



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๒๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า
ชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ที่ สนญ. ๑๑๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙
๒. สำเนาหนังสือบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ที่ สนญ. ๑๖๑/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๙
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
รายงานข้อมูลเพิ่มเติม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่
ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์
แมนเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒


สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว
เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๕๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและ
ไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ หากสำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ

รักษา...

รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพิ่มเติมด้วย ซึ่งสำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และมีหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดราชบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัญญาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล
ของ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

โดย บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
302 อาคารเอส แอนด์ เอ ชั้น 2
ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

จัดทำโดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม
กรุงเทพฯ 10230
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9047

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล
ของ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัด
ราชบุรี

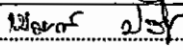
โดย บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
302 อาคารเอส แอนด์ เอ ชั้น 2
ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

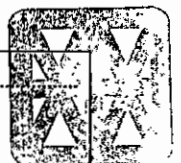
จัดทำโดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม
กรุงเทพฯ 10230
โทร. 0-2509-9000 โทรสาร 0-2509-9047



(นายภราดร จินตวงค์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ธันวาคม
 2559

ลงชื่อ 
(นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด



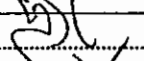
แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

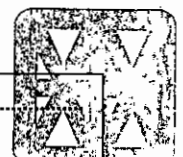
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบล เบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี โดยแยก พื้นที่บางส่วนให้อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้า. และมีการใช้ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ร่วมกันบางส่วน โดยเชื้อเพลิงที่นำมาใช้เป็นแหล่งพลังงานในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการ คือ กากอ้อย ซึ่งเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลของโรงงานน้ำตาลราชบุรี ที่เปิดดำเนินการผลิต น้ำตาลมานานกว่า 40 ปี กากอ้อยที่เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำตาลจะถูกนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงของ หม้อไอน้ำ เพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าใช้เองในโครงการ และส่งให้โรงงานน้ำตาลราชบุรี ส่วนที่เหลือจะ จำหน่ายเข้าสู่ระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) แต่เนื่องจากหม้อไอน้ำที่ดำเนินการใช้อยู่ใน ปัจจุบันมีอายุการใช้งานมากกว่า 40 ปี ประสิทธิภาพในการผลิตลดลง และระบบกำจัดฝุ่น มีประสิทธิภาพในการดักฝุ่นลดลง ดังนั้น บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จึงมีแผนจะดำเนินการ “โครงการ หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล” ซึ่งมีเครื่องจักรที่สำคัญ ได้แก่ หม้อไอน้ำขนาด 120 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 17.5 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด โดยเป็นการติดตั้ง หม้อไอน้ำ และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดใหม่ เพื่อทดแทนของเดิมบางส่วน

พื้นที่ของโครงการมีขนาด 1.67 ไร่ หรือประมาณ 2,666 ตารางเมตร ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ โรงงานน้ำตาลราชบุรี มีพื้นที่รวมประมาณ 224 ไร่ สำหรับโครงการจะมีการติดตั้งหม้อไอน้ำขนาด 120 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 17.5 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด โดยมีระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ในการดำเนินการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบ่งเป็น 2 ช่วง ได้แก่ ช่วงฤดูหีบ ระหว่างเดือนธันวาคม-เมษายน ประมาณ 110 วัน และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ระหว่างเดือน เมษายน-พฤษภาคม ประมาณ 50 วัน

การเดินเครื่องผลิตไอน้ำในฤดูหีบภายหลังมีโครงการ จะใช้หม้อไอน้ำชุดที่ 3 ชุดที่ 4 และ ชุดที่ 5 (Boiler 3-5) ขนาด 60 ตันต่อชั่วโมงต่อชุด จำนวน 3 ชุด (ที่เป็นหม้อไอน้ำเดิม) และหม้อไอน้ำ ชุดที่ 6 (Boiler 6) ขนาด 120 ตันต่อชั่วโมง (ที่เป็นหม้อไอน้ำใหม่) ทำการผลิตไอน้ำรวมประมาณ 300 ตัน ต่อชั่วโมง ไอน้ำที่ได้จะถูกส่งไปที่เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ จำนวน 2 ชุด แบ่งออกเป็น ขนาด 11 เมกะวัตต์ (STG4) จำนวน 1 ชุด และขนาด 17.5 เมกะวัตต์ (STG6) จำนวน 1 ชุด กำลังผลิต ติดตั้ง 28.5 เมกะวัตต์ กำลังผลิตจริงประมาณ 23.5 เมกะวัตต์ และฤดูละลายน้ำตาล จะมีการเดินเครื่อง หม้อไอน้ำชุดที่ 6 สามารถผลิตไอน้ำได้ประมาณ 120 ตันต่อชั่วโมง ไอน้ำที่ได้จะถูกส่งไปที่เครื่องผลิตไฟฟ้า แบบกังหันไอน้ำกำลังผลิตติดตั้ง 17.5 เมกะวัตต์ (STG6) กำลังผลิตจริงประมาณ 15.3 เมกะวัตต์ ทั้งนี้ หม้อไอน้ำชุดที่ 1 และชุดที่ 2 (Boiler 1 2) ขนาด 60 ตันต่อชั่วโมงต่อชุด จำนวน 2 ชุด และเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 2.5 เมกะวัตต์ (STG1-3) จำนวน 3 ชุด ขนาด 10 เมกะวัตต์ (STG5) จำนวน 1 ชุด จะยกเลิกการใช้งาน



 (นายภราดร จินตพวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 1/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวุฒิ ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
--	--------------------------------------	---



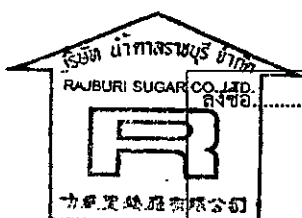
แผนปฏิบัติการที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบที่มีนัยสำคัญ โดยนำเสนอรายละเอียดของมาตรการในการปฏิบัติ และความรับผิดชอบที่ชัดเจน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ประกอบด้วย


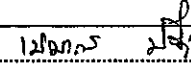
1. มาตรการทั่วไป
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง
4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
5. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการน้ำทิ้ง
7. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
8. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
9. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
11. แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง
12. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ
13. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

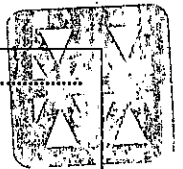
นอกจากนี้ การดำเนินโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จะต้องยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไข และมาตรการทั่วไปอย่างเคร่งครัด ดังนี้

1. มาตรการทั่วไป

- 1) บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จะต้องดำเนินการผลิตไอน้ำรวม 300 ตัน/ชั่วโมง และติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าชีวมวลที่มีกำลังผลิตติดตั้ง (Gross) รวม 28.5 เมกะวัตต์ และกำลังผลิตจริง (Net Capacity) รวม 23.5 เมกะวัตต์
- 2) จัดทำแผนรื้อถอนและยกเลิกการใช้งานหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ที่มีกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องจักรรวม 120 ตันต่อชั่วโมง
- 3) จัดทำแผนรื้อถอนและยกเลิกการใช้งานเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ชุดที่ 1 ชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และชุดที่ 5 ที่มีกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องจักรรวม 17.5 เมกะวัตต์
- 4) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง



 (นายภราดร จินตาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 2/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	----------------------------------	---



5) ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

6) ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

7) ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

8) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.) จังหวัดราชบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรีและจังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

9) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวล และห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

10) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัวแล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

11) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

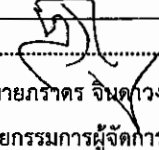
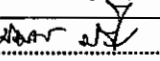

12) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสีย ของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการตลอดการดำเนินการ

13) กรณีมีผู้ร้องเรียนจากชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

14) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ

15) ให้นำหลักเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

16) หากบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้

ลงชื่อ..... (นายภราดร จินตวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	 หน้า 3/131 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอเนจยีเรียจ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	 
---	---	--	--

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

17) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

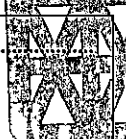
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างของโครงการเป็นการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำใหม่ โดยมีกิจกรรมหลักในระยะก่อสร้าง คือ การขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อใช้ในการก่อสร้างมลสารที่เกิดขึ้นคือ ฝุ่นละอองจากการขนส่ง เนื่องจากทางโครงการใช้รถบรรทุกในการขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ประมาณ 3 เที่ยวต่อวัน และขนส่งบนถนนลาดยาง กิจกรรมการก่อสร้างจะเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยรวมต่อคุณภาพอากาศ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมของโครงการ ในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับระยะดำเนินการ แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ คือ ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ที่เกิดขึ้นจากหม้อต้มไอน้ำที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลจากกากอ้อย ซึ่งมลพิษทางอากาศที่สำคัญ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ระบายออกสู่บรรยากาศ จากการคาดการณ์ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินโครงการ ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในช่วงการดำเนินการปกติ รวมสถานะพ่นเขม่า (Soot Blow) ช่วงที่ระบบควบคุมมลพิษขัดข้อง (Electrostatic precipitation Trip) และแหล่งกำเนิดมลสารจากโรงงานน้ำตาลราชบุรี สรุปผลการประเมินดังนี้

ระยะดำเนินการของโครงการจากปล่องระบายมลสาร กรณีการดำเนินการปกติช่วงฤดูเปิดหีบ ค่าความเข้มข้นมลสารจากโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ ค่าความเข้มข้นของ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 18.47 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 18.47 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ลงชื่อ..... (นายภราดร อินทวงษ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 4/131 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	
---	----------------------------------	---	---

NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 127.47 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
SO₂ เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง มีค่า 60.29 และ 16.80 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ
(ค่ามาตรฐาน 780 และ 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ)

ระยะดำเนินการของโรงงานน้ำตาลราชบุรี มีแหล่งกำเนิดมลสารจากไอเสียรถยนต์จากกิจกรรมการขนส่งอ้อยและเถา กรณีเลวร้ายที่สุดคือการขนส่งอ้อยและเถาพร้อมกันในช่วงฤดูเปิดหีบ มลสารทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และฝุ่นละอองจากกิจกรรมการขนส่งอ้อยและเถา บริเวณลานจอดรถอ้อยรถบรรทุกอ้อยและถนนโดยรอบลานกองเถา กรณีเลวร้ายที่สุดจากการขนส่งอ้อยและเถาพร้อมกันในช่วงฤดูเปิดหีบ เมื่อกำหนดมาตรการฯ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) สูงสุดมีค่าลดลงและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนโดยรอบโครงการ ให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลพิษทางอากาศ ที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการใน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการ

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : จำนวน 4 สถานี ได้แก่

1. รพ.สต.บ้านบางพิง
2. ร.ร.ชุมชนวัดท่าผา
3. ร.ร.วัดหุบกระทั่ง
4. ร.ร.อนุบาลบ้านโป่ง (วัดปลักแรด)

ระยะดำเนินการ : จำนวน 5 สถานี ได้แก่

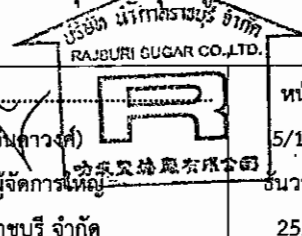
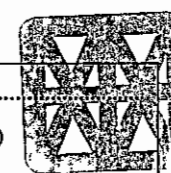
1. รพ.สต.บ้านบางพิง
2. ร.ร.ชุมชนวัดท่าผา
3. ร.ร.วัดหุบกระทั่ง
4. ร.ร.อนุบาลบ้านโป่ง (วัดปลักแรด)
5. ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

1) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิด และ/หรือ สิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย

		
ลงชื่อ..... (นายภราดร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 5/131 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

- 2) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง ที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน และเพิ่มเติมตามความเหมาะสม
- 3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง
- 4) จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- 5) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
- 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าโรงงานน้ำตาลราชบุรี ภายหลังการเข้า-ออก ของรถบรรทุก

(ข) ระยะดำเนินการ

มาตรการทั่วไป

- 1) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจวัด NO₂ O₂ SO₂ TSP และ Flow Rate บริเวณปล่องระบายอากาศปล่องที่ 3
- 2) ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 6 และบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดียังสม่ำเสมอ
- 3) ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบเปียก (Wet scrubber) ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 3 ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 4 และที่หม้อไอน้ำชุดที่ 5 และบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดียังสม่ำเสมอ
- 4) ควบคุมการระบายอากาศทั้งทั้ง 3 ปล่อง ดังนี้
 - 4.1) ปล่องระบายอากาศทั้งปล่องที่ 1 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ที่ใช้เป็นเครื่องหลัก ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้
 - ฝุ่นละอองรวม 96 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 4.48 กรัมต่อวินาที
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 33.09 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 4.04 กรัมต่อวินาที
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 152.71 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 13.40 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจน ส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)
 - 4.2) ปล่องระบายอากาศทั้งปล่องที่ 2 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ที่ใช้เป็นเครื่องหลัก ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้
 - ฝุ่นละอองรวม 96 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 2.24 กรัมต่อวินาที
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 33.09 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 6.70 กรัมต่อวินาที
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 152.71 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 6.70 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจน ส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)



(นายภราดร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 6/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	----------------------------------	--

4.3) ปล่องระบายอากาศที่ปล่องที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6 ที่ติดตั้งใหม่ ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม 90.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 3.66 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 33:2 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 3.54 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 123 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 9.41 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)

4.4) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

ควบคุมการระบายอากาศที่ปล่องที่ 3 ดังนี้

1. ปล่องระบายอากาศที่ปล่องที่ 1 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ที่ใช้เป็นเครื่องหลัก ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม 111 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 5.18 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)

2. ปล่องระบายอากาศที่ปล่องที่ 2 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ที่ใช้เป็นเครื่องหลักต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุมดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม 111 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 2.59 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)

3. ปล่องระบายอากาศที่ปล่องที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6 ที่ติดตั้งใหม่ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม 98.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 3.99 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)

5) กรณีที่อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบเปียกของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 4 และ 5 หยุดทำงาน จะต้องแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 2 ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขได้ต้องหยุดเดินเครื่องทันที

6) กรณีที่อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตที่หม้อไอน้ำชุดที่ 6 หยุดทำงาน จะต้องเร่งแก้ไขภายใน 30 นาที ไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จ ต้องหยุดเดินเครื่องทันที และลดกำลังการผลิตตามปริมาณไอน้ำที่ผลิตได้ขณะที่เกิดเหตุขัดข้องกับระบบกำจัดฝุ่น

7) จัดทำวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึงการควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



ลงชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....
(นายภราดร จิตรงาม)	7/130	(นางเปรมวณี บริดาพันธ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	จำนวน	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	2559	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

8) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน โดยบันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพ ของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

9) จัดทำแผนงานตรวจสอบ อุปกรณ์ ตะกรับ รวมถึง ชุดพัดลม และอุปกรณ์ เกี่ยวเนื่องของระบบการเผาไหม้หม้อไอน้ำ ตามแผนงานซ่อมประจำปี เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ มีสภาพที่ สมบูรณ์พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

10) ตรวจสอบอุปกรณ์ของ Wet scrubber ให้สามารถใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากพบอุปกรณ์ของ Wet scrubber ชำรุดต้องหยุดเดินเครื่องหม้อไอน้ำ และต้องดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนเดินเครื่อง

11) ตรวจสอบการรั่วท่อ Air heater ของหม้อไอน้ำ เพื่อให้ลมเข้าช่วยในการเผา ไหม้ให้สมบูรณ์ เป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากพบการรั่วท่อ Air heater ต้องดำเนินการซ่อมแซม ให้แล้วเสร็จทันที

12) จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มี จำนวนเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที

13) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานเดิน เครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

บริเวณลานกองกากอ้อย

1. ฝุ่นละออง

1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำการตรวจวัดก๊าซมีเทน โดยใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซมีเทนที่บริเวณลานกองกากอ้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ โดยสุ่มเก็บตัวอย่าง 3 จุด ที่ ระดับมีความลึก 30 เซนติเมตร เมื่อตรวจพบว่ากองกากอ้อยมีปริมาณก๊าซมีเทนค่าจำกัดการติดไฟต่ำสุด (Lower Flammable Limit : LFL) 50,000 ppm ให้ใช้รถดัก (Backhoe) ดักกากอ้อยที่อยู่ด้านล่าง เพื่อ ลดการก๊าซมีเทน

2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำการตรวจวัดอุณหภูมิ โดยใช้กล้องส่องความร้อน (Thermo Scan) ที่บริเวณลานกองกากอ้อยเป็นประจำทุกวัน วันละ 1 ครั้ง เมื่อตรวจพบว่ากองกากอ้อยมีอุณหภูมิเกินกว่า 50 องศาเซลเซียส ให้ใช้รถดัก (Backhoe) ดักกากอ้อยที่ อยู่ด้านล่าง เพื่อลดอุณหภูมิ

3) ติดตั้งระบบแท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง (Fixed Monitor) จำนวน 4 จุด ขนาด 2 ½ นิ้ว รัศมีดับเพลิง 50 เมตรต่อจุด (7,850 ตารางเมตรต่อจุด) รวมของเดิมเป็น 5 จุด บริเวณ ลานกองกากอ้อยกระจายครอบคลุมพื้นที่ลานกองกากอ้อย (รูปที่ 1)

4) เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นทุก 7 วัน กรณีที่กาก อ้อยมีค่าความชื้นลดลงเหลือร้อยละ 30 ให้ทำการฉีดพรมน้ำ

5) ฉีดพรมน้ำกองกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือ พิจารณาฉีดพรมน้ำเพิ่มตามความเหมาะสม กรณีที่ฝนตกหนักไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ



(นายภราดร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 8/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
---	----------------------------------	--	--

6) หลังจากนำกากอ้อยมาเก็บกองยังลานกองกากอ้อย ให้ทำการบดอัดกองกากอ้อยทุกครั้ง โดยเก็บกองสูงไม่เกิน 18 เมตร

7) ติดตั้งเครื่องสเปรย์ละอองน้ำ (Fog Canon) แบบเคลื่อนที่ รวมจำนวน 3 เครื่อง ให้สามารถสเปรย์น้ำครอบคลุมบริเวณที่มีการตกและเทกากอ้อย

8) จัดให้มีผ้าใบขนาด 70 X 90 เมตร (6,300 ตารางเมตร) ปิดคลุมกองกากอ้อยบริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช้งาน

9) จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดกากอ้อยและฝุ่นที่ตกหล่น บริเวณถนนลานกองกากอ้อย และบริเวณที่ไม่ได้เก็บกอง

10) ปรับปรุงวัสดุของแนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 1 ให้เป็นวัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบรอยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความยาว 100 เมตร สูง 25 เมตร ติดตั้งบริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ลานกองกากอ้อย ดังรูปที่ 2

11) ปรับปรุงบริเวณรอยต่อของแนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 2 ดังรูปที่ 2 ที่ใช้วัสดุแผ่นเหล็ก Metal sheet ความยาว 300 เมตร สูง 8 เมตร ซึ่งด้านบน Metal Sheet จะเป็น PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร สูง 17 เมตร ความสูงรวมประมาณ 25 เมตร บริเวณทางทิศตะวันออกและทิศเหนือของพื้นที่ลานกองกากอ้อย โดยใช้ PVC Mesh sheet ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบรอยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ พร้อมยึดโครงสร้างบางส่วนกับตัวอาคารกองเก็บกากอ้อยเพื่อให้อึด

12) จัดสร้างแนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 3 ทางด้านทิศเหนือบริเวณพื้นว่างที่จะติดตั้งหม้อไอน้ำชุดที่ 6 โดยใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบรอยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความยาว 163 เมตร สูง 25 เมตร ดังรูปที่ 2 พร้อมยึดโครงสร้างบางส่วนกับตัวอาคารกองเก็บกากอ้อยเพื่อให้อึด


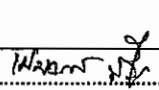
13) ก่อสร้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่ ดังรูปที่ 3 ขนาดพื้นที่ประมาณ 30 X 84 เมตร (2,520 ตารางเมตร) ติดกับอาคารหลังเดิม สามารถเก็บกองกากอ้อยได้ประมาณ 11,335 ตัน พร้อมติดตั้งผนังทึบความยาว 30 เมตร บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังเดิม ส่วนด้านหน้าอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่ติดตั้งม่านให้สามารถปิด-เปิด ตามลักษณะการทำงาน เพื่อลดพื้นที่เปิดโล่งป้องกันฝุ่นที่กระจาย

14) เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองกากอ้อย จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นส่วนบุคคล และต้องเข้มงวดให้ใช้งานอย่างจริงจัง และต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ

15) ก่อนเปิดหีบ 1 สัปดาห์ จะต้องตรวจสอบแนวกำแพงกันฝุ่นทั้ง 3 แนวให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและป้องกันฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

16) ช่วงฤดูการผลิต จะต้องตรวจสอบแนวป้องกันฝุ่นทั้ง 3 ช่วง อย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากพบแนวป้องกันฝุ่นชำรุดให้ทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1-2 วัน หากไม่สามารถดำเนินการได้ต้องฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองกากอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

17) ช่วงฤดูปิดหีบ จะต้องตรวจสอบแนวป้องกันฝุ่นทั้ง 3 ช่วง เป็นประจำ 1 ครั้ง/สัปดาห์ เมื่อพบแนวป้องกันฝุ่นชำรุดให้ทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 สัปดาห์

ลงชื่อ..... (นายกรัตกร จิมดาวงศ์)  ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 9/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมณีย์ ปรีดาพันธุ์)  ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	----------------------------------	---

2. กลิ่นบริเวณลานกองกากอ้อย

1) ออกแบบพื้นลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลาง และให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้ น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำ โดยรอบอาคาร และลานกองเก็บกากอ้อย

2) ตรวจสอบ และทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย และจากบ่อรับน้ำจากรางระบายให้แห้ง หลังจากมีฝนหยุดตก เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อยจนก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากหมักหมมเป็นเวลานาน

(ข.3) การลำเลียงกากอ้อย เข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

1) ใช้ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด ลำเลียงกากอ้อย ที่เหลือจากการใช้งานของหม้อไอน้ำ ไปยังอาคารกองกากอ้อย และจากอาคารกองกากอ้อยไปยังหม้อไอน้ำ

2) บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่อยู่ภายในอาคาร จัดทำท่อ (CHUTE) ที่เป็นระบบปิดป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกากอ้อยในระหว่างการโปรยกอง และสามารถปรับระดับความยาว CHUTE ตามความสูงของกองกากอ้อย

