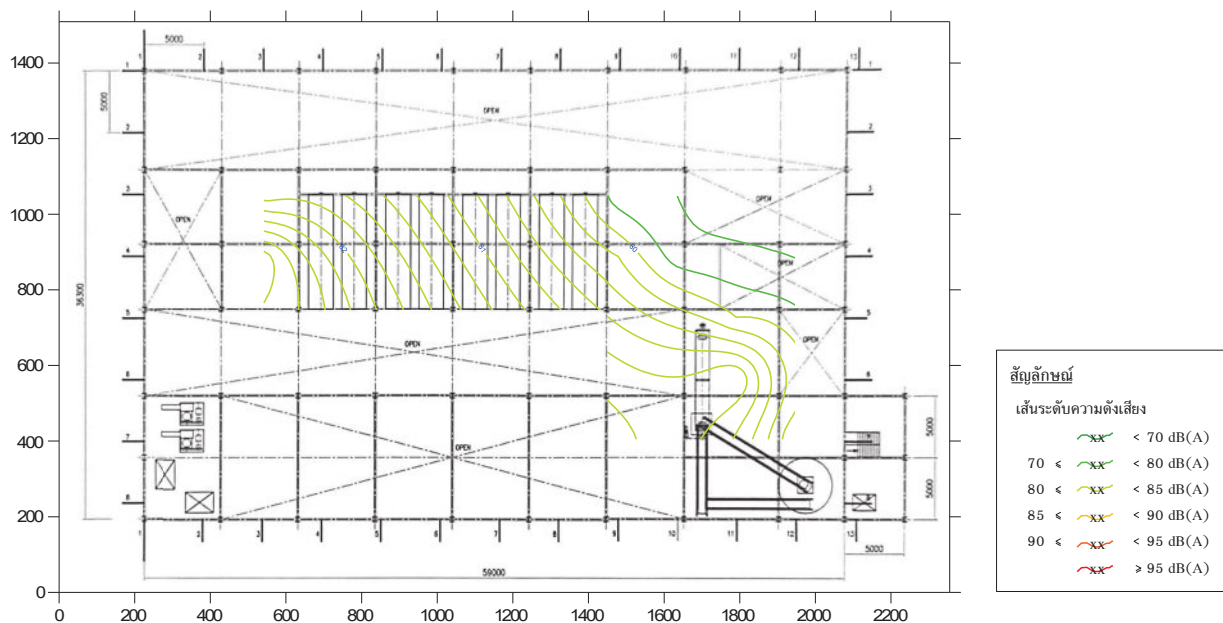
53



บริเวณ 2nd FLOOR MACHINE LAYOUT (REFINERY SUGAR PLANT)

รูปที่ 2 (ต่อ)

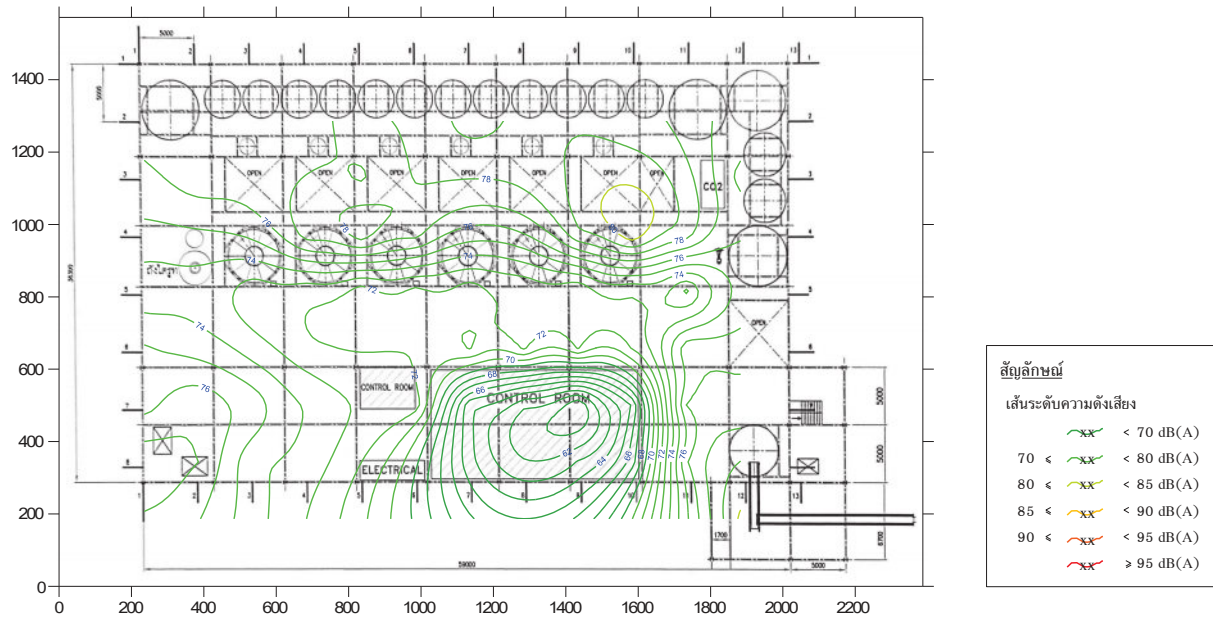
55



บริเวณ 3rd FLOOR MACHINE LAYOUT (REFINERY SUGAR PLANT)