3) ติดตั้งอุปกรณ์ครอบปิดบริเวณจุดเชื่อมต่อที่เชื่อมต่อไม่สนิทของสายพานลำเลียง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกบริเวณจุดเชื่อมต่อ

4) ทำการตรวจสอบรอยรั่วบริเวณจุดเชื่อมต่อของสายพานลำเลียงทุกสัปดาห์ เมื่อตรวจพบรอยรั่วให้ทำการซ่อมแซมทันที

(ข.4) การขนส่งถ้ำ

1) รถบรรทุกที่มาขอรับขนถ้ำ ต้องมีวัสดุรองพื้นรถบรรทุก มีกรูแฉงข้าง โดยจะต้องขังน้ำหน้ารถบรรทุกเปล่า และนำรถเข้ารับถ้ำ ณ จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของถ้ำออกจากรถ ขังน้ำหน้ารถ และบันทึกปริมาณถ้ำที่ขนออกไป

2) ใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุก และผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมถ้ำ ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการตกหล่นของถ้ำ

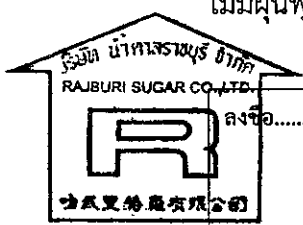
3) รถที่ใช้ในการบรรทุก ต้องผ่านการตรวจเช็คสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้ถ้ำรั่วไหลขณะขนส่ง น้ำหนักในการบรรทุกจะต้องไม่เกินน้ำหนักที่ยานพาหนะสามารถรับได้

4) เมื่อบรรทุกถ้ำลงรถบรรทุกแล้ว ผู้ขอรับถ้ำจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้ง ซึ่งต้องผ่านการตรวจสอบจากพนักงานของบริษัท จึงนำรถบรรทุกถ้ำออกนอกพื้นที่ของบริษัทฯ

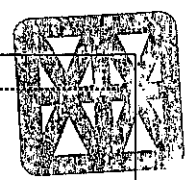
5) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกถ้ำที่วิ่งภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

6) จัดให้มีพนักงานกวาดเศษถ้ำและฝุ่นดิน ที่ตกบนพื้นถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน

7) ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี และถนนลานกองถ้ำ วันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือพิจารณาฉีดพรมน้ำเพิ่มตามความเหมาะสม กรณีที่ฝนตกหนัก ไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ



ลงชื่อ..... (นายภราดร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 10/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--



(ข.5) พื้นที่รอบลานกองเก่าและพื้นที่รอบบ่อเก่า

1) พื้นที่รอบลานกองเก่า

- ทางด้านทิศเหนือ ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 298 เมตร
- ทางด้านทิศตะวันออก ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 96 เมตร
- ทางด้านทิศใต้ ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 208 เมตร

2) พื้นที่รอบบ่อเก่า

- ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 184 เมตร
- ทางด้านทิศตะวันตก ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 70 เมตร

3) ดูแลต้นไม้และตัดแต่งกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายไปให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์

4) ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี และถนนลานกองเก่า วันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือเพิ่มตามความเหมาะสมเพื่อลดฝุ่นละออง กรณีที่ฝนตกและไม่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ

5) กรณีที่เกษตรกรไม่มารับเก่า ทางโครงการจะต้องขนเก่าไปเก็บไว้ที่บ่อเก่า ขนาด 0.41 ไร่ และใช้ผ้าใบปิดคลุมบ่อเก่า เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย

(ข.6) บริเวณลานดินจอตระอศิวของรถบรรทุกอ้อย

1) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งอ้อยที่วิ่งภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

2) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

(ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด :
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 3. ทิศทางและความเร็วลม

- สถานีตรวจวัด :
- จำนวน 4 สถานี ได้แก่
1. รพ.สต.บ้านบางพัง
 2. ร.ร.ชุมชนวัดท่าผา
 3. ร.ร.วัดหุบกระเทียม
 4. ร.ร.อนุบาลบ้านโป่ง (วัดปลักแรด)



ลงชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....
(นายภราดร จินตวิวงศ์)	11/130	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	ธันวาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	2559	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

- วิธีการตรวจวัด : - TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA
- PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076
- เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
- ความถี่การตรวจวัด : 1 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัดประมาณ 50,000 บาทต่อครั้ง

(4.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

(ก) ตรวจวัดฝุ่นละออง

(ก.1) ลานกองกากอ้อย

- ดัชนีตรวจวัด : 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2. ทิศทางและความเร็วลม
- สถานีตรวจวัด : บริเวณลานกองกากอ้อย
- วิธีการตรวจวัด : - TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA
- เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม
- ความถี่การตรวจวัด : - 1 ครั้ง ก่อนเปิดหีบ 1 เดือน
- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาในการเปิดหีบและฤดูละลายน้ำตาล โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : เก็บตัวอย่างในพื้นที่ลานกองอ้อย 10,000 บาทต่อครั้ง

(ก.2) ชุมชน

- ดัชนีตรวจวัด : 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2. ทิศทางและความเร็วลม
- สถานีตรวจวัด : จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (A5)
- วิธีการตรวจวัด : - TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA
- เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
12/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ.....
(นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ความถี่การตรวจวัด : - 1 ครั้ง ก่อนเปิดหีบ 1 เดือน
 - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาในการเปิดหีบและ
 ฤดูละลายน้ำตาล โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง
 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ
 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด : 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
 (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม.
 3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 24
 ชั่วโมง
 5. ทิศทางและความเร็วลม

สถานีตรวจวัด : จำนวน 4 สถานี ได้แก่
 1. รพ.สต.บ้านบางพัง
 2. ร.ร.ชุมชนวัดท่าผา
 3. ร.ร.วัดหุบกระเทียม
 4. ร.ร.อนุบาลบ้านโป่ง (วัดปลักแรด)

วิธีการตรวจวัด : - TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High
 Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วย
 วิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA
 - PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High
 Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์
 ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076
 - NO₂ เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ NO₂ Analyzer
 และวิเคราะห์ด้วยวิธี Chemiluminescence
 Method
 - SO₂ เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ SO₂ Analyzer
 และวิเคราะห์ด้วย UV-Fluorescent Method
 - เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

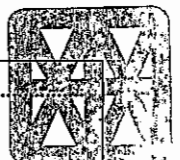
ความถี่การตรวจวัด : 2 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด
 และวันทำการ โดยตรวจวัดช่วงฤดูเปิดหีบ และ
 ช่วงฤดูละลายน้ำตาล ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
 และต้องเป็นช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดที่
 ปลายปล่อง



(นายภราดร จินดาวงศ์)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
 13/130
 ธันวาคม
 2559

ลงชื่อ.....
 (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัด ประมาณ 280,000 บาทต่อปี
- (ค) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
- ดัชนีตรวจวัด : 1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง : NO₂ SO₂ TSP และ Flow Rate
2. ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO₂ SO₂ TSP และ Flow Rate
- สถานีตรวจวัด : 1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องที่ 3
2. ตรวจวัดแบบสุ่มบริเวณปล่องที่ 1 ปล่องที่ 2 และปล่องที่ 3
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างจากปลายปล่องและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ความถี่การตรวจวัด : 1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ 3 อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการ
2. ตรวจวัดแบบสุ่ม NO₂ SO₂ TSP และ Flow Rate ที่ปลายปล่อง ตรวจวัด 1 ครั้ง โดยตรวจวัดในฤดูหีบ ช่วงเดือนธันวาคม-เมษายน โดยตรวจวัดในกรณีดำเนินการปกติและกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) และต้องเป็นช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และตรวจวัด 1 ครั้ง ในฤดูละลายน้ำตาล ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน โดยตรวจวัดในกรณีดำเนินการปกติและกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร แบ่งออกเป็น
1. ติดตั้งเครื่องมือ CEMs ประมาณ 2,000,000 บาท
2. ค่าตรวจวัดอากาศจากปล่องแบบสุ่ม 10,000 บาท/ปล่อง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ



ลงชื่อ..... (นายภราดร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 14/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมณีย์ ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	---



(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(8) การประเมินผล

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.) จังหวัดราชบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรีและจังหวัดกาญจนบุรี ทราบทุกๆ 6 เดือน

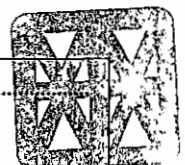
3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นการเปลี่ยนอุปกรณ์การผลิตไอน้ำและไฟฟ้า บางส่วน แหล่งกำเนิดเสียงหลักในระยะก่อสร้างจะเกิดจาก การก่อสร้างฐานราก ติดตั้งเครื่องจักร และปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร ผลการคาดการณ์ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในช่วง 55.6-60.9 เดซิเบล(เอ) และค่าระดับการรบกวนที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุดทางด้านทิศตะวันออก ระหว่างประมาณ 120 เมตร ระดับเสียงมีค่าอยู่ในช่วง 0.5-7.2 เดซิเบล(เอ) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ สำหรับระยะดำเนินการ จะมีเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ได้แก่ เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ โดยจากผลการประเมินผลกระทบด้านเสียง พบว่า ระดับเสียงในช่วงดำเนินการ ทำให้ระดับเสียงที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุดทางด้านทิศตะวันออก ระยะห่างประมาณ 120 เมตร มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 60.8 เดซิเบล(เอ) และมีค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงกลางวัน อยู่ในช่วงไม่รบกวน 3.2 เดซิเบล(เอ) และในช่วงกลางคืน อยู่ในช่วง ไม่รบกวน 9.4 เดซิเบล(เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และเกณฑ์มาตรฐานเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่กำลังอยู่ระหว่างการปฏิบัติหน้าที่ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น



ลงชื่อ..... (นายภราดร จิตดวงค์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 15/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---



(2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันแก้ไขและลดระดับเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ

2. เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงอุปกรณ์ และเครื่องจักรในกระบวนการผลิตที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหวและพนักงานในช่วงดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : รอบพื้นที่โครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ได้แก่

1. บ้านเลขที่ 69/24 หมู่ที่ 6 บ้านหัวเกาะ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
2. บ้านเลขที่ 29/6 หมู่ที่ 7 บ้านหมู่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
3. บ้านเลขที่ 4/5 หมู่ที่ 8 บ้านบางพัง ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
4. พื้นที่ติดตั้งหม้อไอน้ำชุดที่ 6
5. ริมรั้วด้านติดชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขาสูง ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- 1) การก่อสร้างฐานรากให้ใช้วิธีการเจาะแทนการตอกเสาเข็ม
- 2) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง

มีระดับเสียงดัง

3) การเจาะเข็มเพื่อก่อสร้างฐานรากที่มีเสียงดัง ให้ดำเนินการระหว่าง 08.00-17.00 น. หากจำเป็นจะต้องดำเนินการต่อเนื่องเพื่อความปลอดภัย ต้องแจ้งให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 1 สัปดาห์

4) ตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง

5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) เป็นต้น ให้เพียงพอกับคนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) ต่อเนื่อง พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานใช้เครื่องป้องกันเสียงในขณะปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

(ข) ระยะดำเนินการ

1) ในการทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)

2) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือน ในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)

และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการ

ชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....
(นายภราดร จินดาวงศ์)	16/130	(นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	ธันวาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	2559	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

เป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการ เพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง

3) พื้นที่ที่มีเสียงดังให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลสำหรับคนงาน หรือพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด คือ สามารถลดระดับเสียงลง 15 และ 25 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

4) ในกรณีที่ไม่ใช่เหตุฉุกเฉินหรือสามารถทราบแผนการดำเนินการล่วงหน้า เช่น การเริ่มเดินระบบ การหยุดเดินระบบ และการเกิดเหตุผิดปกติกับอุปกรณ์เครื่องจักรกลในระหว่างการเดินเครื่อง เป็นต้น โครงการจะมีหน่วยประชาสัมพันธ์ แจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนเริ่มกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ

5) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าของโครงการต้องเป็นอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงต่ำ และมีค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) หากเป็นเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

6) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด

1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90
3. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน
4. ระดับเสียงสูงสุด

สถานีตรวจวัด

: จำนวน 4 สถานี ได้แก่

1. บ้านเลขที่ 69/24 หมู่ที่ 6 บ้านหัวเกาะ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (0593477E 1529960N)
2. บ้านเลขที่ 29/6 หมู่ที่ 7 บ้านหมู่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (0592903E 1530533N)
3. บ้านเลขที่ 4/5 หมู่ที่ 8 บ้านบางพัง ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (0592558E 1530260N)
4. พื้นที่ติดตั้งหม้อไอน้ำชุดที่ 6



ลงชื่อ..... (นายภราดร จินทวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 17/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี บริตาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------------	---

- วิธีการตรวจวัด : ดัชนีตรวจวัด 1-3 ตรวจวัดสถานีที่ 1-3
 ดัชนีตรวจวัด 1-4 ตรวจวัดสถานีที่ 4
- ความถี่การตรวจวัด : 1 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด
 และวันทำการ โดยตรวจวัดช่วงที่มีกิจกรรมตอก/
 เจาะเข็ม เพื่อทำฐานราก
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 40,000 บาทต่อครั้ง
- (ข) ระยะเวลาดำเนินการ
- ดัชนีตรวจวัด : 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90
 3. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน
- สถานีตรวจวัด : จำนวน 4 สถานี ได้แก่
1. บ้านเลขที่ 69/24 หมู่ที่ 6 บ้านหัวเกาะ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (0593477E 1529960N)
 2. บ้านเลขที่ 29/6 หมู่ที่ 7 บ้านหมู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (0592903E 1530533N)
 3. บ้านเลขที่ 4/5 หมู่ที่ 8 บ้านบางพัง ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (0592558E 1530260N)
 4. ริมรั้วด้านติดชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขาสูง ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
- ความถี่การตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม
 วันหยุดและวันทำการ โดยตรวจวัดช่วงฤดูเปิดหีบ
 และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ตลอดระยะเวลา
 ดำเนินการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 30,000 บาทต่อครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ
- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ระยะก่อสร้าง : 1 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด
 และวันทำการ โดยตรวจวัดช่วงที่มีกิจกรรมตอก/
 เจาะเข็ม เพื่อทำฐานราก
- ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ลงชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....	
(นายภราดร จินดาวงศ์)	18/130	(นางเปรมวณี ปริดาพันธ์)	
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	ธันวาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	2559	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องครอบคลุม
วันหยุดและวันทำการ โดยตรวจวัดช่วงฤดูเปิดหีบ
และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ตลอดระยะเวลา
ดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณ

(8) การประเมินผล

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด
พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.) จังหวัด
ราชบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรีและจังหวัดกาญจนบุรี ทราบทุกๆ
6 เดือน

4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปที่บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการที่สามารถ
เก็บกักน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)
เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และค่าออกซิเจนละลายน้ำ ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
ในกรณีที่มีน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานจะส่งน้ำเสียไปยังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่สามารถเก็บกักน้ำได้ประมาณ 6 วัน
และนำน้ำไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนน รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น น้ำส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์
จะระบายลงบ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี ซึ่งบ่อกักน้ำทิ้งและบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการจะเป็น
บ่อกอนกรีต โอกาสที่น้ำจะปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินจึงมีน้อย สำหรับโอกาสน้ำเสียจะปนเปื้อนลงสู่
แหล่งน้ำใต้ดินจะเกิดที่บ่อบ่ม ดังนั้นจึงต้องกำหนดให้มีการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินขึ้น
เนื่องจากน้ำเสียของโครงการในระยะดำเนินการที่เหลือจากการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ ระบายลงสู่บ่อบ่ม



บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า	ลงชื่อ.....	
(นายภราดร จินดาวงศ์)	19/130	นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์ุ์	
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	ธันวาคม 2559	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

2. เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ใน
ระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีตรวจวัด

- : - ความเป็นกรด-ด่าง
- ค่าการนำไฟฟ้า
- ของแข็งละลายทั้งหมด
- ของแข็งแขวนลอย
- ความกระด้างทั้งหมด
- คลอไรด์
- สารหนู
- อีโคโล

สถานีตรวจวัด

- : จำนวน 2 สถานี ได้แก่
- สถานีที่ 1 (GW1) บ่อสังเกตการณ์ 1
(593116.37E 1529836.29N)
- สถานีที่ 2 (GW2) บ่อสังเกตการณ์ 2
(592910.68E 1529470.70N)

วิธีการตรวจวัด

: วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่การตรวจวัด

: ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดช่วงฤดูฝนและช่วงฤดูแล้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

: 10,000 บาทต่อครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

: ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดช่วงฤดูฝนและช่วงฤดูแล้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

ระยะดำเนินการ

: บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

(7) งบประมาณ

ระยะดำเนินการ

: รวมอยู่ในงบประมาณการ



ลงชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....
(นายภราดร จินตวงศ์)	20/130	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	ธันวาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	2559	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

(8) การประเมินผล

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.) จังหวัดราชบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรีและจังหวัดกาญจนบุรี ทราบทุกๆ 6 เดือน

5. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวลจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ ซึ่งจะมีการใช้น้ำในการอุปโภคของคณงานก่อสร้าง (สูงสุด 100 คน) ประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งไม่มีบ้านพักอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สำหรับการก่อสร้างจะใช้ปูนผสมเสร็จ โดยผู้รับเหมาจะเป็นผู้จัดหาน้ำใช้ดังกล่าวให้เพียงพอ ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อด้านการใช้น้ำในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการจะมีการใช้น้ำในส่วนของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล แบ่งเป็นช่วงฤดูหีบทางโครงการจะใช้น้ำประมาณ 1,352.28 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และฤดูละลายน้ำตาลใช้น้ำประมาณ 962.28 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล จะรับน้ำจากการผลิตน้ำใช้และน้ำปราศจากแร่ธาตุ จากโรงงานน้ำตาลราชบุรีที่สูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง สูงสุดประมาณ 3,912.28 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ผลิตน้ำประปาใช้ในโรงงานน้ำตาลและส่งให้โครงการ) ซึ่งจากข้อมูลระดับน้ำรายปี 2556-2558 ของแม่น้ำแม่กลองบริเวณสถานีบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี¹ ระดับน้ำต่ำสุดเฉลี่ย 2.08 ม.รทก. สูงสุดระดับสูงสุดเฉลี่ย 5.51 ม.รทก. โดยโรงงานน้ำตาลราชบุรีจะมีการสูบน้ำเฉพาะในช่วงที่แม่น้ำแม่กลองมีระดับความสูงของน้ำไม่ต่ำกว่า +2.09 ม.รทก. เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ การทำการเกษตร และการใช้ประโยชน์ของประชาชนที่อยู่ด้านท้ายน้ำ ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อด้านการใช้น้ำในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการต้องมีมาตรการในการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและลดการสูญเสียน้ำใช้จากโครงการให้มากที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบต่อการใช้งานน้ำของประชาชน และภาคการเกษตร

(3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : รอบพื้นที่โครงการ

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (มหาชน) สำนักงานสารสนเทศทรัพยากรน้ำ และการเกษตร (องค์การมหาชน), 2559

RAJBURI SUGAR CO., LTD.



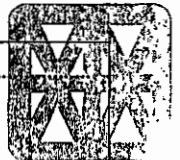
ลงชื่อ.....

(นายภราดร จินตวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
21/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ.....

(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดหาน้ำใช้จากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านโป่ง เพื่อการอุปโภคและบริโภคให้เพียงพอกับความต้องการของโรงงาน

2) ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

(ข) ระยะดำเนินการ

1) ติดตั้งปลายท่อสูบน้ำที่บ่อบักน้ำของสถานีสูบน้ำที่ระดับ +2.09 ม.รทก. หากปริมาณน้ำต่ำกว่า +2.09 ม.รทก. ให้ทำการหยุดการสูบน้ำ

2) โครงการจะชักน้ำมายังสถานีสูบน้ำในช่วงที่แม่น้ำแม่กลองมีระดับความสูงของน้ำไม่ต่ำกว่า +2.09 ม.รทก.

3) ระบบรางน้ำเข้าบ่อบักน้ำที่สถานีสูบน้ำ จะต้องเป็นรางดินที่ให้น้ำไหลเข้ามาตามแรงโน้มถ่วง ซึ่งระดับของท้องรางดินจะต้องอยู่ที่ระดับ +2.09 ม.รทก.

4) ติดตั้งตะแกรงที่ปลายท่อสูบน้ำ ขนาด 1 นิ้ว ในบ่อ Sum ในสถานีสูบน้ำ เพื่อป้องกันเศษขยะอุดตันปลายท่อสูบน้ำที่แม่น้ำแม่กลอง และติดตั้งตะแกรงกรองขนาด 6 มม. ที่เครื่องสูบน้ำ เพื่อลดจำนวนสัตว์น้ำวัยอ่อนที่จะถูกดูดเข้าไปในเครื่องสูบน้ำ

5) ตรวจสอบสภาพของตะแกรงที่ปลายท่อสูบน้ำ ตะแกรงกรอง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบการทำงานและหมั่นทำความสะอาดตะแกรง เป็นประจำทุกสัปดาห์

6) จัดให้มีบ่อน้ำดิบ (Raw Water Pond) จำนวน 2 บ่อ โดยมีขนาด 205,590 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 52,027 ลูกบาศก์เมตร กักเก็บน้ำดิบไว้ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองได้

7) ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง และบ่อน้ำดิบ ทางโรงงานน้ำตาลราชบุรี จะต้องหยุดการผลิต

8) รมรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด ทั้งในส่วนของการผลิตน้ำตาล น้ำใช้ในสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน

9) นำน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจากบ่อหนองน้ำฝนมาใช้ประโยชน์ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมกองกากอ้อย เป็นต้น สำหรับน้ำที่มีการปนเปื้อนและบำบัดแล้ว จะนำมาใช้เป็นน้ำสำรองฉุกเฉิน และน้ำดับเพลิง ฉีดพรมกองกากอ้อย ฉีดพรมถนนเพื่อลดฝุ่น

10) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและน้ำปนเปื้อนแยกออกจากกัน

11) น้ำทิ้งบ่อบักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ให้นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนน และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น

12) หลังปิดหีบ (หยุดการผลิต) ให้นำน้ำจากบ่อป่มาของโรงงานน้ำตาลราชบุรีไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนน เป็นต้น



ลงชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....	
(นายภราดร จินดาวงศ์)	22/130	(นางเปรมวณี ปริดาพันธ์)	
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	ธันวาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	2559	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(8) การประเมินผล

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด

พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.) จังหวัดราชบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรีและจังหวัดกาญจนบุรี ทราบทุกๆ 6 เดือน

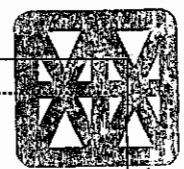
6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการน้ำทิ้ง

(1) หลักการและเหตุผล

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่มาจากการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค และห้องสุขาของคณงานก่อสร้าง ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพนักงานประมาณ 5,600 ลิตรต่อวัน (พิจารณาจากคณงานสูงสุด 100 คน) สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ น้ำล้างอุปกรณ์/เครื่องจักร น้ำเสียผสมคอนกรีต ภายหลังมีโครงการในระยะดำเนินการ ช่วงฤดูหีบทางโครงการจะใช้น้ำประมาณ 1,352.28 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และฤดูละลายน้ำตาลใช้น้ำประมาณ 962.28 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ในช่วงฤดูหีบน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวม และบำบัดจนได้มาตรฐานและเติมอากาศให้ DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และควบคุมค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะถูกกักเก็บไว้ที่บ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อบ่ม) ของโรงงานน้ำตาลราชบุรี ขนาดประมาณ 77,613 ลูกบาศก์เมตร โดยไม่ระบายออกสู่ภายนอก ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำจึงไม่เกิด อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ เพื่อให้โครงการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ชื่อ	หน้า	ลงชื่อ
(นายภราดร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	23/130 ธันวาคม 2559	นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



(2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นแนวทางในการบริการจัดการน้ำเสียที่เกิดประสิทธิภาพ
2. เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากน้ำเสีย เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และนิเวศวิทยาทางน้ำของแม่น้ำแม่กลอง ในระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : รอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง และรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณแม่น้ำแม่กลอง ในระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ. : บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ และบ่อพักน้ำทิ้ง (บ่อป๋ม) ของโรงงานน้ำตาลราชบุรี

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- 1) จัดทำห้องสุขาให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง
- 2) ระบายน้ำเสียจากการก่อสร้างสู่บ่อพักน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลราชบุรี โดยไม่ระบายออกนอกพื้นที่
- 3) ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด

(ข) ระยะดำเนินการ

- 1) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ที่เป็นบ่อคอนกรีตสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ขนาด 561 ลูกบาศก์เมตร ลึก 3.5 เมตร ความชัน 1:1 และด้านข้างของบ่อมีคันดินสูงจากระดับพื้นดิน 1 เมตร
- 2) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ที่เป็นบ่อคอนกรีตสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 6 วัน ขนาด 2,582 ลูกบาศก์เมตร ลึก 3 เมตร ความชัน 1:1
- 3) จัดให้มีบ่อ Facultative Pond ขนาดความจุ 15,900 ลูกบาศก์เมตร ลึก 5 เมตร ความชัน 1:1
- 4) จัดให้มีบ่อรวมน้ำ (Sump) ขนาด 225 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัด pH และอุณหภูมิ ก่อนกรณีที่ได้มาตรฐานให้ระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ
- 5) ในกรณีที่น้ำทิ้งจากบ่อรวมน้ำ (Sump) ไม่ได้มาตรฐานจะส่งน้ำทิ้งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายไปยังบ่อ



ชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....	
(นายภราดร จินดาวงศ์)	24/130	(นางเปรมวณิ ปริดาพันธ์)	
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	ธันวาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	2559	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

พักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และเติมอากาศให้มีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์

6) ในกรณีที่น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ไม่ได้มาตรฐาน ต้องทำการจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด

7) ติดตั้งเครื่องเติมอากาศ และเครื่องตรวจวัดต่อเนื่อง DO (DO online) ที่พักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

8) คุณภาพน้ำทิ้งของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการจะมีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์

9) นำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมถนน และนำไปใช้ในระบบ Wet Scrubber ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 4 และ 5 ส่วนที่เหลือให้นำไปกักเก็บไว้ในบ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี

10) ในฤดูปิดหีบให้นำน้ำจากบ่อบ่มไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรีและลานดินจอตรอคิวของรถบรรทุกอ้อย และฉีดพรมถนนลูกรังบดอัดรอบลานกองอ้อย เป็นต้น

11) น้ำคั่งบ่อบ่มให้นำไปใช้เป็นน้ำสำรองในการผลิตในฤดูกาลผลิตถัดไป ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองได้ โดยไม่ระบายออกสู่ภายนอก

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

(1) ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง

ดัชนีตรวจวัด	:	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. อุณหภูมิ (Temperature) 3. ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
สถานีตรวจวัด	:	1. บ่อรวมน้ำ (Sump) 2. บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ
วิธีการตรวจวัด	:	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online) เพื่อตรวจวัดค่า DO ที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online) เพื่อตรวจวัดค่า pH และอุณหภูมิ ที่บ่อรวมน้ำ (Sump)
ความถี่	:	ตรวจวัดแบบต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง และแสดงผลไปยังห้องควบคุม
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงาน

(2) ตรวจวัดแบบสุ่ม

ดัชนีตรวจวัด	:	1. ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 2. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
สถานีตรวจวัด	:	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ



(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
25/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ.....
(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด



วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่ : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ (ฤดูหีบและฤดูละลายน้ำตาล)

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 1,300 บาทต่อครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง
- สุ่มตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ (ฤดูหีบและฤดูละลายน้ำตาล)

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงาน

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงาน

(8) การประเมินผล

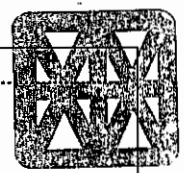
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.) จังหวัดราชบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรีและจังหวัดกาญจนบุรี ทราบทุกๆ 6 เดือน



(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
26/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ.....
(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



7. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร การดำเนินงานก่อสร้างจะใช้เวลาประมาณ 12 เดือน โดยจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโดยรถบรรทุก 10 ล้อ สำหรับดำเนินการ โครงการมีการขนส่งเฉพาะสารเคมี เพื่อใช้ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเท่านั้น และจากการเดินทางของพนักงาน อย่างไรก็ตาม เมื่อวิเคราะห์ถึงความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรต่อเส้นทางคมนาคมที่โครงการใช้ประโยชน์เป็นหลัก คือ ทางหลวงหมายเลข 323 และทางหลวงหมายเลข 3089 สภาพการจราจรมีความคล่องตัวสูงมาก เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในขณะก่อสร้าง พบว่า ไม่ทำให้สภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ กล่าวคือ ยังคงมีสภาพดีเหมือนเดิม แต่เนื่องจากทางโครงการได้ตระหนักถึงปัญหาการคมนาคม โดยรอบพื้นที่โครงการ จึงได้เตรียมแผนปฏิบัติการด้านคมนาคม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ
2. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรทั้งภายในและโดยรอบพื้นที่โครงการ
3. เพื่อควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รอบพื้นที่โครงการ

ระยะดำเนินการ : รอบพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

- 1) อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 2) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)
- 3) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.)
- 4) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมาย เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
- 5) จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

(4.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

(ก) มาตรการทั่วไป

- 1) ระวังและขอความร่วมมือจากชาวไร่อ้อยให้หลีกเลี่ยงการขนอ้อยในช่วงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.)
- 2) จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอในพื้นที่โครงการ



ชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....
(นายภราดร จินตวงศ์)	27/130	(นางเปรมวณี ปริตพันธ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	อำนาจ	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	2559	บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

3) รถบรรทุกที่มารับเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นบรรทุก มีกรูแฉงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่า แล้วนำรถเข้ามา ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้ง และบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป

4) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมาย

5) ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อ

ชั่วโมง

6) จัดให้มีที่ล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ

7) กำกับดูแลให้พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีจัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์ป้องกัน

อันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่ง

(ข) มาตรการขนส่งเถ้า

1) รถบรรทุกเถ้าที่มาขอรับขนเถ้า ต้องมีวัสดุรองพื้นรถบรรทุก มีกรูแฉงข้าง โดยจะต้องซังน้ำหนักรถบรรทุกเปล่า และนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ ซังน้ำหนักรถ และบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป

2) ใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุก และผ้าใบที่ซังปิดคลุมเถ้า ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ

3) รถที่ใช้ในการบรรทุกเถ้าต้องผ่านการตรวจเช็คสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้เถ้ารั่วไหลขณะขนส่ง

4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้าที่วิ่งภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อ

ชั่วโมง

5) จัดให้มีพนักงานกวาดเศษเถ้าและฝุ่นดิน ที่ตกบนพื้นถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน

6) ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี และถนนลานกองเถ้าวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือพิจารณาฉีดพรมน้ำเพิ่มเติมตามความเหมาะสม กรณีที่ฝนตกหนักไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ

(4.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง

สถานีตรวจวัด : - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ



ชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....
(นายภราดร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	28/130 ธันวาคม 2559	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง
- วิธีการตรวจวัด : บันทึกปริมาณจรรยาจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน
- ความถี่การตรวจวัด : ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง
- (ข) ระยะเวลาดำเนินการ
- ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง
- สถานีตรวจวัด : - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง
- วิธีการตรวจวัด : บันทึกปริมาณจรรยาจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน
- ความถี่การตรวจวัด : ทุกครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ระยะก่อสร้าง : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
- ระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ระยะก่อสร้าง : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
- ระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินดาวงศ์)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
 29/130
 ธันวาคม
 2559

ลงชื่อ.....
 (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการ

(8) การประเมินผล

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สภพ.) จังหวัดราชบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรีและจังหวัดกาญจนบุรี ทราบทุกๆ 6 เดือน

8. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

ของเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างสามารถแยกได้เป็น 2 ส่วน ได้แก่ ของเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค ของคนงานก่อสร้างและของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ ซึ่งมีจำนวนคนงานสูงสุด 100 คน เกิดขึ้นประมาณ 100 กิโลกรัมต่อวัน พิจารณาจากอัตราการเกิดของเสีย 1 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน โดยของเสียดังกล่าวส่วนใหญ่ ประกอบด้วย เศษอาหาร ถุงพลาสติก และเศษกระดาษ โดยโครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บขยะที่เกิดขึ้นดังกล่าวก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป ของเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิตหรือระบบเสริมการผลิต และของเสียจากอาคารสำนักงาน โรงอาหาร มีปริมาณการเกิดขึ้นโดยรวม 3.3 ตันต่อปี (คนงานโครงการมีประมาณ 9 คน) ส่วนแฉะที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่การเกษตร สำหรับของเสียอันตรายที่เกิดจากการดำเนินงาน ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เป็นต้น ซึ่งโครงการได้กำหนดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดผลกระทบต่อการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เหมาะสม เพื่อให้โครงการนำไปปฏิบัติในระยะดำเนินการของโครงการ

(2) วัตถุประสงค์


1. เพื่อหลีกเลี่ยง และ/หรือ ลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด โดยการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ใหม่โดยบำบัดและกำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม

2. เพื่อลดผลกระทบฝุ่น ขยะ ที่มีการจัดเก็บและการกำจัดของเสีย เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

 <p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p>	<p>(นายภราดร จินตวงษ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p>	<p>หน้า 30/130 ธันวาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด.</p>
--	---	---	---

ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

1) จัดหาถังขยะรองรับมูลฝอยที่ไม่ใช้แล้วขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคนงาน และจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดเก็บอย่างเหมาะสม เช่น วิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

2) พิจารณานำเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด

3) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้ง และท่อระบายน้ำของโครงการ

4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

5) คัดแยกขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่

6) ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) มูลฝอยทั่วไป

1) จัดให้มีถังขยะรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงานให้เพียงพอ

2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เป็นผู้กำจัด

3) คัดแยกขยะมูลฝอยและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี

4) จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ที่มีหลังคาคลุม เพื่อรอหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด

5) ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

(ข.2) กากของเสียอันตราย

1) จัดให้มีถังรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ถังบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และคราบน้ำมันจาก Oil Separator ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดภายนอกต่อไป

2) รวบรวมกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต และคัดแยกประเภทก่อน

ส่งให้ศูนย์/บริษัท ที่รับดำเนินการตามกฎหมายกำหนด

ชื่อ..... (นายภราดร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 31/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมมาณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--

3) บันทึกชนิด/ประเภท ปริมาณ และการขนส่งกากของเสียอันตรายก่อนออกพื้นที่ พร้อมวิธีจัดการ ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดภายนอกต่อไป

(ข.3) ถ้ำ

1) ให้รถบรรทุกถ้ำของเกษตรกรที่จะมารับถ้ำไปใช้ประโยชน์ ให้มารับถ้ำที่บริเวณไซโลก่อนลำดับแรก

2) ในกรณีที่เกษตรกรไม่มารับถ้ำที่บริเวณไซโล ให้ขนถ้ำจากไซโลไปเก็บไว้ยังบ่อถ้ำขนาด 0.41 ไร่ ลึก 4 เมตร โดยเก็บกองสูงไม่เกิน 4 เมตร สามารถเก็บกองได้ประมาณ 190 ตัน หรือไม่เกิน 2 วัน เพื่อรอเกษตรกรมาขนไปใช้ประโยชน์ และใช้ผ้าใบปิดคลุมบ่อถ้ำ และเมื่อเต็มความจุของบ่อถ้ำ (เสมอระดับขอบบ่อไม่กองพูน) ให้นำถ้ำส่วนที่เกินส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

3) บ่อถ้ำจะต้องปู HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร รองพื้นบ่อถ้ำ (รูปที่ 4)

4) จัดให้มีคันดินสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของบ่อถ้ำ โดยเว้นทางทิศตะวันตกใช้เป็นทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ไหลเข้าบ่อถ้ำ

5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกถ้ำ โดยให้มีการปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโครงการ และลงนามกำกับก่อนการเคลื่อนย้ายถ้ำออกจากโครงการ หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะถูกตัดเดือนก่อน 1 ครั้ง และหากตรวจพบในครั้งถัดไปจะงดจ่ายถ้ำให้กับรถคันดังกล่าว

6) ติดตั้งแนวกันฝุ่นที่ใช้วัสดุสังเคราะห์โพลีเอทิลีน (สแลนสีเขียว) ความสูง 4.5 เมตร บริเวณคันดินรอบพื้นที่ลานกองถ้ำความยาวประมาณ 602 เมตร และบริเวณคันดินรอบบ่อถ้ำความยาวประมาณ 254 เมตร

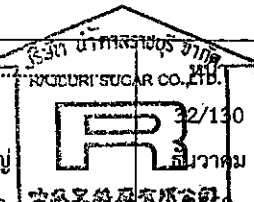

7) รถบรรทุกถ้ำจะต้องปิดคลุมตัวรถและกระบะบรรทุกให้มิดชิด เมื่อมีการบรรทุกถ้ำ

8) จัดทำคำแนะนำในการใช้ประโยชน์จากถ้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี แจกให้เกษตรกรที่มารับถ้ำ

9) วิเคราะห์สมบัติของถ้ำซานอ้อยปีละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่วิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available Phosphorus) ปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Potassium) และปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) หากพบว่า ค่าที่วิเคราะห์ได้มีค่าเปลี่ยนแปลงดังนี้

- ค่าความเป็นกรดเป็นด่างเปลี่ยนแปลงเกิน ± 0.5 หรือ
- ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด และปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้เปลี่ยนแปลงเกินร้อยละ 50 ของค่าที่วิเคราะห์เดิม

ให้ปรับปรุงคำแนะนำการใช้ประโยชน์จากถ้ำของโครงการให้สอดคล้องกับผลวิเคราะห์ด้วย

ลงชื่อ..... (นายกรัตกร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	 บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด 32/130 ลิมาวาคม	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี บริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	
---	---	---	---

- 10) พื้นที่รอบลานกองเก่า
- ทางด้านทิศเหนือ ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 298 เมตร
 - ทางด้านทิศตะวันออก ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 96 เมตร
 - ทางด้านทิศใต้ ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 208 เมตร
- 11) พื้นที่รอบบ่อเก่า
- ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 184 เมตร
 - ทางด้านทิศตะวันตก ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 70 เมตร
- 12) คูแลตต้นไม้และตัดแต่งกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	:	ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต
วิธีการตรวจวัด	:	- สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน
พื้นที่ดำเนินการ	:	พื้นที่โครงการ
ความถี่	:	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

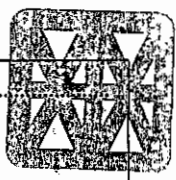
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
ระยะก่อสร้าง	:	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
ระยะดำเนินการ	:	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
ระยะดำเนินการ	:	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
ระยะก่อสร้าง	:	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ระยะดำเนินการ	:	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินตวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 33/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมมาณี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท หิมา คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--



มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(8) การประเมินผล

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.) จังหวัดราชบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรีและจังหวัดกาญจนบุรี ทราบทุกๆ 6 เดือน

9. แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบด้านสังคม จากการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ส่งผลกระทบโดยตรงต่อสภาพความเป็นอยู่ และวิถีชีวิตของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการ เมื่อมีการศึกษาโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า โครงการเพิ่มหม้อไอน้ำและหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีความกังวลต่อการดำเนินการ โดยเฉพาะเรื่องฝุ่นละออง กลิ่น และการจราจร ดังนั้น ควรกำหนดให้มีมาตรการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ซึ่งมีความจำเป็นต่อการพัฒนาโครงการ เพื่อให้ประชาชนเชื่อมั่นต่อการดำเนินโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ
2. เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง
3. เพื่อเสริมสร้างสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนและโครงการ
4. เพื่อประสานอย่างต่อเนื่องและรักษาความร่วมมือของทุกฝ่ายที่ร่วมกับโครงการ

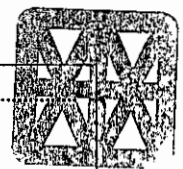
(3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ



ลงชื่อ..... (นายภราดร จินตาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 34/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	-----------------------------------	--



มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

1) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง

2) ส่งเสริมและสนับสนุนการพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาจากความรู้และความสามารถและคุณสมบัติในการเข้าทำงาน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ

3) จัดตั้ง "ทีมงานชุมชนสัมพันธ์" ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ซึ่งประกอบด้วย 5 ท่าน ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ 4 ท่าน ซึ่งทำหน้าที่หลักในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ รับข้อร้องเรียนจากชุมชน ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน จัดทีมงานเข้าพื้นที่เพื่อตรวจสอบข้อร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการแก้ปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการให้ชุมชนรับทราบ รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบโครงการ ผ่านกิจกรรมพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน รวมทั้งดำเนินกิจกรรมต่างกับชุมชน เป็นต้น

4) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบโครงการ โดยจัดกิจกรรมออกเยี่ยมชุมชนเป้าหมายแบบบูรณาการ โดยทีมงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ

5) โครงการและชุมชนร่วมกันตรวจตราดูแล มิให้คนงานของโครงการที่อาศัยอยู่ใกล้ชุมชนมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ

6) จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง และไม่สนับสนุนการใช้แรงงานข้ามชาติที่ผิดกฎหมาย

7) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดทุกประการ

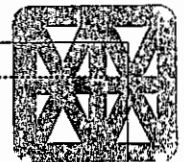
(4.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

(ก) มาตรการทั่วไป

1) จัดตั้ง "ทีมงานชุมชนสัมพันธ์" ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ซึ่งประกอบด้วย 5 ท่าน ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ 4 ท่าน ซึ่งทำหน้าที่หลักในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ รับข้อร้องเรียนจากชุมชน ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน จัดทีมงานเข้าพื้นที่เพื่อตรวจสอบข้อร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการแก้ปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการให้ชุมชนรับทราบ รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบโครงการ ผ่านกิจกรรมพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน รวมทั้งดำเนินกิจกรรมต่างกับชุมชน เป็นต้น



ชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....
(นายภราดร จินดาวงศ์)	35/130	(นางเปรมวณี ปริดาพันธ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	ธันวาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	2559	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด



2) จัดทำแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลการดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียนนักศึกษา เป็นต้น ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

3) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น แผ่นพับ การติดประกาศ และการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน โดยทีมมวลชนสัมพันธ์ต้องทำการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนโดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน รวมทั้งมีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชน และมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับ เพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขข้อเสนอนะของชุมชน

4) จัดให้มีการปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชนองค์กรเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล และข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป

5) นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น การก่อสร้างแนวป้องกันฝุ่น การติดตั้งระบบควบคุมมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (CEMS) เป็นต้น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่าย ตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน

6) กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

7) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้ง และเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการ เพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน

8) กำหนดให้มีการจัดอบรม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง

9) กรณีที่มีข้อมูลร้องเรียนจากชุมชน ทีมชุมชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและ/หรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อน รำคาญ ตามช่วงเวลาที่เกิดลงต้นระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน

ลงชื่อ..... (นายภราดร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด RNP ENVIRONMENTAL 36/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	--	---	--

10) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดทุกประการ

11) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาในแม่น้ำแม่กลองตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมปล่อยปลา หรือจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของประมงอำเภอบ้านโป่ง เป็นต้น

12) จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือตามความเหมาะสม อาทิเช่น โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น ดังรูปที่ 5

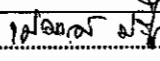
(ข) มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

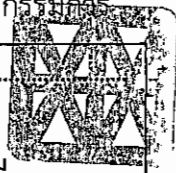
การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ได้ประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนหน่วยงานราชการ จำนวน 6 คน ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 13 คน และผู้แทนบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จำนวน 2 คน รวม 21 คน รายละเอียดดังนี้

- | | |
|---|------------|
| 1. ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน | ประธาน |
| 2. นายอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทน | คณะกรรมการ |
| 3. อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน | คณะกรรมการ |
| 4. พลังงานจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน | คณะกรรมการ |
| 5. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน | คณะกรรมการ |
| 6. สาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทน | คณะกรรมการ |
| 7. นายกเทศมนตรีตำบลเบิกไพร หรือผู้แทน | คณะกรรมการ |
| 8. ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ 6 หมู่ที่ 7 และหมู่ที่ 8 หมู่ละ 1 คน และตัวแทนภาคประชาชนของ | |
| ทต.เบิกไพร 1 คน รวม 4 คน | คณะกรรมการ |
| 9. ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ ทต.กรับใหญ่ จำนวน 1 คน | คณะกรรมการ |
| 10. ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ ทม.ท่าผา จำนวน 1 คน | คณะกรรมการ |
| 11. ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ ทม.บ้านโป่ง จำนวน 1 คน | คณะกรรมการ |
| 12. ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.ลาดบัวขาว จำนวน 1 คน | คณะกรรมการ |