รูปที่ 2 (ต่อ)

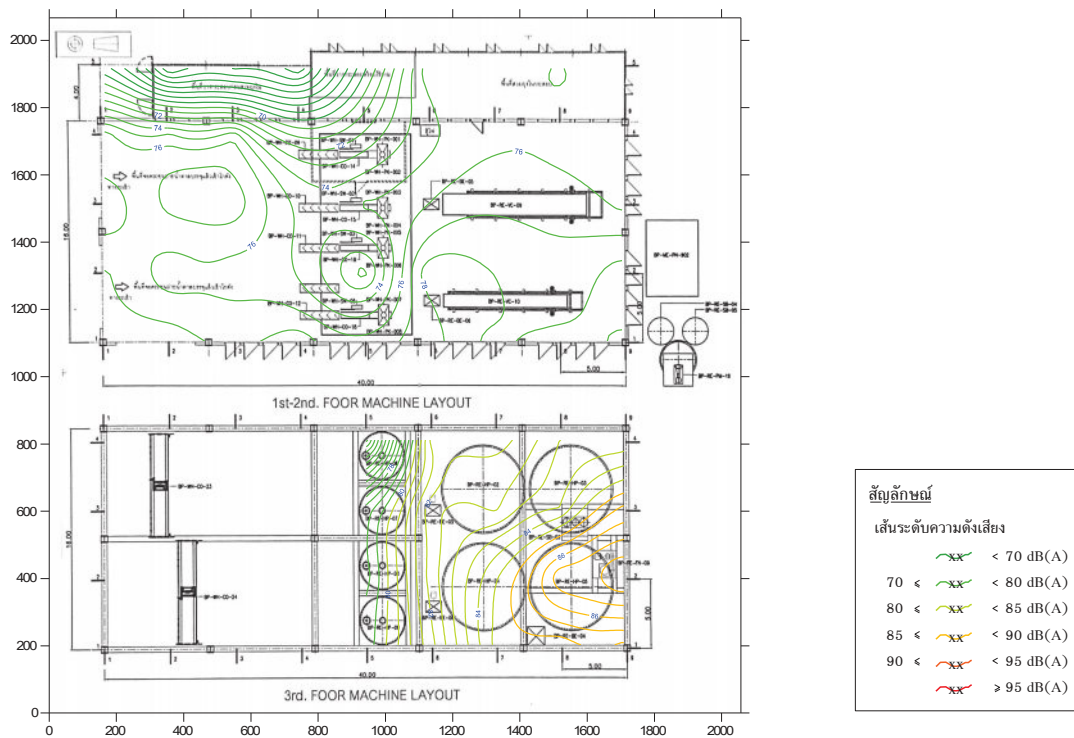
57



บริเวณ 4th FLOOR MACHINE LAYOUT (REFINERY SUGAR PLANT)

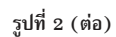
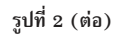
รูปที่ 2 (ต่อ)