คณะกรรมการ



(นายภราดร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 37/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ  (นางเปรมพร ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------	--



13. ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.ปากแรต
จำนวน 1 คน คณะกรรมการ
14. ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.สวนกล้วย
จำนวน 1 คน คณะกรรมการ
15. ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.คู้งพยอม
จำนวน 1 คน คณะกรรมการ
16. ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.นครชุมน์
จำนวน 1 คน คณะกรรมการ
17. ผู้แทนของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จำนวน 2 คน กรรมการ และ
เลขานุการฯ

กรณีที่กรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการสามารถส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมได้ โดยมีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร

การสรรหาตัวแทนประชาชน มีดังนี้

1. ดำเนินการผ่านคำสั่งจากผู้ว่าราชการจังหวัด เพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2. ให้ เทศบาล/อบต. แจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในหมู่บ้านที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ

3. ส่งรายชื่อให้ตัวแทนที่ได้รับการคัดเลือกต่อนายอำเภอ เพื่อดำเนินการแต่งตั้ง

4. วาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี นับตั้งแต่ที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ ในกรณีที่ตัวแทนพ้นจากตำแหน่ง ตามข้อ 5.1 ถึง 5.7 ต้องหยุดปฏิบัติหน้าที่ทันที และให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมสรรหาตัวแทนใหม่ และยังคงให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่

5. ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ชุดใหม่ให้เสร็จภายใน 90 วัน นับตั้งแต่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมพ้นวาระ การสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นไปตามระเบียบการสรรหาของคณะกรรมการฯ นอกจากนี้พ้นตำแหน่งตามวาระในข้อ 4 แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ

5.1 ตาย

5.2 ลาออก



(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
38/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ.....
(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



5.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน ทม./ทต./อบต. ที่มีภูมิลำเนาในขณะที่
ทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน

5.4 พันสภาพการเป็นพนักงานของโครงการ

5.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ
และคณะกรรมการ มีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง

5.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุด
ให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท

5.7 วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ
หรือเสมือนไร้ความสามารถ

อำนาจและหน้าที่

เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีความมั่นใจต่อการดำเนินการโครงการ และสามารถ
ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพในการติดตามตรวจสอบ ควบคุมบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่
มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้าน
สิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้าน
สิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการจึงได้กำหนดอำนาจหน้าที่ไว้ ดังนี้

1. ควบคุม กำกับ ดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ ตามข้อมูลที่ได้รับ
จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม
ในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการ
ดำเนินงานโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน คณะกรรมการฯ สามารถ
เรียกประชุมนอกจากวาระปกติได้

3. พิจารณา และให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน และวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิด
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยอาจเชิญบุคคล องค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อ
ประกอบการพิจารณา

4. เป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสารและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้ง
ประสานความร่วมมือในการดำเนินงานด้านต่างๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

5. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ย และหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
ระหว่างโครงการกับชุมชน

6. ร่วมตรวจสอบความเสียหาย และพิจารณากำหนดค่าชดเชย แนวทางและ
มาตรการเยียวยา และจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนด ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่า
การดำเนินการของโครงการทั้งในช่วงเวลาก่อสร้างและดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน

ระยะเวลาในการดำเนินการ

ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ
ด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ให้ตั้งเป็นถาวร

ชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....
(นายภราดร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	39/130 ธันวาคม 2559	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

จัดตั้งภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล โดยให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ดำเนินการประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน และผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี มีคำสั่งแต่งตั้งให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ตลอดระยะดำเนินโครงการ โดยบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จะจัดให้มีการอบรมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการสามารถกำกับดูแลกิจกรรมการดำเนินการของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(4.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : 1. ความคิดเห็นต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ เช่น เสียงรบกวน และฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง เป็นต้น
2. ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ
3. ข้อคิดเห็น ข้อมูลและข้อเสนอแนะจากประชาชนและผู้นำชุมชน
- วิธีการตรวจวัด : สัมภาษณ์เชิงลึก และรายครัวเรือนผ่านแบบสอบถาม
- กลุ่มเป้าหมาย : 1. หน่วยงานราชการในระดับจังหวัด อำเภอ และท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)
2. กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน ในเทศบาลตำบลเบิกไพร
3. กลุ่มครัวเรือน โดย สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง 100 เปอร์เซ็นต์ของครัวเรือนที่อยู่พื้นที่รัศมี 0-100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ
- ความถี่ : 1 ครั้ง ภายหลังจากการก่อสร้าง 2 เดือน
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 70,000 บาทต่อครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ และสุขภาพ ของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตาม



ลงชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....
(นายภราดร จินตวงค์)	40/130	(นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	ธันวาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	2559	บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

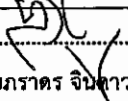
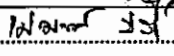
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่
 คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เป็นต้น

วิธีการตรวจวัด : ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
 สัมภาษณ์เชิงลึก และรายครัวเรือนผ่าน
 แบบสอบถาม

กลุ่มเป้าหมาย : 1. หน่วยงานราชการในระดับจังหวัด อำเภอ
 และท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบ
 เฉพาะเจาะจง
 2. กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการ
 และไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่ม
 แบบเฉพาะเจาะจง อย่างน้อย 1 รายต่อ
 หมู่บ้าน
 3. กลุ่มครัวเรือน
 - สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง 100 เปอร์เซ็นต์
 ของครัวเรือนที่อยู่พื้นที่รัศมี 0-100
 เมตร จากที่ตั้งโครงการ
 - สุ่มตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็น
 (Probability Sampling) ครอบคลุม
 ตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่
 หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร จาก
 ที่ตั้งโครงการ และชุมชน ดังตารางที่ 1
 - กระจายตามจำนวนครัวเรือนตามพื้นที่
 ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อบต.)
 และเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่
 ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ และ
 ค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 200,000 บาทต่อครั้ง



55555 น้ำตาลราชบุรี จำกัด RAJBURI SUGAR CO., LTD. 55555  (นายภราดร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 41/130 ธันวาคม 2559.	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิမ် คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	------------------------------------	---



ตารางที่ 1

พื้นที่ในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อบ้าน/ชุมชน
ราชบุรี	บ้านโป่ง	เบิกไพร	1	บ้านเบิกไพร
			2	บ้านเบิกไพร
			3	บ้านเบิกไพร
			4	บ้านปลักแรด
			5	บ้านสระ
			6	บ้านหัวเกาะ
			7	บ้านหมู่
			8	บ้านบางพัง
			9	บ้านหัวทุ่ง
			10	บ้านหุบกระตัง
			11	บ้านโป่งลาน
			12	บ้านตะคร้อ
		ท่าผา	1	ชุมชนท่าผาพัฒนา
			2	ชุมชนบ้านไร่กล้วย
			3	ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน
			4	ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น
			5	บ้านดอนเสลา
			6	ชุมชนดอนเสลา
			7	ชุมชนเกษตรพัฒนา
			8	ชุมชนร่วมใจสามัคคี
9	ชุมชนคนรุ่นใหม่พัฒนา			
10	ชุมชนบ้านทุ่งชัน			
11	ชุมชนห้วยขวาง			
12	ชุมชนผ่องพัฒนา			
13	ชุมชนบ้านยางหัก			
15	ชุมชนยางเท่าพัฒนา			
16	ชุมชนรางวาลัยก้าวหน้า			
17	ชุมชนรางวาลัยสามัคคี			
18	ชุมชนวัดโกพัฒนา			
19	ชุมชนสระน้ำทิพย์			
20	ชุมชนบ้านหัวทุ่ง			
-	ชุมชนสวนผาสุก (ม.4 ต.ปากแรด)			



ลงชื่อ.....
 (นายภราดร จินดาวงศ์)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
 42/130
 ธันวาคม
 2559

ลงชื่อ.....
 (นางเปรมวณี ปริศากันต์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1

พื้นที่ในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

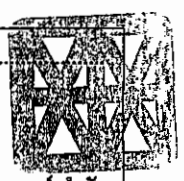
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อย่อ/ชุมชน			
ราชบุรี	บ้านโป่ง	บ้านโป่ง	-	ชุมชนหลังโรงเรียนรัตนราษฎร์บำรุง			
			-	ชุมชนหลวงประสิทธิ์เทพการ			
			-	ชุมชนโรงเรียนดุสิตวิทยา			
			-	ชุมชนซอยโรงอุป			
			-	ชุมชนโฆสิตสกุล			
			-	ชุมชนไกรฤกษ์			
			-	ชุมชนหน้าวัดดอนตุม			
			-	ชุมชนบ้านไทยสามัคคี			
			-	ชุมชนสิทธิกิจพัฒนา			
			-	ชุมชนบุญลักษณ์			
			-	ชุมชนลาภอนันต์			
			-	ชุมชนค่ายหลวงพัฒนา			
			-	ชุมชนหมู่บ้านซีเค 1			
			-	ชุมชนหมู่บ้านซีเค 2			
			-	ชุมชนหลวงเวชสิทธิ์นิรภัย			
			-	ชุมชนซอยบุญทำดี			
			-	ชุมชนมายเฮาส์			
			-	ชุมชนศิริทวี			
			-	ชุมชนประชารวมใจ-บ้านโป่งใหม่			
			-	ชุมชนประปาใหม่			
			-	ชุมชนหลังโรงพิมพ์ผดุงศิลป์			
			-	ชุมชนแยกโคกหม้อ			
			-	ชุมชนตลาดบ้านโป่ง			
					กรับใหญ่	1	บ้านรางพลับ
						5	บ้านหนองกลางด่าน
						6	บ้านหนองเสือ
					ลาดบัวขาว	1	บ้านท่าตันจันทน์
						2	บ้านลาด
					3	บ้านทุ่งทอง	
					4	บ้านลาดบัวขาว	
					5	บ้านหลังโรงหีบ	
					6	บ้านศาลเจ้า	
			7	บ้านรางวัลย์			



(นายภราดร จินดาวงศ์)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า 43/130
 ธันวาคม 2559

ลงชื่อ
 (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1

พื้นที่ในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

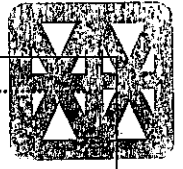
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อบ้าน/ชุมชน	
ราชบุรี	บ้านโป่ง	ปากนรต	2	บ้านไร่ผักพัฒนา	
			3	บ้านโป่งใหม่	
			4	บ้านท่าน้ำวน	
			5	บ้านหนองปลาตอง	
			6	บ้านใหม่	
			7	บ้านใหม่	
			8	บ้านปลายน้ำ	
			9	บ้านโคกหม้อ	
			11	บ้านดอนกระชาย	
			14	บ้านเม็ง	
			15	บ้านห้วยโรง	
			16	บ้านเด่น	
			17	บ้านยาง	
			สวนกล้วย	1	บ้านสวนกล้วย
				2	บ้านสวนกล้วย (ทำถุวน)
				3	บ้านหลังวัดบ้านโป่ง
				4	บ้านน้ำเพชร
		5		บ้านไร่	
		10		บ้านดอนตุม	
		11		บ้านดอนตุม	
		สวนกล้วย		12	บ้านดงยาง
			13	บ้านดอนตุมพัฒนา	
		นครชุมน์	11	บ้านสวนกล้วย	
		คิ่งพยอม	3	บ้านไต้วัดโพธิ์	
			4	บ้านคู	
			5	บ้านห้วย	
			7	บ้านตีอวน	
กาญจนบุรี	ท่ามะกา	ดอนขมิ้น	2	บ้านดอนขมิ้น	
			3	บ้านดอนขมิ้น	
		ท่าเสา	1	บ้านรางวาลัย	
นครปฐม	เมืองนครปฐม	บ้านยาง	6	บ้านคอวัง	



(นายภราดร จินตาวงศ์)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า 44/130
 ธันวาคม 2559

ลงชื่อ
 (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : 1 ครั้ง ภายหลังก่อสร้าง 2 เดือน

ระยะดำเนินการ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

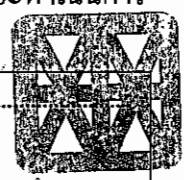
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการ โดยโครงการจัดให้มี อาคารสถานที่ ค่าเบี้ยประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ ส่วนงบประมาณในการจัดจ้างบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จัดสรรงบประมาณไว้ในการงบประมาณของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการ : ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการ โดยโครงการจัดให้มี อาคารสถานที่ ค่าเบี้ยประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ ส่วนงบประมาณในการจัดจ้างบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จัดสรรงบประมาณไว้ในการงบประมาณของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



ชื่อ RAJABURI SUGAR CO., LTD.	หน้า	ลงชื่อ.....
(นายภราดร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	45/130 ธันวาคม 2559	นางเปรมวณี ปรินดาพันธ์ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



(8) การประเมินผล

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.) จังหวัดราชบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรีและจังหวัดกาญจนบุรี ทราบทุกๆ 6 เดือน

10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ จะต้องดำเนินการอย่างเหมาะสมตามความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ดังนี้

ในระยะก่อสร้าง การทำงานอาจมีโอกาสเสี่ยงทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ ดังนั้น โครงการจะต้องมีมาตรการเพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำงาน และควบคุม ดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

สำหรับระยะดำเนินการ สภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของพนักงาน ที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ ประกอบด้วย ฝุ่นบริเวณลานกองกากอ้อย เสียง ความร้อน และสารเคมี

จากมาตรการต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะพบว่าผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน จากสภาพแวดล้อมในการทำงานอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน

(2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

2. เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ ในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของประชาชนและผู้ปฏิบัติงาน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ



บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด RAJBURI SUGAR CO., LTD. ขอ	หน้า 46/130	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายภราดร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	ธันวาคม 2559	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : พื้นที่ก่อสร้างโครงการและคนงานก่อสร้าง
ระยะดำเนินการ : พนักงานโครงการและภายในพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

(ก.1) สุขภาพ

- 1) อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด
- 2) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง
- 3) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงาน และโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน
- 4) แจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้าง แก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- 5) ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง และพนักงานโครงการฯ
- 6) จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องสุขาเคลื่อนที่ และถังรองรับมูลฝอย เป็นต้น
- 7) จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด
- 8) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้และยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที

(ก.2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

- 1) จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงาน ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้างรวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ
- 2) จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงาน และอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- 3) จัดอุปกรณ์เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานให้กับคนงาน
- 4) จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบ และอำนาจที่ชัดเจน
- 5) จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำสัปดาห์ มีรางวัลให้ หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เป็นต้น เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คุมงาน/คนงานของบริษัทรับเหมา
- 6) กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย กั้นพื้นที่ เป็นต้น



บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 47/130	ลงชื่อ ปรียาพร งามใจ	
(นายภราดร จินดาวงศ์)	ธันวาคม 2559	(นางเปรมณีย์ ปริศานพันธุ์)	
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

7) วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนด

8) กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน

9) ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้นำชุมชน ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง

10) จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งพนักงานที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

11) บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไข และระงับเหตุได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งปรับปรุงแผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี

12) อบรมคนงานก่อสร้าง และผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ของบริษัท

13) จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น

(ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) สุขภาพ

1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที

2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น

3) สํารวจข้อมูลสุขภาพของครว้เรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครว้เรือน

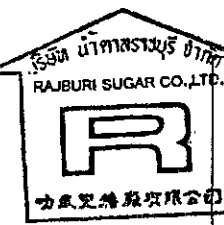
(ข.2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

1) กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น

2) กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อย ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม

3) จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้ทุกครั้ง

4) ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้คือระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึม



นางสาว.....	หน้า	นางเปรมวณี ปริดาพันธ์
(นายภราดร จินดาวงศ์)	48/130	(นางเปรมวณี ปริดาพันธ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	ธันวาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	2559	บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

5) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม รวมถึงข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดลอมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่

- ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน
- การขนถ่ายสารเคมี
- การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

6) จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี

7) จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอรกหรือต่าง เป็นต้น

8) ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น

9) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

10) จัดให้มียานพาหนะ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา

11) ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดลอมในการปฏิบัติงาน

12) จัดทำบันทึกอุบัติเหตุพร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป

13) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด

14) แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

15) บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ

16) ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร

17) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ

18) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดลอมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้

19) ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น



ชื่อ	หน้า	ลงชื่อ	
(นายภราดร จินตวงศ์)	49/130	นางเปรมมาณี ปริดาพันธ์	
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	ธันวาคม 2559	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	

20) ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้

- อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม

- ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย
 - ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System)
 - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)
 - สำหรับถังดับเพลิงและปั้มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิง/น้ำใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ

- เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA

- หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน เป็นต้น

21) กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ (ดังรูปที่ 6)

22) ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด

23) ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุเนื่องจากสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด

(รูปที่ 7)

24) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโครงการฯ และการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

25) จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน


26) ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิตทุกปี ละ 2 ครั้ง

27) ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ

28) จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น

29) จัดทำแผนระงับเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุก

ปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....	
(นายภราดร จินตวงศ์)	50/130	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)	
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	ธันวาคม	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	2559	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

30) จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันที่

31) การปฏิบัติงานภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อสามารถระงับภาวะฉุกเฉินได้แล้ว ให้หน่วยทีมเผชิญเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team; ERT) ประกาศยุติแผนการอพยพ และให้พนักงานผู้อพยพเข้าสู่ภาวะการดำเนินงานปกติ และประสานงานกับหน่วยงาน Operation หรือ Maintenance เพื่อทำการฟื้นฟูและปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพปกติ

- ผู้จัดการแผนก/หัวหน้าส่วนต่างๆ สืบหาความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งร่วมกับทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินในการฟื้นฟูสภาพที่เกิดเหตุ

- การฟื้นฟูที่เกิดเหตุ
 - ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินที่เข้าฟื้นฟูพื้นที่เกิดเหตุ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม

- ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำการกั้นแยกบริเวณที่เกิดเหตุออกเป็นสัดส่วน พร้อมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตราย

- ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำความสะอาด โดยก่อนทำความสะอาดต้องคัดแยกของเสียต่างๆ และกำจัดหรือบำบัดตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย

- ดำเนินการรวบรวมน้ำที่เกิดจากการระงับภาวะฉุกเฉิน โดยการหาวัสดุมาปิดกั้นทางออกของรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียอันเกิดจากการระงับเหตุไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง และสูบเพื่อรวบรวมน้ำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป

(ข.3) การป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี

1) มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุและตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ

2) ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน

3) ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ

4) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี

(ข.4) การป้องกันถังโมลาสแตก/เดือด

1) ตรวจสอบท่อ วาล์ว ถังเก็บโมลาส และกำแพงรองรับโมลาสรั่ว เดือนละครั้ง

2) ช่วงการซ่อมเครื่องจักร ตรวจสอบความหนาถังโมลาส ปีละครั้ง



.....	หน้า	ลงชื่อ.....
(นายภราดร จินตวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	51/130 ธันวาคม 2559	(นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

3) ติดตามตรวจวัดอุณหภูมิของโมลาสสุดท้ายก่อนเข้าถังเก็บ สุ่มตรวจวัดโดยพนักงานหม้อป่นทำการตรวจวัดทุก 2 ชั่วโมง พร้อมบันทึกในแบบฟอร์ม เพื่อติดตามอุณหภูมิโมลาสไม่เกิน 40 °C

4) ช่วงทำการผลิต ควบคุมอุณหภูมิของโมลาสที่ส่งไปยังโมลาสไม่เกิน 40°C

(ข.5) การระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด

1) ตรวจสอบหม้อไอน้ำตามแผนซ่อมประจำปี

2) อบรมพนักงานควบคุมหม้อน้ำให้เข้าใจหลักการทำงาน

3) ตรวจสอบหม้อไอน้ำก่อนใช้งาน และจัดทำรายงานทดสอบส่งกอง

ความปลอดภัย กรมโรงงาน ปีละครั้ง

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : 1. สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่าง
การปฏิบัติงานของพนักงาน

2. ปัญหาสุขภาพคนงาน

สถานีตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการและพนักงานก่อสร้าง

วิธีการตรวจวัด : 1. บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจาก
การทำงาน

2. ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลด
ผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์
ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น

ความถี่ : ทุก 6 เดือน

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของ
พนักงาน

สถานีตรวจวัด : พนักงานโครงการและภายในพื้นที่โครงการ

วิธีการรวบรวม : 1. ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานใน
โครงการ

2. รวบรวมข้อมูลสถานะสุขภาพของประชาชน
จากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่

ความถี่ : 1. บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิด
อุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงาน
สรุปทุกเดือน

2. ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน 1
ครั้งต่อปี

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ



ชื่อ.....