59

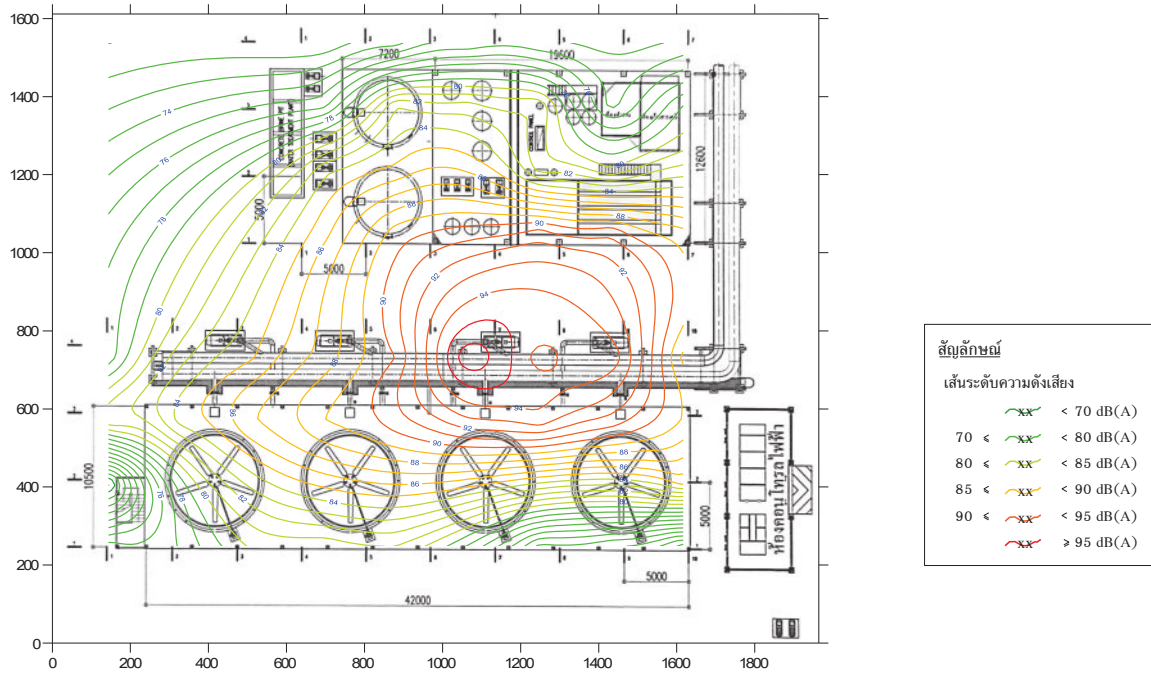


บริเวณ MACHINE LAYOUT (อาคารบรรจุน้ำตาลทราย)

รูปที่ 2 (ต่อ)



65



บริเวณ MACHINE LAYOUT COOLING TOWER & WATER TREATMENT PLANT

รูปที่ 2 (ต่อ)

เอกสารแนบที่ 17

หนังสือแจ้งทดสอบเดินเครื่องจักรก่อนเปิดหีบ ปี 2564/2565

ประกาศ

กลุ่มโรงงานน้ำตาลลุ่มน้ำแม่กลอง

เรื่อง

แจ้งกำหนดวันเปิดหีบอ้อยประจำปี 2565/66

กลุ่มโรงงานน้ำตาลลุ่มน้ำแม่กลอง ขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อย ประจำปี
ฤดูการผลิต ปี 2565/66 ดังนี้

โรงงานน้ำตาล	วันเปิดหีบ
ไทยเพิ่มพูนอุตสาหกรรม	วันที่ 22 ธันวาคม 2565
ราชบุรี บ้านโป่ง อุตสาหกรรมมิตรเกษตร ไทยกาญจนบุรี ท่ามะกา ประจวบอุตสาหกรรม ไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล เมืองกาญจน์	วันที่ 2 มกราคม 2566

ขอให้ชาวไร่อ้อยคู่สัญญาโปรดฟังประกาศกำหนดวัน เวลา การรับอ้อย และ
เวลาหีบอ้อยจากโรงงานต้นสังกัดของท่านต่อไป

จึงขอประกาศให้พี่น้องชาวไร่อ้อยทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 6 ธันวาคม 2565

ศูนย์ประสานงานโรงงานน้ำตาลลุ่มน้ำแม่กลอง

โรงงานน้ำตาลราชบุรี

โรงงานน้ำตาลบ้านโป่ง

โรงงานอุตสาหกรรมมิตรเกษตร

โรงงานน้ำตาลไทยกาญจนบุรี

โรงงานน้ำตาลท่ามะกา

โรงงานประจวบอุตสาหกรรม

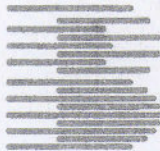
โรงงานไทยเพิ่มพูนอุตสาหกรรม

โรงงานไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล

โรงงานน้ำตาลเมืองกาญจน์ (ราชบุรี 2)

MSCC Members

Rajburi Sugar, Mueangkan Sugar, Banpong Sugar, Mitr Kasetr Industry, Thai Sugar Mill
Thamaka Sugar, Prachuap Industry, Thai Sugar Industry and Thai Multi - Sugar Industry



BANPONG SUGAR COMPANY LIMITED



ISO 9001:2008



GMP & HACCP

ที่ สวล.บป. 09/2565

23 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขอแจ้งดำเนินการ ล้างท่อด้วยไอน้ำ (Flush Line) และผลิตไฟฟ้าของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้า
ในโรงงานน้ำตาลของ บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เรียน ผู้นำชุมชนและประชาชน

เนื่องด้วยบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ 3/11 หมู่ 18 ถ.แสงชูโต ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ได้รับ
พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการก่อสร้างโครงการปรับปรุง และเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ซึ่งทางบริษัทฯ จะ
ทำการหีบอ้อยและผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาลของฤดูกาลผลิต 2565/2566

โดยกิจกรรมเริ่มต้นของการผลิตไฟฟ้านั้น จะต้องมีการทดสอบเครื่องจักรในระบบ และมีการทำความสะอาดท่อ
เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกเข้าไปทำความเสียหายให้กับเครื่องจักร ซึ่งจะทำโดยการล้างท่อด้วยไอน้ำ (Flush Line) ที่ก่อให้เกิด
เสียงดัง ทางบริษัทฯ จึงได้วางแผนดำเนินการกิจกรรมดังกล่าวเฉพาะช่วงเวลากลางวัน ซึ่งจะไม่เป็นการรบกวนช่วงเวลา
พักผ่อน โดยจะทำความสะอาดก่อนการผลิตไฟฟ้าเป็นเวลา 1 วัน ในช่วงวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เวลา 08.00 ถึง 17.00
จึงขอแจ้งการดำเนินงานให้ทราบในเบื้องต้น และหากได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการฯ สามารถแจ้งได้ที่บริษัท
น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 032-743 ต่อ 111 หรือ 062-8169248