(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
52/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ.....
(นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างของโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(8) การประเมินผล

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.) จังหวัดราชบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรีและจังหวัดกาญจนบุรี ทราบทุกๆ 6 เดือน

11. แผนปฏิบัติการด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างจะเกิดความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงได้เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้าง แต่จะเกิดชั่วคราว ซึ่งสามารถจำกัดขอบเขตพื้นที่ในการปฏิบัติงานได้ ส่วนในระยะดำเนินการจากการพิจารณาลักษณะการดำเนินงานของโครงการ พบว่าความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายร้ายแรงอาจเกิดขึ้นเนื่องจากกระบวนการผลิต ได้แก่ การเกิดการระเบิดของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งผลจากการประเมิน พบว่า โอกาสเกิดอันตรายจากเหตุการณ์ดังกล่าวส่วนใหญ่มีโอกาสในการเกิดยาก แต่ในกรณีที่เกิดอาจมีความรุนแรงสูงมาก ซึ่งผลจากการประเมินระดับความเสี่ยง พบว่า มีความเสี่ยง



บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 53/130	ลงชื่อ (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
(นายภราดร จินดาวงศ์)	ธันวาคม 2559	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่		บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด		

ระดับที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีมาตรการในการควบคุม ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ทางโครงการจึงต้องมีการจัดเตรียมมาตรการบริหารความปลอดภัย ตั้งแต่ช่วงออกแบบ ติดตั้ง จนถึงช่วงดำเนินการ และมีมาตรการในการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยต่อ พนักงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อมมากที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความเสี่ยง และอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

2. เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

1) มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการก่อนเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ

2) ผู้รับเหมาจะต้องมีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานและระดับบริหารเพื่อควบคุมการทำงานของคนงานก่อสร้าง และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการตลอดช่วงการก่อสร้าง

(ข) ระยะดำเนินการ

(ข.1) การเกิดการระเบิดของหม้อไอน้ำ

1) จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับหม้อไอน้ำ

2) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

3) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น และสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าวตามที่กำหนดในคู่มือ

4) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำ และจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุมการซ่อมแซม และแก้ไขหม้อไอน้ำ ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกร หรือผู้ชำนาญการทางหม้อไอน้ำ เท่านั้น

5) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ



ชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....	
(นายภราดร จันทวงศ์)	54/130	(นางเปรมวดี บริดาพันธ์)	
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	ธันวาคม	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	2559	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด	

(ข.2) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเกิดระเบิดของกังหันไอน้ำ

- 1) ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำให้คงที่
- 2) ติดตั้ง Bypass Valve เพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินที่ชุดวาล์วควบคุม จะควบคุมได้
- 3) ตรวจสอบอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ
- 4) จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ดังตารางที่ 2
- 5) ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ
- 6) กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นนิรภัย เป็นต้น

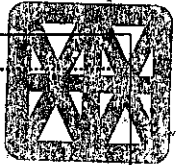
ตารางที่ 2

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ของโครงการ

อุปกรณ์/เครื่องจักร	รายละเอียด	การปฏิบัติและติดตามผล	ความถี่
หม้อไอน้ำ	- หม้อไอน้ำต้องได้ตามมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง จัดทำป้ายระเบียบ ข้อบังคับ สำหรับการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง/ปลอดภัย และมีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ รวมทั้งต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำและดูแลการระบายอากาศให้เหมาะสม ตรวจสอบทดสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตลอดเวลาปฏิบัติงาน	1. ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและขณะเดินเครื่อง ตามคู่มือและบันทึกความเป็นหลักฐาน โดยผู้ปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ	ทุกวัน
		2. ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อไอน้ำตามแผน PM	ทุก 3 เดือน
		3. ตรวจสอบ/รับรองความปลอดภัยโดยวิศวกรทุกปี	ทุก 1 ปี
		4. จัดอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานที่ Boiler	ตลอดระยะเวลา
	- จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการใช้หม้อไอน้ำ และตรวจสอบความปลอดภัย/ซ่อมบำรุงในการใช้งานของหม้อไอน้ำหรือหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน โดยวิศวกรผู้ตรวจสอบความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำขึ้นทะเบียนตามระเบียบและวิธกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	1. แจ้งขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ	ทุก 3 ปี
		2. ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำก่อนและขณะเดินเครื่องตามคู่มือและบันทึกเป็นหลักฐาน โดยผู้ปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ	ทุกวัน
		3. ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อไอน้ำตามแผน PM	ทุก 3 เดือน
		4. ตรวจสอบ/รับรองความปลอดภัยโดยวิศวกรทุกปี	ทุก 1 ปี



(นายภราดร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 55/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	-----------------------------	---



ตารางที่ 2

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ของโครงการ (ต่อ)

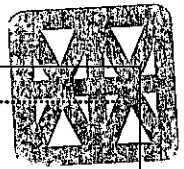
อุปกรณ์/ เครื่องจักร	รายละเอียด	การปฏิบัติและติดตามผล	ความถี่
		5. จัดอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานที่ Boiler	ตลอดระยะเวลา
	- กำหนดหลักเกณฑ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ การเตรียมตัวก่อนการตรวจทดสอบ วิธีการตรวจสอบสภาพภายนอกและภายใน วิธีการตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ความปลอดภัย รวมทั้งอุปกรณ์ทั่วไปแล้วรายงานผลการตรวจพร้อมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้องให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันเสร็จสิ้นการตรวจสอบ	1. ตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำปีละ 1 ครั้ง โดยมีผู้ปฏิบัติงานหม้อไอน้ำติดตามการตรวจทดสอบให้เป็นไปตามวิธีการที่กฎหมายกำหนด	ทุก 1 ปี
		2. ตรวจสอบรายงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วนส่งให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังการตรวจสอบ	ทุก 1 ปี
ระบบอุปกรณ์ไฟฟ้า	จัดทำแผนผังวงจรไฟฟ้าทั้งหมดในสถานประกอบการ และได้รับการรับรองจากการไฟฟ้าประจำท้องถิ่น จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้ามาตรฐานสายไฟ ฉนวนและสายดิน ก่อติดตั้งสายล่อฟ้า การจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ตามความเหมาะสมของงาน จัดทำข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการทำงานที่ปลอดภัย รวมทั้งจัดอบรมการปฐมพยาบาล และวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้าสำหรับพนักงานที่เกี่ยวข้อง	1. ตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำปีละ 1 ครั้ง โดยมีผู้ปฏิบัติงานหม้อไอน้ำติดตามการตรวจทดสอบให้เป็นไปตามวิธีการที่กฎหมายกำหนด	ทุก 1 ปี
		2. ตรวจสอบรายงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วนส่งให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังการตรวจสอบ	ทุก 1 ปี



.....
 (นายภราดร จินดาวงศ์)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
 56/130
 ธันวาคม
 2559

ลงชื่อ.....
 (นางเปรมมาณี ปริดาพันธุ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด



(ข.3) การเกิดการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

1) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay)

2) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่นๆ ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้

3) อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการควบคุมการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ

4) ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ

5) กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน

6) กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบป้องกันระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(8) การประเมินผล

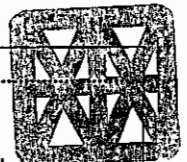
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.) จังหวัดราชบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรีและจังหวัดกาญจนบุรี ทราบทุกๆ 6 เดือน



(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
57/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ.....
(นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด



12. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

(1) หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินกิจกรรมในก่อสร้างจะมีการทำงานของเครื่องจักรในการก่อสร้างต่างๆ ซึ่งนอกจากจะก่อให้เกิดมลพิษทางด้านอากาศ และเสียงแล้ว ยังก่อให้เกิดผลกระทบต่อทางด้านสุนทรียภาพได้ ส่วนหนึ่ง เพื่อเป็นการสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี มีความร่มรื่น มีทัศนียภาพที่สวยงาม โครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการตามเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมทั้งมีการกำหนดมาตรการในการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป
- เพื่อกำหนดแผนในการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ และแผนการบำรุงรักษาเพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ


(3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

- 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาลราชบุรีไม่น้อยกว่า 16.85 ไร่
- 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณถนนทางเข้า-ออกโรงงานน้ำตาลราชบุรี ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3 เมตร ตามแนวถนนความยาวประมาณ 260 เมตร กว้าง 4 เมตร
- 3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี ดังรูปที่ 8
 - 3.1) บริเวณบ่อไร่อากาศ 1 และบ่อไร่อากาศ 2 ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงาน ปลูกต้นยูคาลิปตัส 1 แถว ตามแนวขอบถนนเลียบบ่อไร่อากาศ 1 และบ่อไร่อากาศ 2 เป็นแนวความยาวประมาณ 180 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังสายตา
 - 3.2) บริเวณบ่อสำรองน้ำ 1 (Raw Water Pond 1) ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอก ปลูกต้นไทรเกาหลี 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.5 เมตร เพื่อบดบังสายตา บริเวณริมถนนรอบบ่อสำรองน้ำ 1 เป็นแนวความยาวประมาณ 100 เมตร
 - 3.3) พื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานต่อเนื่องกับบ่อสำรองน้ำ 1 ด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอก ปลูกต้นโอ๊กอินเดีย 1 แถว ริมถนนรอบพื้นที่บ่อเก่า ความยาวประมาณ 270 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังสายตา
 - 3.4) บ่อสำรองน้ำ 1 (Raw Water Pond 1) และพื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานด้านในพื้นที่โรงงาน ปลูกต้นไทรเกาหลี 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.5 เมตร เป็นแนวยาว 270 เมตร
 - 3.5) พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของลานกองกากอ้อย จะปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถวสลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1 เมตร รอบพื้นที่ว่างติดกับลานกองกากอ้อย

	ลงชื่อ..... (นายภราดร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 58/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	-----------------------------------	--

4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ลานกองเถ้า

4.1) พื้นที่รอบลานกองเถ้า ทางด้านทิศเหนือมีคันดินกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร บนคันดินจะปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 298 เมตร ด้านทิศตะวันออกมีคันดินกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร บนคันดินจะปลูกต้นยูคาลิปตัส 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 96 เมตร ส่วนทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ความยาวประมาณ 112 เมตร ปลูกต้นไม้ 2 แถว โดยปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร และปลูกด้านในของพื้นที่ ส่วนด้านที่ติดกับพื้นที่ด้านนอกเป็นไม้ดงที่มีอยู่เดิม 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร และด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีแนวต้นไม้เดิมคือ ต้นหางนกยูง 1 แถว ซึ่งปลูกอยู่บนพื้นความยาวประมาณ 62 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร

4.2) พื้นที่รอบบ่อเถ้า ทางด้านทิศเหนือและตะวันออก มีคันดินกว้าง 4 เมตร สูง 1 เมตร และทางด้านทิศใต้ จะมีคันดินกว้าง 2.8 เมตร สูง 1 เมตร ส่วนทางทิศตะวันตกจะไม่มีแนวคันดินใช้เป็นทางเข้า-ออกบ่อเถ้า โดยจะปลูกต้นไม้บังสายตาด้านหน้า ต้นไม้ที่ปลูกบนคันดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถวสลับฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร รวมความยาวประมาณ 184 เมตร

5) บริเวณพื้นที่สีเขียว ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้

6) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

7) ดูแลต้นไม้และตัดแต่งกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายไปให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์

8) ให้ทำการตัดแต่งทรงพุ่มต้นยูคาลิปตัสเป็นระยะเมื่อต้นยูคาลิปตัสโตขึ้น เพื่อให้สามารถป้องกันฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(8) การประเมินผล

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.)

	หน้า	ลงชื่อ.....
	(นายภราดร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	59/130 ธันวาคม 2559	(นางเปรมวณิ ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

จังหวัดราชบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรีและจังหวัดกาญจนบุรี
ทราบทุกๆ 6 เดือน

13. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


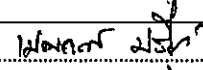
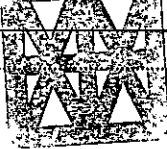
จากแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปเป็นมาตรการทั่วไป
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทั้งในระยะก่อสร้าง รวมทั้งระยะดำเนินการได้ ดังตารางที่ 3 ถึงตารางที่ 7

		หน้า	ลงชื่อ.....
	(นายภราดร จินตวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	60/130 ธันวาคม 2559	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการ หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล
ของ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

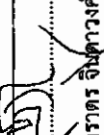
ต้องยึดถือปฏิบัติ

 <p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด RAJBURI SUGAR CO., LTD. น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p>	<p>(นายภราดร จินตวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p>	<p>หน้า 61/130 ธันวาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ  (นางเปรมวณี ปริดาพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด</p> 
--	---	---	--

ตารางที่ 3

มาตรการทั่วไป โครงการหน่วยผลิตเอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

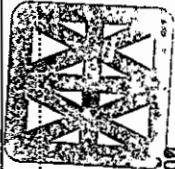
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ และพื้นที่ชุมชน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป</p>	<p>1. บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จะตั้งค่าเป็นการผลิตเอน้ำรวม 300 ต้นต่อชั่วโมง และผลิตไฟฟ้า ไม่เกิน 28.5 เมกะวัตต์และติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าชีวมวลที่มีกำลังผลิตติดตั้ง (Gross) รวม 28.5 เมกะวัตต์ และกำลังผลิตจริง (Net Capacity) รวม 23.5 เมกะวัตต์</p> <p>2. จัดทำแผนรื้อถอนและยกเลิกการใช้งานเอน้ำไอน้ำ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ที่มีกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องจักรรวม 120 ต้นต่อชั่วโมง</p> <p>3. จัดทำแผนรื้อถอนและยกเลิกการใช้งานเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ชุดที่ 1 ชุดที่ 2 ชุดที่ 3 และชุดที่ 5 ที่มีกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องจักรรวม 17.5 เมกะวัตต์</p> <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตเอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>5. ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</p> <p>6. ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยไม่ปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน</p> <p>7. ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>พื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชน</p>	<p>ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ</p>	<p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p>

ลงชื่อ.....  หน้า 62/130

(นายภราดร จินตางศ์) ธันวาคม 2559

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด


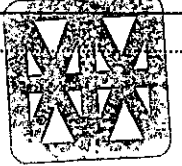
ลงชื่อ.....  (นางเปรมมาณี ปรีดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการทั่วไป โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)


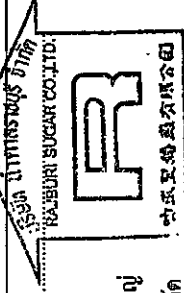
องค์ประกอบตัวสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>8. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.) จังหวัดราชบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรีและจังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>9. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวล และห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> <p>10. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีผลการผลิตคงตัวแล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าที่ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p> <p>11. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>12. ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสีย ของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการตลอดการดำเนินการ</p> <p>13. กรณีมีผู้ร้องเรียนจากชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p>	พื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชน	ตลอดระยะก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ลงชื่อ..... (นายภราดร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด		หน้า 63/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ..... นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
--	---	-----------------------------------	--	---

ตารางที่ 3

มาตรการทั่วไป โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเป็กไฟร์ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>14. จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ</p> <p>15. ให้นำหลักเทคโนโลยีสะอาดและภาระการของเสียมาใช้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>16. หากบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นที่ทราบหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ <p>17. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้อัปเดตค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p>	พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

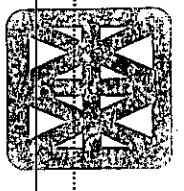
 (นายภราดร จี(ดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	 บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด RAJABURI SUGAR CO., LTD. ๒๕๕๕ ๒๕๕๕	หน้า 64/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางปรมาณี ปริตพันธ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอจิวซีฟิง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--	-----------------------------------	--

ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงสร้างการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ควบคุมการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้มีผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> รถบรรทุกก่อสร้างต้องมิดสิ่งสกปรก และ/หรือสิ่งสกปรกในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ยกก่อสร้าง ที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน และเพิ่มเติมตามความเหมาะสม ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ผิวจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าโรงงานน้ำตาลราชบุรี ภายหลังการเข้าออก ของรถบรรทุก 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
2. เสียง	<ol style="list-style-type: none"> การก่อสร้างฐานรากให้ใช้วิธีการเจาะแทนการตอกเสาเข็ม ติดตั้งสปีดเบรกหรือเครื่องลดเสียงในตัวรถบรรทุกในพื้นที่ยี่มีระดับเสียงดัง การเจาะเข็มเพื่อก่อสร้างฐานรากที่มีเสียงดัง ให้ดำเนินการระหว่าง 08.00-17.00 น. หากจำเป็นจะต้องดำเนินการต่อเปื่องเพื่อความปลอดภัย ต้องแจ้งให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 1 สัปดาห์ ตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

(นายภาคร จินตวงค์)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



ลงชื่อ.....
 (นางเปรมวดี บริทาพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีเอ็ม คอมมัลติจิง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

หน้า
 65/130
 ธันวาคม
 2559

ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
 ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งเน้นกิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	5. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) เป็นต้น ให้เพียงพอกับคนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) ต่อเนื่อง พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานใช้เครื่องป้องกันเสียง ในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
3. การใช้น้ำ	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดหาน้ำใช้จากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านโป่ง เพื่อการอุปโภคและบริโภคให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงาน 2. ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
4. การจัดการน้ำทิ้ง	1. จัดหาห้องสุขาให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง 2. ระบายน้ำเสียจากการก่อสร้างสู่บ่อพักน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลราชบุรี โดยไม่ระบายออกนอกพื้นที่ 3. ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
5. การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 2. ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) 3. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.) 4. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมาย เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร 5. จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินตวงศ์)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
 66/130
 ธันวาคม
 2559

ลงชื่อ

(นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเปิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

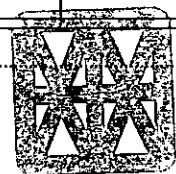
องค์ประกอบคุณสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	1. จัดหาถังขยะรองรับมูลฝอยที่ไม่ใช่แล้วขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยและวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เกิดจากคนงาน และจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดเก็บอย่างเหมาะสม เช่น วิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด.
	2. พิจารณานำเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด			
	3. ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้ง และท่อระบายน้ำของโครงการ			
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไว้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง			
	5. คัดแยกขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่			
	6. ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง			
7. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง	พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ส่งเสริมและสนับสนุนการพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาจากความรู้และความสามารถและคุณสมบัติในการเข้าทำงาน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ			
	3. จัดให้มีงานชุมชนสัมพันธ์ ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และการรับข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการแก้ปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการให้ชุมชนรับทราบ			



(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
67/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ.....
(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	4. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบโครงการ โดยจัดกิจกรรมออกเยี่ยมชุมชน เป้าหมายแบบบูรณาการ โดยทีมงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จัดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ	พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. โครงการและชุมชนร่วมกันตรวจตราดูแล มิให้คนงานของโครงการที่อาศัยอยู่ใกล้ชุมชนมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ			
	6. จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง และไม่สนับสนุนการใช้แรงงานข้ามชาติที่ผิดกฎหมาย			
	7. หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว โครงการต้องรับผิดชอบต่อผลกระทบดังกล่าวตามข้อกำหนดที่กำหนดทุกประการ			
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	(ก.1) สุขภาพ 1. อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด 2. กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและ สุขภาพตามความเสี่ยง 3. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการ และศักยภาพ ของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการ 4. แจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้าง แก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
68/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ.....

(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	5. แจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้าง แก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	
	6. ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัว กรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง และพนักงานโครงการฯ				
	7. จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องสุขาเคลื่อนที่ และถังรองรับมูลฝอย เป็นต้น				
	8. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้และยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที				
	(ก.2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม				
	1. จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงาน ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ				
	2. จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าว ต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงาน และอันตรายที่อาจเกิดขึ้น				
	3. จัดอุปกรณ์เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานให้กับคนงาน				
	4. จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบ และอำนาจที่ชัดเจน				
	5. จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น มีการประกาศ Safety Man ประจำสัปดาห์ มีรางวัลให้ หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เป็นต้น เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องนี้ให้กับผู้คุมงาน/คนงานของบริษัทรับเหมา				
6. กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย กันพื้นที่ เป็นต้น					



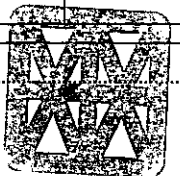
(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
69/130
จำนวน
2559

ลงชื่อ.....

นางเปรมวณี ปริตาพันธุ์

(นางเปรมวณี ปริตาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

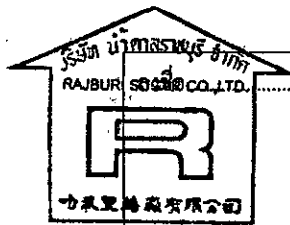


บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	7. วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน และสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	8. กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน			
	9. ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจ ผู้นำชุมชน ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ		
	10. จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร และรถที่ใช้ในการขนส่งพนักงานที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง		
	11. บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด และมีความพร้อมด้านบุคลากร และอุปกรณ์เพื่อแก้ไข และระงับเหตุได้อย่างทันท่วงที พร้อมทั้งปรับปรุงแผนการดำเนินงานดังกล่าวให้มีความทันสมัยเป็นประจำทุกปี	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	12. อบรมคนงานก่อสร้าง และผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ของบริษัท			
13. จัดเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น				
9. การเกิดอันตรายร้ายแรง	1. มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการก่อนเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ผู้รับเหมาจะต้องมีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน และระดับบริหารเพื่อควบคุมการทำงานของคนงานก่อสร้าง และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการตลอดช่วงการก่อสร้าง			

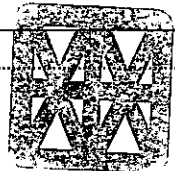


(นายภราดร จินตวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
70/130
จำนวน
2559

ลงชื่อ.....

(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

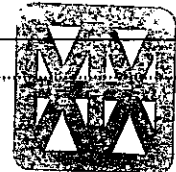
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ทิศทางและความเร็วลม	- TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA - PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076 - เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 9) ได้แก่ 1. รพ.ส.ต บ้านบางพัง 2. ร.ร.ชุมชนวัดท่าผา 3. ร.ร.วัดหุบกระเทียม 4. ร.ร.อนุบาลบ้านโป่ง (วัดปลักแรต)	1 ครั้ง ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการในช่วงที่มีการ ก่อสร้างโครงการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
2. เสียง	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 3. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน 4. ระดับเสียงสูงสุด	- เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) - ดัชนีตรวจวัด 1-3 ตรวจวัดสถานีที่ 1-3 - ดัชนีตรวจวัด 1-4 ตรวจวัดสถานีที่ 4	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 10) ได้แก่ 1. บ้านเลขที่ 69/24 หมู่ที่ 6 บ้านหัวเกาะ ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 2. บ้านเลขที่ 29/6 หมู่ที่ 7 บ้านหมู่ ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 3. บ้านเลขที่ 4/5 หมู่ที่ 8 บ้านบางพัง ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 4. พื้นที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ ชุดที่ 6	1 ครั้ง ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ โดยตรวจวัด ช่วงที่มีกิจกรรมตอก/เจาะ เข็ม เพื่อทำฐานราก	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินฉวางค์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
71/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ.....
(นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

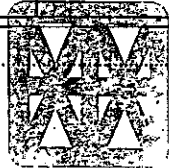
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การคมนาคม	1. บันทึกปริมาณการจราจรที่ เข้า-ออกพื้นที่โครงการ รายวัน โดยแยกประเภท รถ และเวลา 2. บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นจากการคมนาคม ขนส่งของโครงการ พร้อม ทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทาง แก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออก โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ คมนาคม บริเวณพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
4. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน	1. ความคิดเห็นต่อผลกระทบที่ เกิดขึ้นจากโครงการในด้าน ต่างๆ เช่น เสียงรบกวน และฝุ่นละอองจากการ ก่อสร้าง เป็นต้น 2. ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อ วิตกกังวลของประชาชน ในเรื่องที่เกี่ยวกับกิจกรรม ก่อสร้างโครงการ 3. ข้อคิดเห็น ข้อมูลและ ข้อเสนอแนะจาก ประชาชนและผู้นำชุมชน	- สัมภาษณ์เชิงลึก และรายครัวเรือน ผ่านแบบสอบถาม	1. หน่วยงานราชการในระดับจังหวัด อำเภอ และท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา ใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) 2. กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้นำทั้งที่ เป็นทางการและไม่เป็นทางการใน พื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะ เจาะจง อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน ในเทศบาลตำบลเบิกไพร 3. กลุ่มครัวเรือน โดย สุ่มตัวอย่าง แบบเจาะจง 100 เฟอร์เซ็นต์ของ ครัวเรือนที่อยู่พื้นที่รัศมี 0-100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ	1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้าง 2 เดือน	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



.....
(นายภราดร จินตาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
72/130
จำนวน
2559

.....
นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์
(นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบ็ญไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. สถิติอุบัติเหตุและการ บาดเจ็บในระหว่าง ปฏิบัติงานของพนักงาน 2. ปัญหาสุขภาพคนงาน	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุการบาดเจ็บ จากการทำงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลด ผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ทุก 6 เดือน	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
73/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ

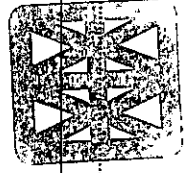
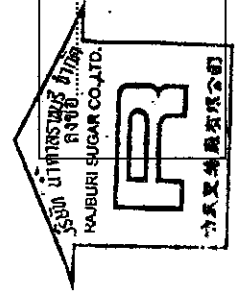
(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โคร่งการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
 ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
1. คุณภาพอากาศ	(ข.1) มาตรการทั่วไป	ปล่อยระบายนอกอากาศ	ปล่อยระบายนอกอากาศปล่อย ที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	
	1. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจวัด NO ₂ O ₂ SO ₂ TSP และ Flow Rate บริเวณปล่องระบายนอกอากาศปล่อยที่ 3	ปล่อยระบายนอกอากาศ	หม้อไอน้ำชุดที่ 6	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 6 และบำรุงรักษา ให้ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ	ปล่อยระบายนอกอากาศ	หม้อไอน้ำชุดที่ 3 ชุดที่ 4 และชุดที่ 5	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบเปียก (Wet scrubber) ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 3 ที่หม้อไอน้ำ ชุดที่ 4 และที่หม้อไอน้ำชุดที่ 5 และบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ตัวอย่างสม่ำเสมอ	ปล่อยระบายนอกอากาศ	ปล่อยระบายนอกอากาศปล่อยที่ 2 หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



นางสาวประมาณี บริดาพันธ์
 (นางประมาณี บริดาพันธ์)
 ผู้อำนวยการท่าเรือสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

หน้า 74/130
 ธันวาคม

หน้า 2559

(นายภราดร จินตางค์)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4.2 ปล่องระบายอากาศทั้งปล่องที่ 2 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ที่ใช้เป็นเครื่องหลัก ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม 96 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 2.24 กรัมต่อวินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 33.09 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 6.70 กรัมต่อวินาที - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 152.71 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 6.70 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจน ส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง) 	บริเวณปล่องระบายอากาศ ปล่องที่ 3 หม้อไอน้ำชุดที่ 5	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4.3 ปล่องระบายอากาศทั้งปล่องที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6 ที่ติดตั้งใหม่ ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม 90.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 3.66 กรัมต่อวินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 33.2 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 3.54 กรัมต่อวินาที - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 123 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 9.41 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจน ส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง) 	ปล่องระบายอากาศ ปล่องที่ 3 หม้อไอน้ำชุดที่ 6	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

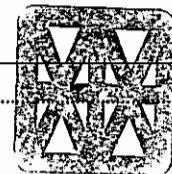
หน้า
75/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ

Permporn Pridaphan

(นางเปรมวณิ ปริดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4.4 กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ควบคุมการระบายอากาศทั้งทั้ง 13 ปล่อง ดังนี้ 1) ปล่องระบายอากาศทั้งปล่องที่ 1 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ที่ใช้เป็นเครื่องหลัก ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม 111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 5.18 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง) 2) ปล่องระบายอากาศทั้งปล่องที่ 2 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ที่ใช้เป็นเครื่องหลักต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุมดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม 111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 2.59 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง) 3) ปล่องระบายอากาศทั้งปล่องที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6 ที่ติดตั้งใหม่ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม 98.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 3.99 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตร ปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)	ปล่องระบายอากาศ ปล่องที่ 1 หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 และชุดที่ 4	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2) ปล่องระบายอากาศทั้งปล่องที่ 2 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ที่ใช้เป็นเครื่องหลักต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุมดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม 111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 2.59 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)	ปล่องระบายอากาศ ปล่องที่ 2 หม้อไอน้ำ ชุดที่ 5	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3) ปล่องระบายอากาศทั้งปล่องที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6 ที่ติดตั้งใหม่ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม 98.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 3.99 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตร ปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)	ปล่องระบายอากาศปล่องที่ 3 หม้อไอน้ำชุดที่ 6	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินตวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

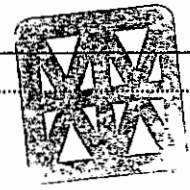
หน้า
76/130
จำนวน
2559

ลงชื่อ.....

(นางเปรมวณี ปริดาพันธ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเป็กโพธิ์ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ลักษณะที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>5. กรณีที่อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบเปียกของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 4 และ 5 หยุดทำงาน จะต้องแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 2 ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขได้ต้องหยุดเดินเครื่องทันที</p> <p>6. กรณีที่อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าผลิตที่หม้อไอน้ำชุดที่ 6 หยุดทำงาน จะต้องแจ้งนักวิชาการใน 30 นาที ไม่สามารถแก้ไขได้แล้วเสร็จ ต้องหยุดเดินเครื่องทันที และลดกำลังการผลิตตามปริมาณไอน้ำที่ผลิตได้ตั้งแต่จุดที่เกิดเหตุซึ่งต้องปรับระบบกำจัดฝุ่น</p> <p>7. จัดทำวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึงการควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>8. จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน โดยบันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต</p> <p>9. จัดทำแผนงานตรวจสอบ อุปกรณ์ ตะกรับ ชุดพัดลม และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของระบบ การเผาไหม้หม้อไอน้ำ ตามแผนงานซ่อมประจำปี เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ มีสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>10. ตรวจสอบอุปกรณ์ของ Wet scrubber ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากพบอุปกรณ์ของ Wet scrubber ชำรุดต้องหยุดเดินเครื่องหม้อไอน้ำ และต้องดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนเดินเครื่อง</p> <p>11. ตรวจสอบการรั่วท่อ Air heater ของหม้อไอน้ำ เพื่อให้ลมเข้าช่วยในการเผาไหม้ให้สมบูรณ์ เป็นประโยชน์อย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากพบการรั่วท่อ Air heater ต้องดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที</p> <p>12. จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้จำนวนเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที</p> <p>13. กำหนดแนวทางการปฏิบัติตามการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน</p>	<p>อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบเปียกของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 4 และ 5</p> <p>อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าผลิตที่หม้อไอน้ำชุดที่ 6</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>หม้อไอน้ำชุดที่ 3 4 และ 5</p> <p>อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบเปียกของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 4 และ 5</p> <p>หม้อไอน้ำชุดที่ 3 4 และ 5</p> <p>อาคารหม้อไอน้ำ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

หน้า 77/130

จำนวน 2559

(นายภราดร จินตวงค์)

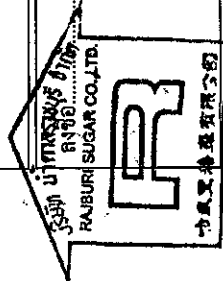
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

นางเบญจมาณี ปริตทาพันธ์

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเปิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(ข.2) บริเวณลานกองกากอ้อย</p> <p>(ข.2.1) ฝุ่นละออง</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำการตรวจวัดก๊าซมีเทน โดยใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซมีเทนที่บริเวณลานกองกากอ้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ โดยสุ่มเก็บตัวอย่าง 3 จุด ที่ระดับมีความลึก 30 เซนติเมตร เมื่อตรวจพบว่ากองกากอ้อยมีปริมาณก๊าซมีเทนค่าจำกัดการติดไฟต่ำสุด (Lower Flammable Limit: LFL) 50,000 ppm ให้ใช้รถตัก (Backhoe) ตักกากอ้อยที่อยู่ด้านล่าง เพื่อลดการก๊าซมีเทน</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำการตรวจวัดอุณหภูมิ โดยใช้กล้องส่องความร้อน (Thermo Scan) ที่บริเวณลานกองกากอ้อยเป็นประจำทุกวัน วันละ 1 ครั้ง เมื่อตรวจพบว่ากองกากอ้อยมีอุณหภูมิเกินกว่า 50 องศาเซลเซียส ให้ใช้รถตัก (Backhoe) ตักกากอ้อยที่อยู่ด้านล่าง เพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>3. ติดตั้งระบบแท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง (Fixed Monitor) จำนวน 4 จุด ขนาด 2 ½ นิ้ว รัศมีดับเพลิง 50 เมตรต่อจุด (7,850 ตารางเมตรต่อจุด) รวมของเดิมเป็น 5 จุด บริเวณลานกองกากอ้อยกระจายครอบคลุมพื้นที่ลานกองกากอ้อย (รูปที่ 1)</p> <p>4. เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นทุก 7 วัน กรณีที่กากอ้อยมีค่าความชื้นลดลงเหลือร้อยละ 30 ให้ทำการฉีดพรมน้ำ</p> <p>5. ฉีดพรมน้ำกองกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือพิจารณาฉีดพรมน้ำเพิ่มเติมตามความเหมาะสม กรณีที่ฝนตกหนักไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ</p>	ลานกองกากอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



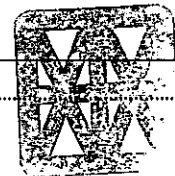
(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
78/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ.....

(นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6. หลังจากนำกากอ้อยมาเก็บกองยังลานกองกากอ้อย ให้ทำการบดอัดกองกากอ้อยทุกครั้ง โดยเก็บกองสูงไม่เกิน 18 เมตร	ลานกองกากอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	7. ติดตั้งเครื่องสเปรย์ละอองน้ำ (Fog Canon) แบบเคลื่อนที่ รวมจำนวน 3 เครื่อง ให้สามารถสเปรย์น้ำครอบคลุมบริเวณที่มีการตักและเทกากอ้อย	ลานกองกากอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	8. จัดให้มีผ้าใบขนาด 70 X 90 เมตร (6,300 ตารางเมตร) ปิดคลุมกองกากอ้อย บริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช้งาน	ลานกองกากอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	9. จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดกากอ้อยและฝุ่นที่ตกหล่น บริเวณถนนลานกองกากอ้อย และบริเวณที่ไม่ได้เก็บกอง	ลานกองกากอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	10. ปรับปรุงวัสดุของแนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 1 ให้เป็นวัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร ฝืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบรอยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความยาว 100 เมตร สูง 25 เมตร ติดตั้งบริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ลานกองกากอ้อย	ลานกองกากอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	11. ปรับปรุงบริเวณรอยต่อของแนวป้องกันฝุ่น ช่วงที่ 2 ให้ใช้วัสดุแผ่นเหล็ก Metal sheet ความยาว 300 เมตร สูง 8 เมตร ซึ่งด้านบน Metal Sheet จะเป็น PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร สูง 17 เมตร ความสูงรวมประมาณ 25 เมตร บริเวณทางทิศตะวันออกและทิศเหนือของพื้นที่ลานกองกากอ้อย โดยใช้ PVC Mesh sheet ฝืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบรอยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ	ลานกองกากอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
12. จัดสร้างแนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 3 ทางด้านทิศเหนือบริเวณพื้นที่ว่างที่จะติดตั้งหม้อไอน้ำชุดที่ 6 โดยใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร ฝืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบรอยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความยาว 163 เมตร สูง 25 เมตร ดังรูปที่ 2	ด้านทิศเหนือของพื้นที่ติดตั้งหม้อไอน้ำชุดที่ 6	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	



(นายภราดร จินตาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
79/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ

(นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	13. ก่อสร้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่ ดังรูปที่ 3 ขนาดพื้นที่ประมาณ 30 X 84 เมตร (2,520 ตารางเมตร) ติดกับอาคารหลังเดิม สามารถเก็บกากอ้อยได้ประมาณ 11,335 ตัน พร้อมติดตั้งผนังที่ความยาว 30 เมตร บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังเดิม ส่วนด้านหน้าอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่ติดตั้งม่านให้สามารถปิดเปิด ตามลักษณะการทำงาน เพื่อลดพื้นที่เปิดโล่งป้องกันฝุ่นกระจาย	ลานกองกากอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	
	14. เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองกากอ้อย จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และต้องเข้มงวดให้ใช้งานอย่างจริงจัง และต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ	ลานกองกากอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	
	15. ก่อนเปิดหีบ 1 สัปดาห์ จะต้องตรวจสอบแนวกำแพงกันฝุ่นทั้ง 3 แนว ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและป้องกันฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ลานกองกากอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	
	16. ช่วงฤดูการผลิต จะต้องตรวจสอบแนวป้องกันฝุ่นทั้ง 3 ช่วง อย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากพบแนวป้องกันฝุ่นชำรุดให้ทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1-2 วัน หากไม่สามารถดำเนินการได้ต้องฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองกากอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ลานกองกากอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	
	17. ช่วงฤดูปิดหีบ จะต้องตรวจสอบแนวป้องกันฝุ่นทั้ง 3 ช่วง เป็นประจำ 1 ครั้ง/สัปดาห์ เมื่อพบแนวป้องกันฝุ่นชำรุดให้ทำการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 สัปดาห์	ลานกองกากอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	
	(ข.2.2) กลิ่นบริเวณลานกองกากอ้อย				
	1. ออกแบบพื้นลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลาง และให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำ โดยรอบอาคารและลานกองเก็บกากอ้อย	ลานกองกากอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	
	2. ตรวจสอบ และทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย และจากบ่อรับน้ำจากรางระบายให้แห้ง หลังจากมีฝนหยุดตก เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อยจนก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากหมักหมมเป็นเวลานาน	ลานกองกากอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	
(ข.3) การลำเลียงกากอ้อย เข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ					
1. ใช้ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด ลำเลียงกากอ้อย ที่เหลือจากการใช้งานของหม้อไอน้ำ ไปยังอาคารกองกากอ้อย และจากอาคารกองกากอ้อยไปยังหม้อไอน้ำ	สายพานลำเลียงกากอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด		

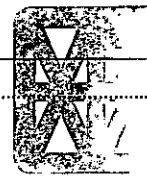


(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
80/130
จำนวน
2559

ลงชื่อ.....

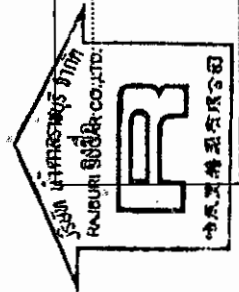
(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเอ็กโพธิ์ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบที่ถูกละเมิด (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				
	2. บริเวณปลายสายพานลำเลียงที่อยู่อาคาร จัดท่ฟ้อ (CHUTE) ที่เป็นระบบปิดป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากถากถอยในระหว่างการไปยก และสามารถปรับระดับความยาว CHUTE ตามความสูงของกองกากถ้อย	สายพานลำเลียงกากถ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. ติดตั้งอุปกรณ์ครอปปิดบริเวณจุดเชื่อมต่อที่เชื่อมต่อไม่สนิทของสายพานลำเลียง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกบริเวณจุดเชื่อมต่อ	สายพานลำเลียงกากถ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. ทำการตรวจสอบรอยรั่วบริเวณจุดเชื่อมต่อของสายพานลำเลียงทุกสัปดาห์ เมื่อตรวจพบรอยรั่วให้ทำการซ่อมแซมทันที	สายพานลำเลียงกากถ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
(ข.4) การขนส่งถ่าน				
	1. รถบรรทุกที่มาขอรับขบถ่าน ต้องมีรถตรองพื้นรถบรรทุก มีคูแฉ่งข้าง โดยจะต้องขังน้ำหนัก รถบรรทุกเปล่า และนำรถเข้ารับถ่าน ณ จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่มีจุดรั่วไหลของถ่านออกจากรถ ขังน้ำหนักรถ และขังน้ำที่ปริมาณถ่านเกินที่กำหนด	รถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุก และผ้าใบที่ปิดคลุมถ่าน ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการตกถ่านของถ่าน	รถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. รถที่ใช้ในการบรรทุก ต้องผ่านการตรวจเช็คสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้เกิดรั่วไหลของขบถ่าน น้ำหนักในการบรรทุกจะต้องไม่เกินน้ำหนักที่ยานพาหนะสามารถรับได้	รถบรรทุกถ่าน	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. เมื่อบรรทุกถ่านลงรถบรรทุกแล้ว ผู้ขับขี่จะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้ง ซึ่งต้องผ่านการตรวจสอบจากพนักงานของบริษัท จึงนำรถบรรทุกถ่านออกนอกพื้นที่ของบริษัท	รถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกถ่านที่วิ่งภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	รถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภาคร จินตพงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า 81/130
จำนวน 2559

ลงชื่อ.....
(นางเปรมวดี ปรีดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6. จัดให้มีพนักงานกวาดเศษเถ้าและฝุ่นดิน ที่ตกบนพื้นถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน	อาคารหม้อไอน้ำ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	7. ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี และถนนลานกองเถ้าวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือพิจารณาฉีดพรมน้ำเพิ่มตามความเหมาะสม กรณีที่ฝนตกหนักไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ	ลานกองเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	(ข.5) บริเวณลานกองเถ้าและพื้นที่รอบบ่อเถ้า			
	1. พื้นที่รอบลานกองเถ้า	ลานกองเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ทางด้านทิศเหนือ ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 298 เมตร ทางด้านทิศตะวันออก ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 96 เมตร ทางด้านทิศใต้ ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 208 เมตร 	ลานกองเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. พื้นที่รอบบ่อเถ้า	บ่อเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 184 เมตร ทางด้านทิศตะวันตก ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 70 เมตร 	บริเวณบ่อเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
3. ดูแลต้นไม้และตัดกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ตายไปให้ทำการปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์	ลานกองเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	



(นายภราดร จินตาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
82/130
อันวาคม
2559

ลงชื่อ

(นางเปรมณีย์ ปริดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

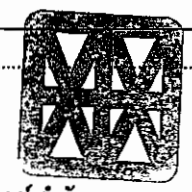
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี และถนนลานกองเถ้า วันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือเพิ่มตามความเหมาะสมเพื่อลดฝุ่นละออง กรณีที่ฝนตกและไม่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ	ลานกองเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. กรณีที่เกษตรกรไม่มารับเถ้า ทางโครงการจะต้องขนเถ้าไปเก็บไว้ที่บ่อเถ้าขนาด 0.41 ไร่ และใช้ผ้าใบปิดคลุมบ่อเถ้า เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	บ่อเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	(ข.6) บริเวณลานดินจอตระอควิของรถบรรทุกอ้อย			
	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งอ้อยที่วิ่งภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	ลานดินจอตระอควิของรถบรรทุกอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด	ลานดินจอตระอควิของรถบรรทุกอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
2. เสียง	1. ในการทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. พื้นที่ที่มีเสียงดังให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลสำหรับคนงานหรือพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs ที่มีมาตรฐานและมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด คือ สามารถลดระดับเสียงลง 15 และ 25 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินตาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
83/130
ธันวาคม
2559

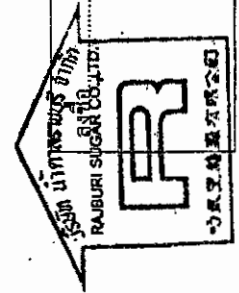
ลงชื่อ.....
(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

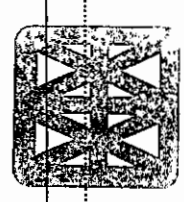
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	4. ในกรณีที่ไม่ใช่เหตุฉุกเฉินหรือสามารถทราบแผนการดำเนินการล่วงหน้า เช่น การเริ่มเดินระบบ การหยุดเดินระบบ และการเกิดเหตุผิดปกติกับอุปกรณ์เครื่องจักรกลในระหว่างการทำงาน เป็นต้น โครงการจะมีหน่วยประชาสัมพันธ์แจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนเริ่มกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ	ชุมชนใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าของโครงการต้องเป็นอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงต่ำ และมีค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) หากเป็นเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว	ชุมชนใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
3. การใช้น้ำ	1. ติดตั้งปลายท่อสูบน้ำที่ข้อพักน้ำของสถานีสูบน้ำที่ระดับ +2.09 ม.รทก. หากปริมาณน้ำต่ำกว่า +2.09 ม.รทก. ให้ทำการหยุดการสูบน้ำ	สถานีสูบน้ำของโรงงาน น้ำตาลราชบุรี	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. โครงการจะชักน้ำมายังสถานีสูบน้ำในช่วงที่แม่น้ำแม่กลองมีระดับความสูงของน้ำไม่ต่ำกว่า +2.09 ม.รทก.	สถานีสูบน้ำของโรงงาน น้ำตาลราชบุรี	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. ระบบรางน้ำเข้าข้อพักน้ำที่สถานีสูบน้ำ จะต้องเป็นรางดินที่ให้น้ำไหลเข้ามาตามรางโน้มถ่วง ซึ่งระดับของรางดินจะต้องอยู่ที่ระดับ +2.09 ม.รทก.	สถานีสูบน้ำของโรงงาน น้ำตาลราชบุรี	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินตวงศ์)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
 84/130
 ธันวาคม
 2559

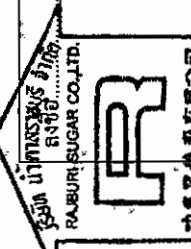
ตั้งชื่อ.....
 (นางเปรมวดี บริทาพันธุ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด




ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเป็กโพธิ์ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>4. คิดตั้งตะแกรงที่ปลายท่อสูบน้ำ ขนาด 1 นิ้ว ไปขอ Sum ในสถานีสูบน้ำ เพื่อป้องกันเศษขยะอุดตันปลายท่อสูบน้ำที่แม่แม่เกลือ และติดตั้งตะแกรงกรองขนาด 6 มม. ที่เครื่องสูบน้ำ เพื่อลดจำนวนเส็ดน้ำที่ย้อนกลับเข้าสู่เครื่องสูบน้ำ</p> <p>5. ตรวจสอบสภาพของตะแกรงที่ปลายท่อสูบน้ำ ตะแกรงกรอง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบการทำงานและหมั่นทำความสะอาดเป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>6. จัดให้มีบ่อน้ำดิบ (Raw Water Pond) จำนวน 2 บ่อ โดยมีขนาด 205,590 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 52,027 ลูกบาศก์เมตร กักเก็บน้ำดิบไว้ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่เกลือได้</p> <p>7. ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่เกลือ และบ่อน้ำดิบ ทางโรงงานน้ำตาลราชบุรี จะต้องหยุดการผลิต</p> <p>8. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด ทั้งในส่วนของการผลิตน้ำตาล น้ำใช้ในสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน</p> <p>9. นำน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจากบ่อน้ำฝนมาใช้ประโยชน์ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมกองกากอ้อย เป็นต้น สำหรับน้ำที่มีการปนเปื้อนและบำบัดแล้ว จะนำมาใช้เป็นน้ำสำรองฉุกเฉินและน้ำดับเพลิง ฉีดพรมกองกากอ้อย ฉีดพรมถนน เพื่อลดฝุ่น</p> <p>10. จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและนำไปเป็นเอียนแยกออกจากกัน</p> <p>11. น้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ให้นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนน และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น</p> <p>12. หลังปิดทับ (หยุดการผลิต) ให้นำน้ำจากบ่อของโรงงานน้ำตาลราชบุรีไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนน เป็นต้น</p>	<p>สถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี</p> <p>สถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี</p> <p>บ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลราชบุรี</p> <p>สถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี</p> <p>โรงงานน้ำตาลราชบุรี</p> <p>บ่อน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลราชบุรี</p> <p>พื้นที่โครงการและพื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี</p> <p>บ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี</p> <p>บ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p>



บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
RAJABURI SUGAR CO., LTD.
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ลงชื่อ.....