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบปรับปรุงแก้ไข กำกับดูแลการประกอบกิจการ ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด
เพื่อดำเนินกิจการให้อยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงงาน

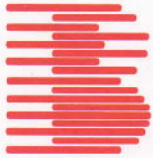
๓๐/๑๑/๖๕

บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

3/11 ม.18 ถ.แสงชูโต ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110

3/11 M.18 Sangchuto Rd., Thapa Banpong Ratchaburi 70110

Tel : 0-3274-3111, 0-3274-3222 Fax : 0-3237-1446



ที่ สวส.บป. 11/2565

15 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งดำเนินการเปิดทึบและล้างท่อด้วยไอน้ำ (Flush Line) ผลิตไฟฟ้าของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลของ บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

เรียน หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชนและประชาชน

เนื่องด้วยบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ 3/11 หมู่ 18 ถ.แสงชูโต ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ได้รับพิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการก่อสร้างโครงการปรับปรุง และเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ซึ่งทางบริษัทฯ จะทำการทึบอ้อยและผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาลของฤดูกาลผลิต 2565/2566

โดยจะมีการเปิดรับอ้อยภายในวันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2566 และดำเนินการเปิดทึบภายในวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2566 ตั้งแต่เวลา 08.09 เป็นต้นไป อีกทั้งกิจกรรมเริ่มต้นของการผลิตไฟฟ้านั้น จะต้องมีการทดสอบเครื่องจักรในระบบ และมีการทำความสะอาดท่อ เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกเข้าไปทำความเสียหายให้กับเครื่องจักร ซึ่งจะทำโดยการล้างท่อด้วยไอน้ำ (Flush Line) ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ทางบริษัทฯ จึงได้วางแผนดำเนินกิจกรรมดังกล่าวเฉพาะช่วงเวลากลางวัน ซึ่งจะไม่เป็นการรบกวนช่วงเวลาพักผ่อน โดยจะทำความสะอาดก่อนการผลิตไฟฟ้าเป็นเวลา 2 วัน ในช่วงวันที่ 19-20 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เวลา 08.00 ถึง 17.00 จึงขอแจ้งการดำเนินงานให้ทราบในเบื้องต้น และหากได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการฯ สามารถแจ้งได้ที่ บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 032-743 ต่อ 111 หรือ 062-8169248

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบปรับปรุงแก้ไข กำกับดูแลการประกอบกิจการ ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด เพื่อดำเนินกิจการให้อยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงงาน



เอกสารแนบที่ 18
เอกสารการล้างเครื่องจักร

แผนการล้างทำความสะอาด เครื่องจักรส่วนผลิต ฤดูผลิตประจำปี 2564/65

[illegible]

แผนการล้างทำความสะอาด เครื่องจักรส่วนผลิต ฤดูผลิตประจำปี 2564/65

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

แผนการกำจัดความสะอาด เครื่องจักรส่วนผลิต อุณหภูมิประจำปี 2564/65		ระยะเวลาดำเนินการเดือนพฤษภาคม 2565																																
แผนก	รายการ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
พีพีพี	ถังขยะ																																	
	รายงานต่างๆ หน่วยหรือยูนิตพีพี																																	
	หม้อต้มน้ำตาล R&W																																	
	รถubbler หม้อขนน้ำตาล																																	
	ถังต่างๆ หน่วยหรือยูนิต																																	
	กะพ้อโรโรไฟน์																																	
	ถังน้ำตาลดิบ																	<																>
	หม้ออื่น Continue																																	
	กะพ้อโรโรบรรจุ																	<																>
	ถังน้ำตาลและถังถังกะพ้อโรโรบรรจุ																																	
หม้อเดียวโรโร																																		
ระบบรอกขนน้ำตาล R,W																																		
ระบบรอกขนน้ำตาล C																																		
ถังต่างๆ ของหม้อเดียวโรโรไฟน์																																		
ถังน้ำร้อน																																		
ถังน้ำเหลือง																																		

[illegible][illegible]