 (นายปราชัย จันทวงษ์)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

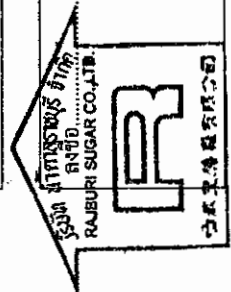
ลงชื่อ.....
 (นางปรมาณี ปริตพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

หน้า
85/130
จำนวน
2559

ตารางที่ 6

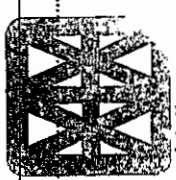
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเป็กโพธิ์ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการน้ำทิ้ง	1. จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ที่เป็นบ่อคอนกรีตสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ขนาด 561 ลูกบาศก์เมตร ลึก 3.5 เมตร ความชัน 1:1 และด้านข้างของบ่อมีบันไดสูงจากระดับพื้นดิน 1 เมตร	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ที่เป็นบ่อคอนกรีตสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 6 วัน ขนาด 2,582 ลูกบาศก์เมตร ลึก 3 เมตร ความชัน 1:1	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. จัดให้มีบ่อ Facultative Pond ขนาดความจุ 15,900 ลูกบาศก์เมตร ลึก 5 เมตร ความชัน 1:1	บ่อ Facultative Pond	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. จัดให้มีบ่อรวมน้ำ (Sump) ขนาด 225 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ เพื่อตรวจวัด pH และอุณหภูมิก่อนกรณีที่ได้มาตรฐานให้ระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	บ่อรวมน้ำ (Sump) และบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. ในกรณีที่มีน้ำทิ้งจากบ่อรวมน้ำ (Sump) ไม่ได้มาตรฐานจะส่งน้ำทิ้งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และเติมอากาศให้มีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์	บ่อรวมน้ำ (Sump)	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. ในกรณีที่มีน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ไม่ได้มาตรฐาน ต้องทำการจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	7. ติดตั้งเครื่องเติมอากาศ และเครื่องตรวจวัดต่อเนื่อง DO (DO online) ที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	8. คุณภาพน้ำทิ้งของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการจะมีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จิตสว่างค์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

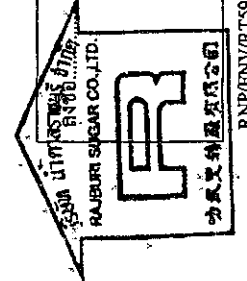
นางประภาณี ปริศาพันธ์
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ ออเนย์ริง แอปด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

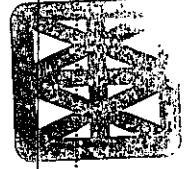
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
4. การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)	9. นำน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมถนน และนำไปใช้ในระบบ Wet Scrubber ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 4 และ 5 ส่วนที่เหลือให้นำไปกักเก็บไว้ในบ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	10. ในฤดูปิดหีบให้นำน้ำจากบ่อบ่มไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรีและลานดินจนตลอดตัวของรถบรรทุกย่อย และฉีดพรมถนนลูกรังบ่ออัดรถบลากรอกองได้ เป็นต้น	บ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	11. น้ำค้างบ่อบ่มให้นำไปใช้เป็นการผลิตในฤดูการผลิตถัดไป ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองได้ โดยไม่ระบายน้ำออกสู่ภายนอก	บ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
5. การคมนาคม	(ก) มาตรการทั่วไป 1. รณรงค์และขอความร่วมมือจากชาวไร่ขอให้หลีกเลี่ยงการขนอ้อยในช่วงโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.) 2. จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอในพื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี 3. รถบรรทุกที่มารับอ้อยต้องมีวัสดุรองพื้นบรรทุก มีกรุแฉกข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการที่กระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าขังน้ำหนักรถเปล่า แล้วนำรถเข้ามา ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของอ้อยออกจากรถ จากนั้นขังน้ำหนักรถอีกครั้ง และบันทึกปริมาณอ้อยที่ขนออกไป	รถบรรทุกอ้อย ลานดินจนตลอดตัวของรถบรรทุกอ้อย รถบรรทุกอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภาทร จิตตวงค์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
87/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ.....
(นางเปรมวดี บริดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีฮาร์ดแวร์ แชนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	4. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมาย	รถบรรทุก	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. จัดให้มีที่ล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ บริเวณลานกองเถ้า	ลานกองเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	7. กำกับดูแลให้พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีจัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่ง	รถบรรทุกสารเคมี	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	(ข) มาตรการขนส่งเถ้า			
	1. รถบรรทุกเถ้าที่มาขอรับขนเถ้า ต้องมีวิศวกรขับรถบรรทุก มีกุญแจขัง โดยจะต้องขังน้ำหนักบรรทุกเปล่า และนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ ขังน้ำหนักรถ และบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป	รถบรรทุกเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุก และผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมเถ้า ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ	รถบรรทุกเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. รถที่ใช้ในการบรรทุกเถ้าต้องผ่านการตรวจเช็คสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้เถ้ารั่วไหลขณะขนส่ง	รถบรรทุกเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้าที่วิ่งภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
5. จัดให้มีพนักงานกวาดเศษเถ้าและฝุ่นดิน ที่ตกบนพื้นถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน	ถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	



(นายภราดร จินตาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

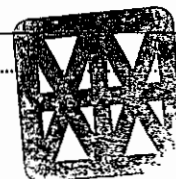
หน้า
88/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ.....

(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

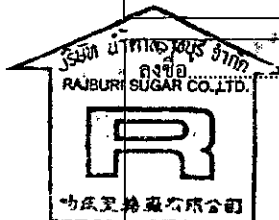
บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	6. อีตพรหมน้ำบริเวณถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรีและถนนลานกองเล้าวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือพิจารณาอีตพรหมน้ำเพิ่มตามความเหมาะสม กรณีที่ฝนตกหนักไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการอีตพรหมน้ำ	ถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรีและถนนลานกองเล้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	(ข.1) มูลฝอยทั่วไป 1. จัดให้มีถังขยะรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงานให้เพียงพอ 2. เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เป็นผู้กำจัด 3. คัดแยกขยะมูลฝอยและวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี 4. จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้วชั่วคราว ที่มีหลังคาคลุม เพื่อรอหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด 5. ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	(ข.2) กากของเสียอันตราย 1. จัดให้มีถังรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ถังบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และคราบน้ำมันจาก Oil Separator ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดภายนอกต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินตวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
89/130
จำนวน
2559

ลงชื่อ.....

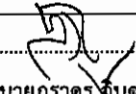

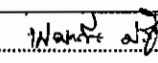

(นางเปรมวดี ปริดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

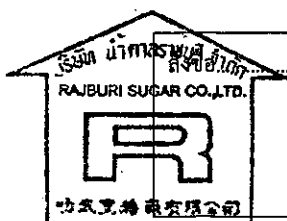
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	2. รวบรวมกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต และคัดแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์/บริษัท ที่รับดำเนินการตามกฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. บันทึกรายชื่อ/ประเภท ปริมาณ และการขนส่งกากของเสียอันตรายก่อนออกพื้นที่ พร้อมวิธีจัดการ ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดภายนอกต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	(ข.3) ถ้ำ			
	1. ให้รถบรรทุกถ้ำของเกษตรกรที่จะมารับถ้ำไปใช้ประโยชน์ ให้มารับถ้ำที่บริเวณถังก่อนลำดับแรก	ลานกองถ้ำ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ในกรณีที่มีเกษตรกรไม่มารับถ้ำที่บริเวณไซโล ให้ขนถ้ำจากไซโลไปเก็บไว้ยังบ่อถ้ำขนาด 0.41 ไร่ ลึก 4 เมตร โดยเก็บกองสูงไม่เกิน 4 เมตร สามารถเก็บกองได้ประมาณ 190 ตัน หรือไม่เกิน 2 วัน เพื่อรอเกษตรกรมาขนไปใช้ประโยชน์ และใช้ผ้าใบปิดคลุมบ่อถ้ำ และเมื่อเต็มความจุของบ่อถ้ำ (เสนอระดับขอบไม่กองพูน) ให้นำถ้ำส่วนที่เกินส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	ลานกองถ้ำ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. บ่อถ้ำจะต้องปู HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร รองพื้นบ่อถ้ำ (รูปที่ 4)	บ่อถ้ำ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. จัดให้มีคันดินสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของบ่อถ้ำ โดยเว้นทางทิศตะวันตกใช้เป็นทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ไหลเข้าบ่อถ้ำ	บ่อถ้ำ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกถ้ำ โดยให้มีการปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโครงการ และลงนามกำกับก่อนการเคลื่อนย้าย	บ่อถ้ำ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	

ลงชื่อ.....  (นายภราดร ชินดาวงค์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	 บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด RAJBURI SUGAR CO., LTD.	หน้า 90/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ.....  (นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
---	--	-----------------------------------	---	---

ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบคั่นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	6. ติดตั้งแนวกันฝุ่นที่ใช้วัสดุสังเคราะห์โพลีเอทิลีน (สแลนสีเขียว) ความสูง 4.5 เมตร บริเวณคันดินรอบพื้นที่ลานกองเถ้าความยาวประมาณ 602 เมตร และบริเวณคันดินรอบบ่อเถ้าความยาวประมาณ 254 เมตร	ลานกองเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	7. รถบรรทุกเถ้าจะต้องปิดคลุมตัวรถและกระเบรบรรทุกให้มิดชิดเมื่อมีการบรรทุกเถ้า	ลานกองเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	8. พื้นที่รอบลานกองเถ้า <ul style="list-style-type: none"> • ทางด้านทิศเหนือ ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 298 เมตร • ทางด้านทิศตะวันออก ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 3 แถวสลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 96 เมตร • ทางด้านทิศใต้ ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 208 เมตร 	ลานกองเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	9. ให้วิเคราะห์สมบัติของเถ้าชานอ้อยปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัด ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available Phosphorus) ปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Potassium) และปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) หากพบว่า ค่าที่วิเคราะห์ได้มีค่าเปลี่ยนแปลง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ค่าความเป็นกรดเป็นด่างเปลี่ยนแปลงเกิน ± 0.5 หรือ • ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด และปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้เปลี่ยนแปลงเกินร้อยละ 50 ของค่าที่วิเคราะห์เดิม ให้ปรับปรุงคำแนะนำการใช้ประโยชน์จากเถ้าของโครงการให้สอดคล้องกับผลวิเคราะห์	เถ้าและคำแนะนำการใช้เถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



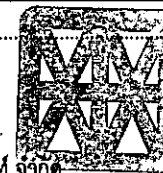
(นายภราดร จินตวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
91/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ.....

(นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	10. พื้นที่รอบบ่อเก่า <ul style="list-style-type: none"> ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 184 เมตร ทางด้านทิศตะวันตก ปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณคันดิน 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 70 เมตร 	บ่อเก่า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	11. ตูแลต้นไม้และตัดแต่งกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์	ลานกองเก่า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
7. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	มาตรการทั่วไป <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนทราบ 	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	<ol style="list-style-type: none"> จัดทำแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบุนโยบายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ชัดเจน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลการดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียนนักศึกษา เป็นต้น ซึ่งแผนดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์หรือสภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ 	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินตวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
92/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ.....

(นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเปิกโพธิ์ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>3. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆเช่น แผ่นพับ การติดประกาศ และการกระจายเสียงตาม หอกระจายเสียงในชุมชน โดยทีมมวลชนสัมพันธ์ต้องทำการลงพื้นที่ ประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้สึกความเข้าใจกับชุมชนโดยเฉพาะ กระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน รวมทั้งมีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขข้อเสนอมะของชุมชน</p>	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p>
	<p>4. จัดให้มีการปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน เช่น การเข้าพบ กลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล และขอความคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป</p>	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p>
	<p>5. นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น การก่อสร้างแนวป้องกันฝุ่น การติดตั้งระบบควบคุมพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (CEMS) เป็นต้น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่าย ตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p>
	<p>6. กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p>

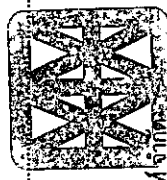
ลงชื่อ.....

(นายภราดร จิตตาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า 93/130 ธันวาคม 2559

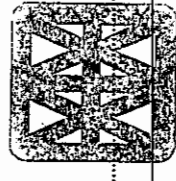
ลงชื่อ.....

ไพจิตร นิสัย
(นางประมวดี ปรีดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เฮนริเจียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 6
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>13. จัดตั้ง "ศูนย์วิจัยเรียนรู้" เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนถึงผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านทางต่างๆ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือตามความเหมาะสม อาทิ เช่น โดยทาง โทรศัทพ์ บันทึกลงหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น ดังรูปที่ 5</p> <p>(ข) มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p> <p>1. การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ได้ประสานขอความร่วมมือจากผู้ราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนหน่วยงานราชการ จำนวน 6 คน ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 13 คน และผู้แทนบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จำนวน 2 คน รวม 21 คน รายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน ประธาน 2) นายอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทน คณะกรรมการ 3) อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน คณะกรรมการ 4) พลังงานจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน คณะกรรมการ 5) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทน คณะกรรมการ 	<p>ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p>
<p>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด RUBURI SUGAR CO., LTD. RNP/ENV/R/15935/P03083/R/1999-1๓รายมาตรการ</p>	<p>(นายกรัตกร จินตวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</p>	<p>หน้า 95/130 ธันวาคม 2559</p>	<p>ลงชื่อ..... (นางประมวดี ปริตทาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เอ็นจิเนียริง แอนด์ แบนดอเบรนท์ จำกัด</p>	

ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งเป็นการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	6) สาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทน คณะกรรมการ 7) นายกเทศมนตรีตำบลเบิกไพร หรือผู้แทน คณะกรรมการ 8) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ 6 หมู่ที่ 7 และ หมู่ที่ 8 หมู่ละ 1 ท่าน และตัวแทนภาคประชาชน ในพื้นที่ ทต.เบิกไพร จำนวน 1 คน รวม 4 คน คณะกรรมการ 9) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ ทต.กรับใหญ่ จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 10) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ ทม.ท่าผา จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 11) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ ทม.บ้านโป่ง จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 12) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.ลาดบัวขาว จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 13) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.ปากแรต จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 14) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.สวนกล้วย จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 15) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.คิ่งพยอม จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 16) ตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่ อบต.นครชุมน์ จำนวน 1 คน คณะกรรมการ 17) ผู้แทนของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จำนวน 2 คน กรรมการ และ เลขานุการฯ	ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

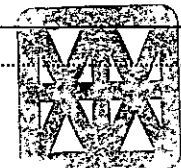


(นายภราดร จินตวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
96/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ.....

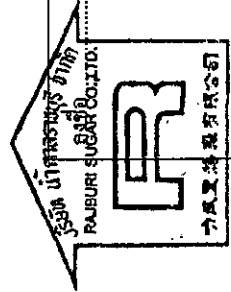
(นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>กรณีที่มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการสามารถส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมได้ โดยมีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>การสรรหาตัวแทนประชาชน มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดำเนินการผ่านคำสั่งจากผู้ว่าราชการจังหวัด เพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชน เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 2. ให้ เทศบาล/อบต. แจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในหมู่บ้านที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ 3. ส่งรายชื่อให้ตัวแทนที่ได้รับการคัดเลือกก่อนยกย่อง เพื่อดำเนินการแต่งตั้ง 4. วาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี นับตั้งแต่ที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ ในกรณีที่ตัวแทนพ้นจากตำแหน่ง ตามข้อ 5.1 ถึง 5.7 ต้องหยุดปฏิบัติหน้าที่ทันที และให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมหรือโครงการชุดใหม่ที่มีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ 	ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จันทวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า 97/130
ต้นฉบับ 2559

ชื่อ.....
(นางปรมาณี บริดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 6

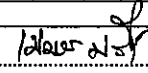
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

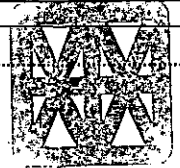
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>5. ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ชุดใหม่ให้เสร็จภายใน 90 วันนับตั้งแต่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมพ้นวาระ การสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นไปตามระเบียบการสรรหาของคณะกรรมการฯ นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระในข้อ 4 แล้วอาจพ้นตำแหน่ง เมื่อ</p> <p>5.1 ตาย</p> <p>5.2 ลาออก</p> <p>5.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน ทม./ทต./อบต. ที่มีภูมิลำเนาในขณะที่ทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน</p> <p>5.4 พันสภาพการเป็นพนักงานของโครงการ</p> <p>5.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุกจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการ มีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง</p> <p>5.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท</p> <p>5.7 วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ</p> <p>อำนาจและหน้าที่ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีความมั่นใจต่อการดำเนินการโครงการ และสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพในการติดตามตรวจสอบ ควรมีบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการจึงได้กำหนดอำนาจหน้าที่ไว้ ดังนี้</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
98/130
จำนวน
2559

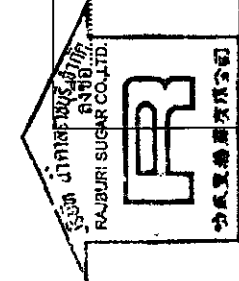
ลงชื่อ 
(นางเปรมารณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
7. สังคมและประชาชน (ต่อ)	<p>1. ควบคุม กำกับ ดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ ตามข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. ให้ความสำคัญ เสนอแนะแนวทางและประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการค้าเป็นงานโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน คณะกรรมการฯ สามารถเรียกประชุมนอกจากรวบรวมปกติได้</p> <p>3. พิจารณา และให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน และวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคคล องค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูล เพื่อประกอบการพิจารณา</p> <p>4. เป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสารและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ รวมทั้งประสานความร่วมมือในการดำเนินงานด้านต่างๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>5. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ย และหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>6. ร่วมตรวจสอบความเสียหาย และพิจารณากำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยา และจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนด ในกรณีที่สุดมิได้ว่าการดำเนินการของโครงการทั้งในช่วงเวลาก่อสร้างและดำเนินการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภรตกร จินกลางค์)
ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

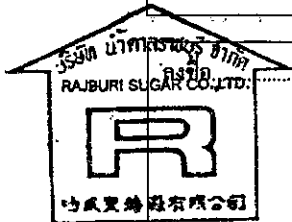
นางสาว ปรียาพร
นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์

(นางเปรมวดี ปริดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เอเชียแปซิฟิก แอนท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

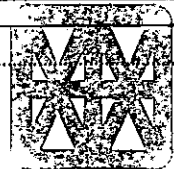
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ให้ดำเนินการจัดตั้งภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล โดยให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ดำเนินการประสานของความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน และผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี มีคำสั่งแต่งตั้งให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ตลอดระยะดำเนินการ โดยบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จะจัดให้มีการอบรมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการสามารถกำกับดูแลกิจกรรมการดำเนินการของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	(ข.1) สุขภาพ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	1. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที			
	2. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที			
3. สืบหาข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน	ครัวเรือนจุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	



(นายภราดร จินตวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
100/130
จำนวน
2559

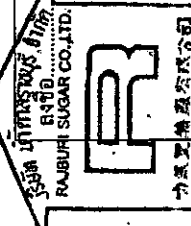
ลงชื่อ.....
(นางเปรมณีย์ ปริดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	(ข.2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 1. กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น 2. กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อย ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม 3. จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานใช้ทุกครั้ง 4. ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึม 5. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน • การขนถ่ายสารเคมี • การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน 	พื้นที่โครงการ พนักงานบริเวณลานกองกากอ้อย พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พนักงานของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	7. จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอกรดหรือด่าง เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
RAABURI SUGAR CO., LTD.
น้ำตาล 糖業有限公司

(นายภราดร จิง(วงค์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

เลขที่..... / ๒๕๖๕ ๖๒๕
(นางปรมาณี บริศาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีเอ็ม คอนสัลติ้ง เอเจนซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
 ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	8. ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอไม่ให้มี สิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	9. จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่ เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	10. จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	11. ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้าและจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	12. จัดทำบันทึกอุบัติเหตุพร้อมการสอบสวนสาเหตุและบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	13. จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ใน อาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	14. แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมี ที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น	อาคารเก็บสารเคมีของ โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	15. บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	อาคารเก็บสารเคมีของ โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	16. ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร	อาคารเก็บสารเคมีของ โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
17. จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ	อาคารเก็บสารเคมีของ โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	



(นายภราดร จินดาวงศ์)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
 102/130
 จำนวน
 2559

ลงชื่อ.....