แผนการล้างทำความสะอาด เครื่องจักรส่วนผลิต ถูผลิตประจำปี 2564/65																																	
แผนก	รายการ	ระยะเวลาดำเนินการเดือนสิงหาคม 2565																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
หม้อต้ม	พื้ดักทราย																																
	โซ่โคลนกากอ้อย																																
	สัดเคอร์																																
	- ชุด 1																																
	- ชุด 2																																
	ถังผสม																																
	ถังพักใส																																
	- ลูกที่ 1																																
	- ลูกที่ 2																																
	หม้อกรอง																																
	รางทวนผสมโคลน-กากอ้อย																																
	ตะแกรวนำอ้อยพักใส																																
	หม้อต้ม																																
	- ชุด 1																																
	- ชุด 2																																
- ชุด 3																																	
- ชุด 4																																	
- ชุด 5																																	
Filter Press กรองน้ำเชื่อม																																	
ถังต่างๆ																																	
หม้อต้มขาว	ระบบเสริมกากขาว																																
	หม้อต้มยวติบ																																
	รางทวนร่นน้ำตาล A,B																																
	รางทวนร่นน้ำตาล C																																
	รางทวนคั่ง																																
	ถังต่างๆ หม้อต้มยวติบ																																
	ถังน้ำร้อน																																
ถังน้ำแข็งห้อง																																	
ถังเชื่อมน้ำตาล																																	
ถังน้ำเชื่อมดิบ																																	
หม้อต้ม	หม้อต้มร่นน้ำตาล C																																
	รางทวนของหม้อต้มร่นน้ำตาล C																																
	ถังต่างๆของระบบร่นน้ำตาล C																																
	ถังละลายน้ำตาลห้อง C2																																
	ถังละลายน้ำตาล																																
	ถังแปล Final Molasses																																
	ถังน้ำแข็งห้อง C2																																
	ถังน้ำร้อนหม้อต้ม C																																
	หม้อต้มร่นน้ำตาล A, B																																
	รางทวนของหม้อต้มร่นน้ำตาล A, B																																
	ถังต่างๆของระบบร่นน้ำตาล A, B																																
	ถังละลายน้ำตาลห้อง A																																
	ถังละลายน้ำตาลห้อง B																																
	ถังแปลน้ำแข็งห้อง A																																
	ถังแปลน้ำแข็งห้อง B																																
ถังน้ำร้อนหม้อต้ม A,B																																	
กระพอนน้ำตาล A, B																																	
ถังน้ำตาลสดดิบ																																	
หม้อต้มร่นน้ำตาล A, B																																	
รีเฟิร์น	Carbonator																																
	ระบบเสริมกากขาว																																
	หม้อกรอง																																
	Ion Exchang Resin																																
	สัดเคอร์น้ำร้อน																																
	ระบบเสริมกากน้ำเกลือ																																
	ถังต่างๆ ของหน่วยทำใส																																
หม้อต้ม AFF, R, W, C																																	

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

แผนการล้างทำความสะอาด เครื่องจักรส่วนผลิต ตูมผลิตประจำปี 2564/65																																	
แผนก	รายการ	ระยะเวลาดำเนินการเดือนพฤศจิกายน 2565																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
หม้อต้ม	พื้ดักทราย																																
	โซ่คอนทากอ้อย																																
	ฮีดเคอร์																																
	- ชุด 1																																
	- ชุด 2																																
	ถังผสม																																
	ถังพักใส																																
	- ลูกที่ 1																																
	- ลูกที่ 2																																
	หม้อกรอง																																
	รางทวนผสมไดสน-กากอ้อย																																
	ตะแกรงน้ำอ้อยพักใส																																
	หม้อต้ม																																
	- ชุด 1																																
	- ชุด 2																																
	- ชุด 3																																
- ชุด 4																																	
- ชุด 5																																	
Filter Press กรองน้ำเชื่อม																																	
ถังต่างๆ																																	
หม้อต้มหัว	ระบบเสริมกากขาว																																
	หม้อต้มหัวดิบ																																
	รางทวนรอนน้ำตาล A,B																																
	รางทวนน้ำตาล C																																
	รางทวนคัง																																
	ถังต่างๆ หม้อต้มหัวดิบ																																
	ถังน้ำร้อน																																
	ถังน้ำแข็ง																																
ถังเชื่อมน้ำตาล																																	
ถังน้ำเชื่อมดิบ																																	
หม้อต้ม	หม้อต้มน้ำตาล C																																
	รางทวนของหม้อต้มน้ำตาล C																																
	ถังต่างๆของระบบน้ำตาล C																																
	ถังละลายน้ำแข็ง C2																																
	ถังละลายน้ำตาล																																
	ถังplate Final Molasses																																
	ถังน้ำแข็ง C2																																
	ถังน้ำร้อนหม้อต้ม C																																
	หม้อต้มน้ำตาล A, B																																
	รางทวนของหม้อต้มน้ำตาล A, B																																
	ถังต่างๆของระบบน้ำตาล A, B																																
	ถังละลายน้ำแข็ง A																																
	ถังละลายน้ำแข็ง B																																
	ถังplateน้ำแข็ง A																																
ถังplateน้ำแข็ง B																																	
ถังน้ำร้อนหม้อต้ม A,B																																	
กระพอนน้ำตาล A, B																																	
ถังน้ำตาลดิบ																																	
หม้ออบน้ำตาล A, B																																	
รีไฟน์	Carbonator																																
	ระบบเสริมกากขาว																																
	หม้อกรอง																																
	Ion Exchang Resin																																
	ฮีดเคอร์น้ำร้อน																																
	ระบบเสริมกากน้ำเกลือ																																
	ถังต่างๆ ของหน่วยทำใส																																
	หม้อต้ม AFF, R, W, C																																

[illegible]

เอกสารแนบที่ 19

เอกสารการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2565

ตารางการตรวจสอบแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

รายละเอียด	หัวข้อ	ช่วงเวลา ตรวจสอบ	วันที่																														หมายเหตุ
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ตรวจวัด pH																																	
ปรับสภาพน้ำเสีย	ค่าที่วัดได้	ประจำวัน				7.2							7.1						7.0														
เปิด Facultative 3						8.4							8.3						8.0														
ถังตรวจสภาพน้ำเสีย																																	
ตรวจสอบระบบปล่อยน้ำในสภาพที่ยัง ใช้การได้และเก็บไว้ในจุดที่บ่งชี้	ตรวจสอบ	ประจำวันเดือน				✓						✓						✓															
ดำเนินการ																																	
ตรวจสอบการอุดตันของทางน้ำ กำจัด วัชพืชรอบบ่อ	ตรวจสอบ					✓						✓						✓															
ดำเนินการ		ประจำวันปี																															
ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบ					✓						✓						✓															
ดำเนินการ																																	
ตรวจสอบการซ่อมบำรุงบ่อบำบัดน้ำ เสีย ก่อนเข้าฤดูฝน	ตรวจสอบ	ประจำวันปี				✓						✓						✓															
ดำเนินการ																																	
ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำ เสีย	ตรวจสอบ					X						X						X															
ดำเนินการ																																	
การเติม EM Ball	จำนวนลูก																																
การเติม EM ชนิดน้ำ	จำนวนลิตร																																
การเติมปุ๋ยขาว	จำนวนตัน																																
ผู้ตรวจสอบ						ก						ก						ก															

* หมายเหตุ

ค่าที่วัดได้

ค่าเฉลี่ยค่าที่วัดได้

BOD ER = 27 COD ER = 167 mg/L

FAC 3 = 15 COD FAC 3 = 146 mg/L

SS ER = 76 mg/L

SS FAC 3 = 247 mg/L

TDS ER = 654 mg/L

TDS FAC 3 = 1792 mg/L

conductivity ER = 1847 μ S

FAC 3 = 3523

ตารางการตรวจสอบแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางการตรวจสอบแผนการบำบัดน้ำทิ้งจากเครื่องปั้นดินเผา																																			
รายละเอียด	หัวข้อ	ช่วงเวลา ตรวจสอบ	วันที่																														หมายเหตุ		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31	
ตรวจวัด pH																																			
ปรับสภาพน้ำเสีย	ค่าที่วัดได้	ประจำวัน											7.5																						
Anaerobic 1													8.8																						
Facultative 1																																			
ถังตรวจสภาพน้ำเสีย																																			
ตรวจค่าการนำไฟฟ้า																																			
ปรับสภาพน้ำเสีย																																			
Anaerobic 1																																			
Facultative 1																																			
ตรวจสอบระบบปล่อยน้ำในสภาพที่ยัง ใช้การได้และเก็บไว้ในจุดที่บ่งชี้	ตรวจสอบ	ประจำวันเดือน																																	
ดำเนินการ																																			
ตรวจสอบการอุดตันของทางน้ำ กำจัด วัชพืชรอบบ่อ	ตรวจสอบ																																		
ดำเนินการ																																			
ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบ	ประจำวันปี																																	
ดำเนินการ																																			
ตรวจสอบการซ่อมบำรุงบ่อบำบัดน้ำ เสีย ก่อนเข้าฤดูฝน	ตรวจสอบ																																		
ดำเนินการ																																			
ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัด น้ำเสีย	ตรวจสอบ	ประจำวันปี																																	
ดำเนินการ																																			
การเติม EM Ball	จำนวนลูก																																		
การเติม EM ชนิดน้ำ	จำนวนลิตร																																		
การเติมปุ๋ยขาว	จำนวนตัน	ประจำวันปี																																	
ผู้ตรวจสอบ																																			

* หมายเหตุ

ค่าที่วัดได้

BOD ER = 8 COD ER = 70 mg/L

FAC 3 = 9 COD FAC 3 = 102 mg/L

TDS ER = 584 conductivity ER = 1362 μ STDS FAC 3 = 1796 conductivity FAC 3 = 3456 μ S

SS ER = 35.7 mg/L

SS FAC 3 = 22.8 mg/L

[illegible]

* ସିଦ୍ଧାନ୍ତ
 ଉପାଦେୟ: ଶରୀରର ସ୍ଥିତି, ଗତି, ଉପସ୍ଥାନ, ଉପସ୍ଥାନ.

BOD $EQ = 9$
BOD $FAC 3 = 13$
TDS $EQ = 544$
TDS $FAC 3 = 1784$

$\text{COD ER} = 95 \text{ mg/L}$
 $\text{COD FAC} = 114 \text{ mg/L}$
 $\text{conductivity ER} = 1200 \text{ }\mu\text{S}$
 $\text{conductivity FAC} = 3114 \text{ }\mu\text{S}$

SS EQ = 68.2 mg/L
SS FAC3 = 18.8 mg/L

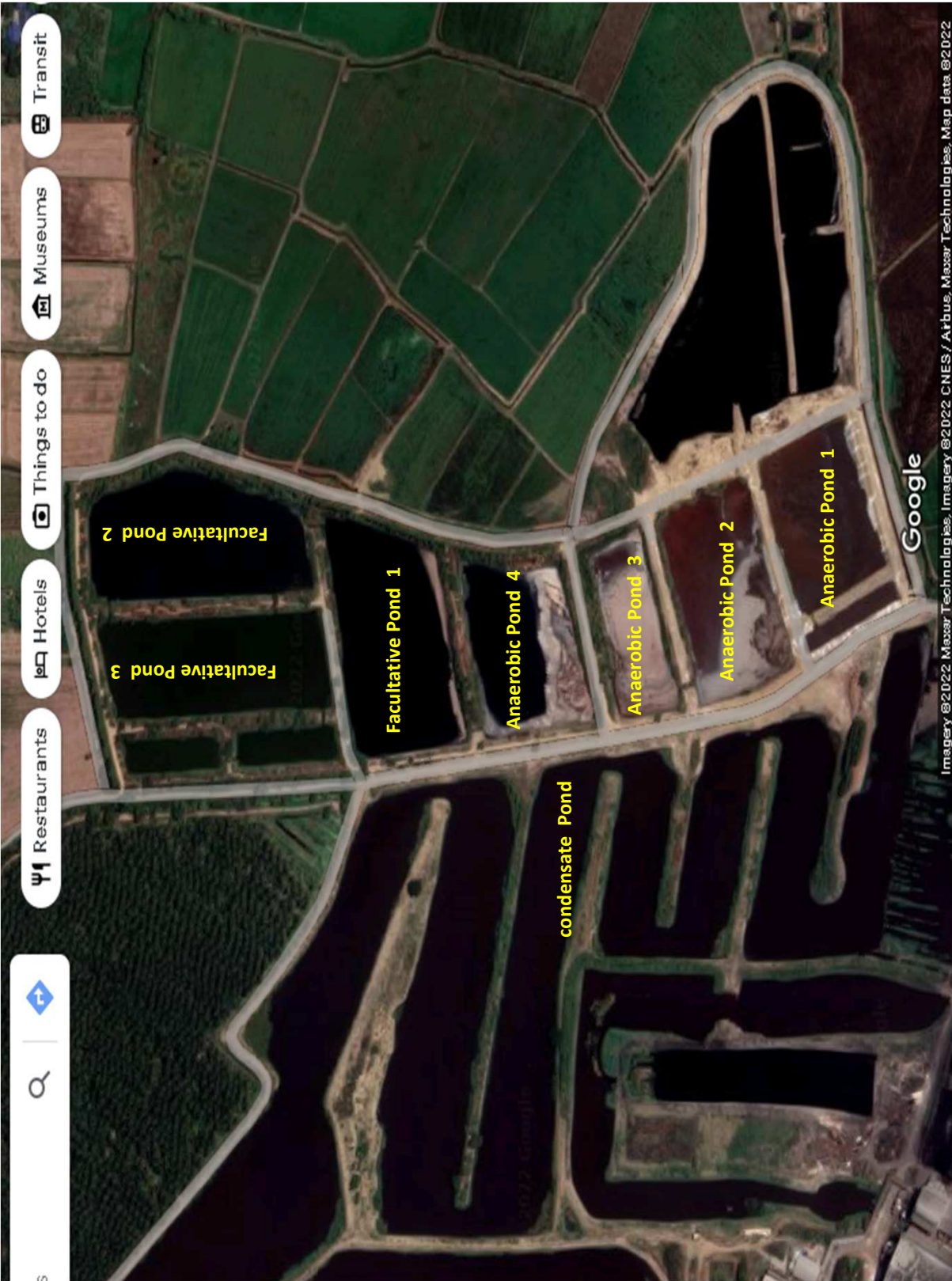
[illegible]

ตารางการตรวจสอบแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

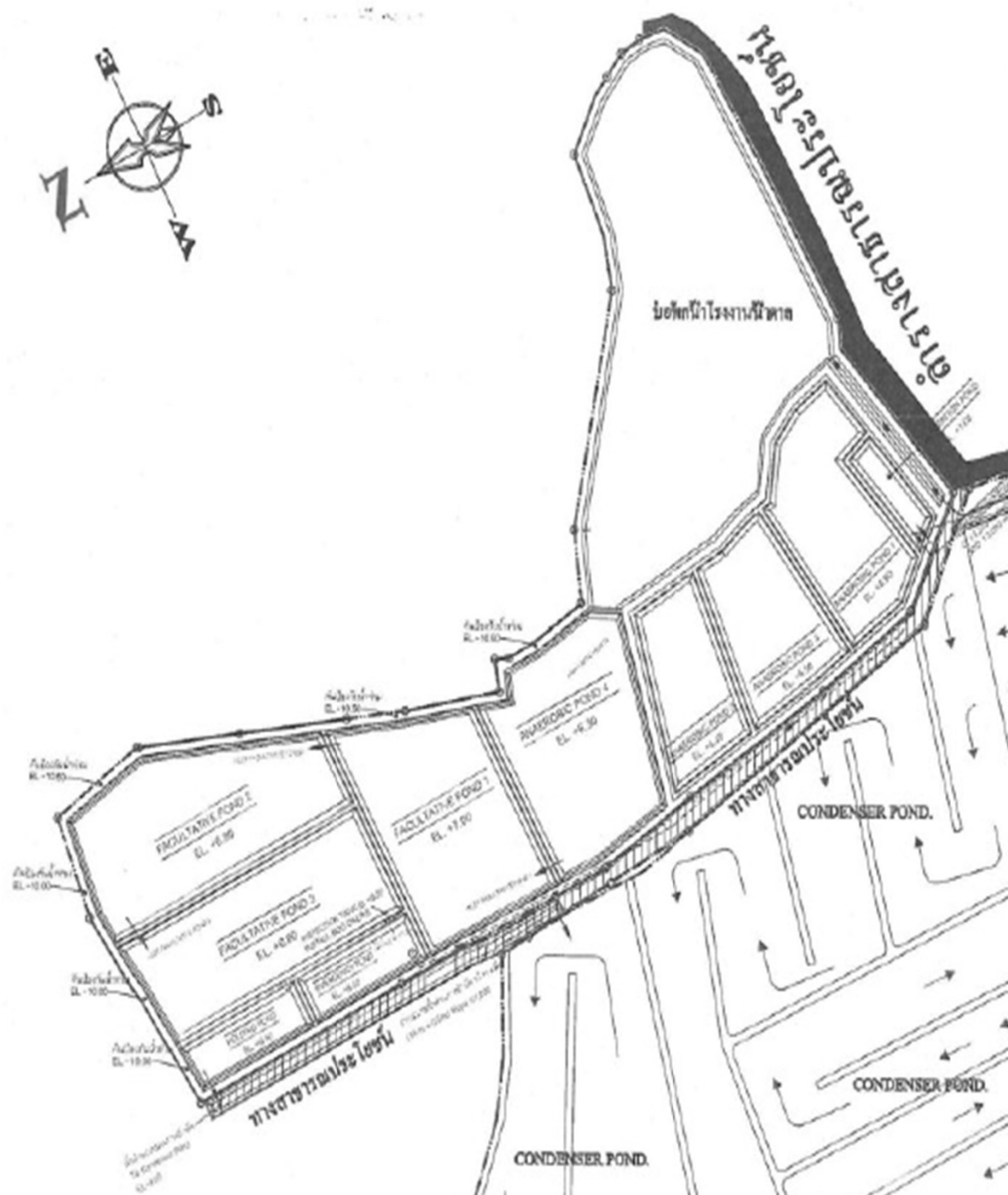
ตารางการตรวจสอบแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย																																		
รายละเอียด	หัวข้อ	ช่วงเวลา ตรวจสอบ	วันที่																															หมายเหตุ
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
ตรวจวัด pH																																		
ป้อนปริมาณน้ำเสีย	ค่าที่วัดได้	ประจำวัน		7.25							6.69							7.25								7.15					8.16			
Anaerobic 1				8.07							8.35								8.16							8.05					8.39			
Facultative 1				9.35							9.32								9.35								9.30					9.30		
ตรวจสอบสภาพน้ำเสีย																																		
ตรวจค่าการนำไฟฟ้า																																		
ป้อนปริมาณน้ำเสีย				10.77							10.78							10.89								10.16					10.82			
Anaerobic 1				2534							2533							2548								2593					2507			
Facultative 1				2446							2574							2524								2497					2462			
ตรวจสอบรอบป้อนวัสดุในสภาวะที่ยังใช้การได้จนเกินกว่าจุดที่บ่งชี้การ	ตรวจสอบ	ประจำวัน		✓							✓							✓							✓					✓				
ดำเนินการ																																		
ตรวจสอบการอุดตันของทางน้ำ กำจัดวัชพืชรอบบ่อ	ตรวจสอบ			✓								✓						✓							✓					✓				
ดำเนินการ																																		
ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบ			✓							✓							✓							✓					✓				
ดำเนินการ																																		
ตรวจสอบการซ่อมบำรุงบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าฤดูฝน	ตรวจสอบ	ประจำวัน		✓							✓							✓							✓					✓				
ดำเนินการ																																		
ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบ				X							X							X							X			✓		X			
ดำเนินการ																																		
การเติม EM Ball	จำนวนลูก																																	
การเติม EM ชนิดน้ำ	จำนวนลิตร																																	
การเติมปุ๋ยขาว	จำนวนตัน																																	
ผู้ตรวจสอบ				นศ.ก.6							นศ.ก.6							นศ.ก.6							นศ.ก.6					นศ.ก.6				

เอกสารแนบที่ 20

เอกสารการตรวจวัดความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2565



Imagery ©2022 Maxar Technologies, Imagery ©2022 CNES / Airbus, Maxar Technologies, Map data ©2022



Anaerobic Pond 2



Anaerobic Pond 1