(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

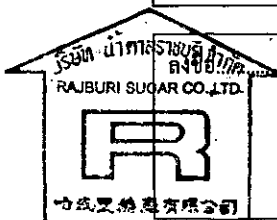
บริษัท หีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	18. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้	โรงงานน้ำตาลราชบุรี	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	19. ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น	โรงงานน้ำตาลราชบุรี	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	20. ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System) ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet) สำหรับดับเพลิงและปั้มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิง/น้ำใช้ใน เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA หัวรับน้ำดับเพลิงนอกรอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน เป็นต้น 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินตวงค์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
103/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ

(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	21. กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ (แสดงดังรูปที่ 6)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	22. ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	23. ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุเนื่องจากสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด (รูปที่ 7)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	24. จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีความรู้ทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	25. จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไข หากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	26. ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิต ทุกปีๆ ละ 2 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	27. ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	28. จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	29. จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	30. จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันทั่วทั้งที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
104/130
ธันวาคม
2559

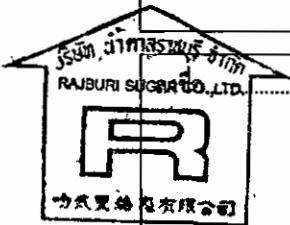
ลงชื่อ.....
(นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>31. การปฏิบัติงานภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อสามารถระงับภาวะฉุกเฉินได้แล้ว ให้นำทีมเผชิญเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team; ERT) ประกาศ ยุติแผนการอพยพ และให้พนักงานผู้อพยพเข้าสู่ภาวะการดำเนินงานปกติ และประสานงานกับหน่วยงาน Operation หรือ Maintenance เพื่อทำการฟื้นฟู และปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการแผนก/หัวหน้าส่วนต่างๆ สำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งร่วมกับทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินในการฟื้นฟูสภาพที่เกิดเหตุ • การฟื้นฟูที่เกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินที่เข้าพื้นที่พื้นที่เกิดเหตุ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม - ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินที่เข้าพื้นที่พื้นที่เกิดเหตุ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม - ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำการกันแยกบริเวณที่เกิดเหตุออกเป็นสัดส่วน พร้อมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตราย - ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำความสะอาด โดยก่อนทำความสะอาดต้องคัดแยกของเสียต่างๆ และกำจัดหรือบำบัดตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย - ดำเนินการรวบรวมน้ำที่เกิดจากการระงับภาวะฉุกเฉิน โดยการหาวัด มาปิดกั้นทางออกของรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียอันเกิดจากการระงับเหตุ ไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง แล้วสูบเพื่อรวบรวมน้ำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
105/130
อันวาคม
2559

ลงชื่อ

(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

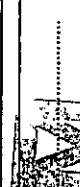
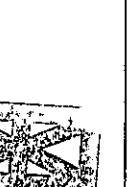
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอ้และไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่เก็บสารเคมี	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สถานการณ์ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(ข.3) การป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี 1. มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุและตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ 2. ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน 3. ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแต่เจ้าเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ 4. จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี	พื้นที่เก็บสารเคมี	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	(ข.4) การป้องกันถังโมลาสแตก/เดือด 1. ตรวจสอบท่อ วาล์ว ถังเก็บโมลาส และกักแพงรองรับโมลาสรั่ว เดือนละครั้ง 2. ช่วงการซ่อมเครื่องจักร ตรวจสอบความหนาถังโมลาส ปีละครั้ง 3. ติดตามตรวจวัดอุณหภูมิของโมลาสสุดท้ายก่อนเข้าถึงเก็บ สุ่มตรวจวัดโดยพนักงานหม้อป้อนทำการตรวจวัดทุก 2 ชั่วโมง พร้อมบันทึกในแบบฟอร์ม เพื่อติดตามอุณหภูมิโมลาสไม่ให้เกิน 40 °C 4. ช่วงทำการผลิต ควบคุมอุณหภูมิของโมลาสที่ส่งไปถังโมลาสไม่เกิน 40°C	พื้นที่ถังเก็บโมลาส	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

	ลงชื่อ.....	หน้า 106/130 ธันวาคม 2559	(นายภาคร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	16/12/59	(นางปรภวณี ปริดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต จำกัด แม่น้ำแม่จอมเกล้า จำกัด

ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเปิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	(ข.5) การระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด	หม้อไอน้ำ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	1. ตรวจสอบหม้อไอน้ำตามแผนซ่อมประจำปี			
	2. อบรมพนักงานควบคุมหม้อน้ำให้เข้าใจหลักการทำงาน			
	3. ตรวจสอบหม้อไอน้ำก่อนใช้งาน และจัดทำรายงานทดสอบส่งกองความปลอดภัย กรมโรงงาน ปีละครั้ง			
9. การเกิดอันตรายร้ายแรง	(ข.1) การเกิดการระเบิดของหม้อไอน้ำ	อาคารหม้อไอน้ำ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	1. จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Manteca Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับหม้อไอน้ำ			
	2. จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งาน ตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม			
	3. ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น และสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าวตามที่กำหนดในคู่มือ	หม้อไอน้ำ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุมการซ่อมแซม และแก้ไขหม้อไอน้ำ ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรหรือผู้ชำนาญการทางหม้อไอน้ำเท่านั้น			
5. ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ				



(นายภราดร จิบุตวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
107/130
 ธันวาคม
 2559

ลงชื่อ

(นางเปรมวณี ปริดาพันธ์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเปิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบป้องกันสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(ข.2) การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเกิดระเบิดของกังหันไอน้ำ	เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	1. ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำให้คงที่			
	2. ติดตั้ง Bypass Valve เพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินที่ชุดวาล์วควบคุม จะควบคุมได้			
	3. ตรวจสอบอุณหภูมิ และความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ดังตารางที่ 7.11-1			
	5. ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ	เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
6. กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นบริกซ์ เป็นต้น				
(ข.3) การเกิดการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay)	เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่นๆ ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้			
	3. อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการควบคุมการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ			
	4. ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ			
	5. กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน			



(นายภราดร จินตาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
108/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ

(นางเปรมวดี ปริดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

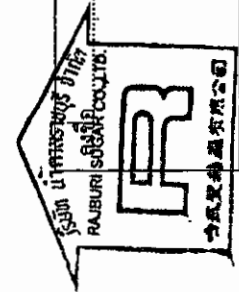
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	6. กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบป้องกันระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี	เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
10. พื้นที่สีเขียว	1. จัดให้พื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาลราชบุรีไม่น้อยกว่า 16.85 ไร่	พื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. จัดให้พื้นที่สีเขียวบริเวณถนนทางเข้า-ออกโรงงานน้ำตาลราชบุรี ปลูกต้นไม้ประติพจน์ 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3 เมตร ตามแนวถนนความยาวประมาณ 260 เมตร กว้าง 4 เมตร	ถนนทางเข้า-ออกโรงงานน้ำตาลราชบุรี	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. จัดให้พื้นที่สีเขียวบริเวณภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี ดังรูปที่ 8	บ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3.1 บริเวณบ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2 ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงาน ปลูกต้นยูคาลิปตัส 1 แถว ตามแนวขอบถนนเลียบบ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2 เป็นแนวความยาวประมาณ 180 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร เพื่อตัดบังสายตา	บ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3.2 บริเวณบ่อสำรองน้ำ 1 (Raw Water Pond 1) ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอก ปลูกต้นไทรเกาหลี 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.5 เมตร เพื่อตัดบังสายตา บริเวณริมถนนบ่อสำรองน้ำ 1 เป็นแนวความยาวประมาณ 100 เมตร	บ่อสำรองน้ำ 1	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3.3 พื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานต่อเนื่องกับบ่อสำรองน้ำ 1 ด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอก ปลูกต้นโอ๊กอินเดีย 1 แถว ริมถนนรอบพื้นที่บ่อเก่า ความยาวประมาณ 270 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร เพื่อตัดบังสายตา	บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภาคร จิมผางค์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
109/130
จำนวน
2559

ชื่อ.....
16/05/2559
(นางปรมาณี บริดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบที่ดินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	3.4 บ่อสำรองน้ำ 1 (Raw Water Pond 1) และพื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่ อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานด้านในพื้นที่โรงงาน ปลูกต้นไทรเกาหลี 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 0.5 เมตร เป็นแถวยาว 270 เมตร	บ่อสำรองน้ำ 1	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3.5 พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของลานกองกากอ้อย จะปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถว สลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1 เมตร รอบพื้นที่ว่างติดกับ ลานกองกากอ้อย	พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของ ลานกองกากอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ลานกองเถ้า 4.1 พื้นที่รอบลานกองเถ้า ทางด้านทิศเหนือมีคันดินกว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร บนคัน ดินจะปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถวสลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 298 เมตร ด้านทิศตะวันออกมีคันดิน กว้าง 5 เมตร สูง 1 เมตร บนคันดินจะปลูกต้นยูคาลิปตัส 3 แถวสลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 1 เมตร ความยาวประมาณ 96 เมตร ส่วนทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ความยาวประมาณ 112 เมตร ปลูกต้นไม้ 2 แถว โดยปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถวสลับพื้นปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว ประมาณ 1 เมตร และปลูกด้านในของพื้นที่ ส่วนด้านที่ติดกับพื้นที่ด้านนอก เป็นไม้ดงที่มีอยู่เดิม 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร และด้านทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ มีแนวต้นไม้เดิมคือ ต้นหางนกยูง 1 แถว ซึ่งปลูกอยู่บนพื้น ความยาวประมาณ 62 เมตร ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร	ลานกองเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4.2 พื้นที่รอบบ่อเถ้า ทางด้านทิศเหนือและตะวันออก มีคันดินกว้าง 4 เมตร สูง 1 เมตร และทางด้านทิศใต้ จะมีคันดินกว้าง 2.8 เมตร สูง 1 เมตร ส่วนทางทิศ ตะวันตกจะไม่มีแนวคันดิน ใช้เป็นทางเข้า-ออกบ่อเถ้า โดยจะปลูกต้นไม้บัง สายตาทางด้านหน้า ต้นไม้ที่ปลูกบนคันดินทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถวสลับพื้นปลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้น และแถวประมาณ 1 เมตร รวมความยาวประมาณ 184 เมตร	ลานกองเถ้า	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
110/130
จำนวน
2559

ลงชื่อ

(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท หีม คอนซัลติ้ง เอเนจียีริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จอ.อ.



ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	5. บริเวณพื้นที่สีเขียว ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้	พื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อย อยู่เสมอ	พื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	7. ดูแลต้นไม้และตัดแต่งกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายไปให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์	พื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	8. ให้ทำการตัดแต่งทรงพุ่มต้นยูคาลิปตัสเป็นระยะเมื่อต้นยูคาลิปตัสโตขึ้น เพื่อให้สามารถป้องกันฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ	พื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
111/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ.....

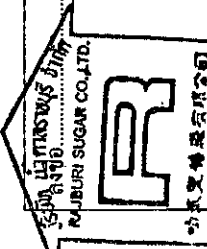
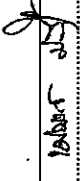
(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 7

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเปิงโพธิ์ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(ก) ตรวจวัดฝุ่นละออง (ก.1) ลานกองกากอ้อย	- TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US-EPA - เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	บริเวณลานกองกากอ้อย	- ปีละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับช่วงเวลาที่ตรวจวัดชุมชน	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	(ก.2) ชุมชน	- TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US-EPA - เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	ชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเปิงโพธิ์ - เขาภู ต.เปิงโพธิ์ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี ดังรูปที่ 11	- 1 ครั้ง ก่อนเปิดหีบ 1 เดือน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาในการเปิดหีบ และฤดูละลายน้ำตาล โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องห่างกัน 1 เดือน	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	(ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	- TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US-EPA	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี (รูปที่ 11) ได้แก่ 1. รพ.สต.บ้านบางพัง 2. ร.ร.ชุมชนวัดท่าผา 3. ร.ร.วัดหุบกระเทียม	2 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยตลอดวันช่วงฤดูเปิดหีบ และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และต้องเป็นช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดที่ปลายทางปล่อย	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม.				

 บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด RAJABURI SUGAR CO., LTD. ๗๕๕๗ ๕๕๕๗ ๕๕๕๗	(นายภราดร จิตดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 112/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ.....  (นางปรมาณี ปริดาพันธุ์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
		RNP/ENV/RT5935/P03083/RT999-1/ตารางมาตรการ	

ตารางที่ 7

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

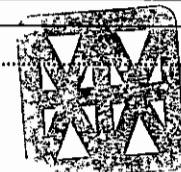
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)		4. ร.ร.อนุบาลบ้านโป่ง (วัดปลักแรด)		
	3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076			
	4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- NO ₂ เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ NO ₂ Analyzer และวิเคราะห์ด้วยวิธี Chemiluminescence Method			
	5. ทิศทางและความเร็วลม	- SO ₂ เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ SO ₂ Analyzer และวิเคราะห์ด้วย UV-Fluorescent Method - เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม			
	(ข.1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ				
	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง : NO ₂ SO ₂ TSP และ Flow Rate - ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO ₂ SO ₂ TSP และ Flow Rate	เก็บตัวอย่างจากปลายปล่องและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องที่ 3 - ตรวจวัดแบบสุ่มบริเวณปล่องที่ 1 ปล่องที่ 2 และปล่องที่ 3	1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่ 3 อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการ 2. ตรวจวัดแบบสุ่ม NO ₂ SO ₂ TSP และ Flow Rate ที่ปลายปล่องตรวจวัด 1 ครั้ง โดยตรวจวัดในฤดูหีบ ช่วงเดือนธันวาคม-	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
113/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ.....
(นางเปรมวณี บริดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 7

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

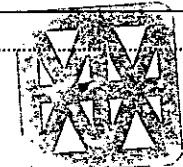
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				เมษายน โดยตรวจวัดในกรณีดำเนินการปกติและกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) และต้องเป็นช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และตรวจวัด 1 ครั้ง ในฤดูละลายน้ำตาล ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน โดยตรวจวัดในกรณีดำเนินการปกติและกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	
2. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	- เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี (รูปที่ 12) ได้แก่ 1. บ้านเลขที่ 69/24 หมู่ที่ 6 บ้านหัวเกาะ ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 2. บ้านเลขที่ 29/6 หมู่ที่ 7 บ้านหมู่ ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 3. บ้านเลขที่ 4/5 หมู่ที่ 8 บ้านบางพิง ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยตรวจวัดช่วงฤดูเปิดหีบ และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
114/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ.....
(นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 7

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				เมษายน โดยตรวจวัดในกรณีดำเนินการปกติและกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) และต้องเป็นช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และตรวจวัด 1 ครั้ง ในฤดูละลายน้ำตาล ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน โดยตรวจวัดในกรณีดำเนินการปกติและกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	
2. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	- เครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี (รูปที่ 12) ได้แก่ 1. บ้านเลขที่ 69/24 หมู่ที่ 6 บ้านหัวเกาะ ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 2. บ้านเลขที่ 29/6 หมู่ที่ 7 บ้านหมู่ ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 3. บ้านเลขที่ 4/5 หมู่ที่ 8 บ้านบางพัง ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยตรวจวัดช่วงฤดูเปิดหีบ และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



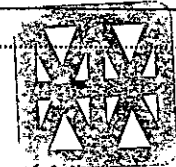
(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
114/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ

(นางเปรมวณี ปริดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 7

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)			4. ริมรั้วด้านติดชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขาง ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี		
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่าการนำไฟฟ้า - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - ความกระด้างทั้งหมด - คลอไรด์ - สารหนู - อีโคไล 	วิธีตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการที่กำหนด	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 13) ได้แก่ 1. สถานีที่ 1 (GW1) บ่อสังเกตการณ์ 1 (593116.37E 1529836.29N) 2. สถานีที่ 2 (GW2) บ่อสังเกตการณ์ 2 (592910.68E 1529470.70N)	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดช่วงฤดูฝน และช่วงฤดูแล้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
4. การจัดการน้ำทิ้ง 4.1 ตรวจสอบแบบต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online) เพื่อตรวจวัดค่า DO ที่ บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online) เพื่อตรวจวัดค่า pH และอุณหภูมิที่บ่อรวมน้ำ (Sump) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ - บ่อรวมน้ำ (Sump) 	ตรวจวัดแบบต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง และแสดงผลไปยังห้องควบคุม	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

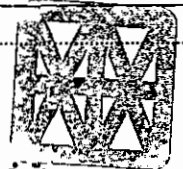


(นายภราดร จินตวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
115/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ

(นางเปรมวดี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 7

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ตรวจวัดแบบสุ่ม	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 	ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	บริเวณท่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ (ฤดูหีบและฤดูละลายน้ำตาล)	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณการจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออก โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม บริเวณพื้นที่โครงการ 	บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกโครงการ - พื้นที่โครงการ บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม - พื้นที่โครงการ และแนวเส้นทางขนส่ง	ทุกครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด



(นายภราดร จินตวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
116/130
ธันวาคม
2559

ลงชื่อ.....

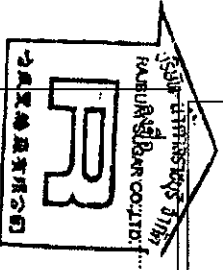
(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 7

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลบึงไพล อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่เฝ้าติดตามตรวจสอบ	วิธีการเฝ้าตรวจวัด	สถานที่โครงการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต	- สำรองและจัดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จัดบันทึกการจัดการกากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	พื้นที่โครงการ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
7. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ความคิดเห็นต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ เช่น เสียงรบกวน และฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง เป็นต้น - ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ - ข้อคิดเห็น ข้อมูลและข้อเสนอแนะจากประชาชนและผู้เฝ้าชุมชน	- สัมภาษณ์เชิงลึก และรายศรีวเรียมผ่านแบบสอบถาม	บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
8. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน	- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ - รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่	พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	1. บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ช่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือนและแจ้งป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน 2. ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน 1 ครั้ง/ปี	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

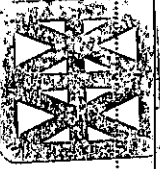


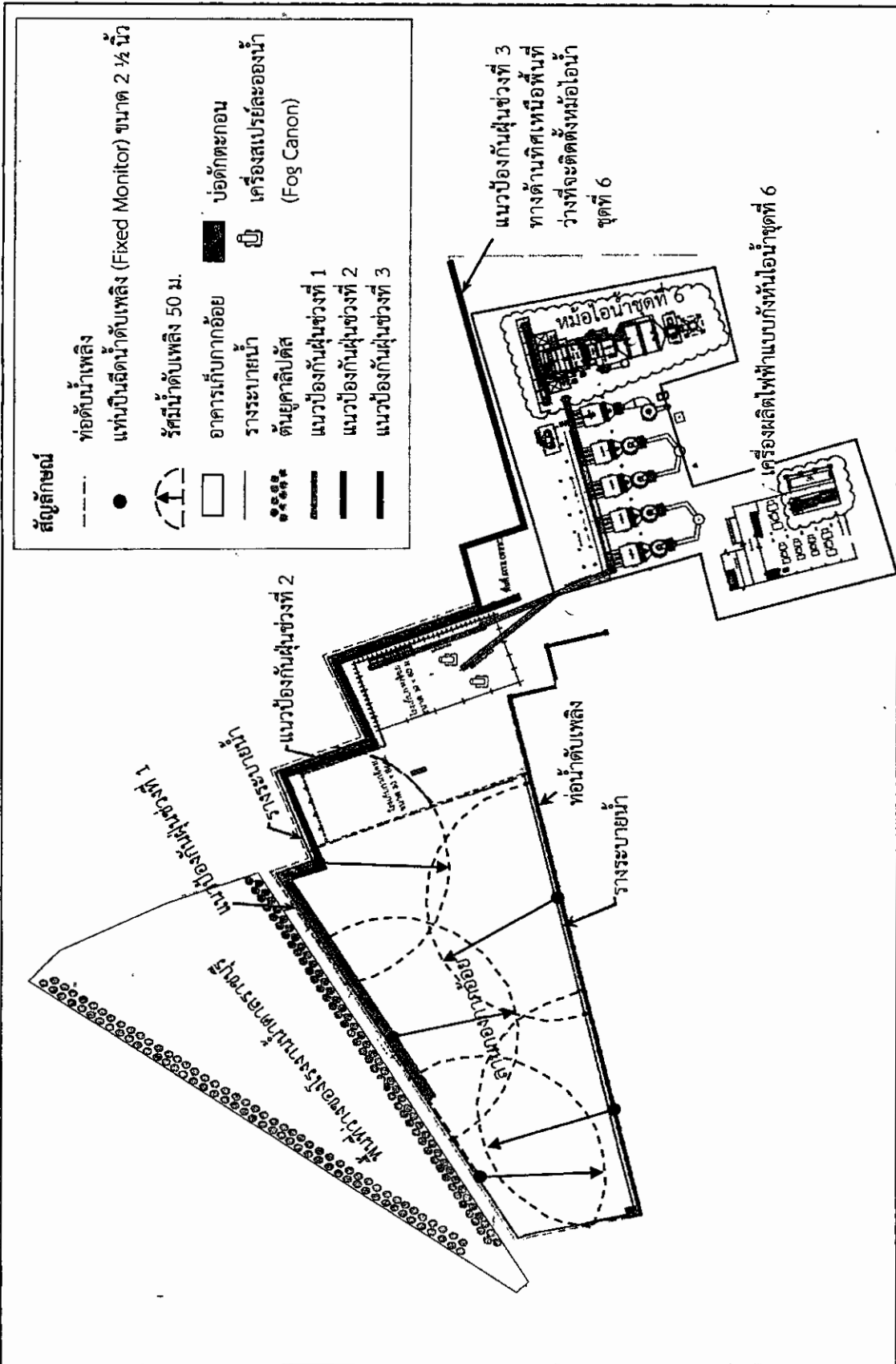
(นายกรัตน์ จินตางค์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า 117/130
จำนวน 2559

ลงชื่อ.....

ไพรัช ฝาย
(นางประวดี ปรีดาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทิမ် คอนซัลติ้ง เอเจนซี แมเนจเม้นท์ จำกัด





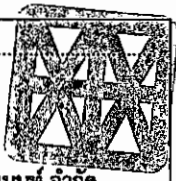
รูปที่ 1 : จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงบริเวณลานกองกากอ้อย

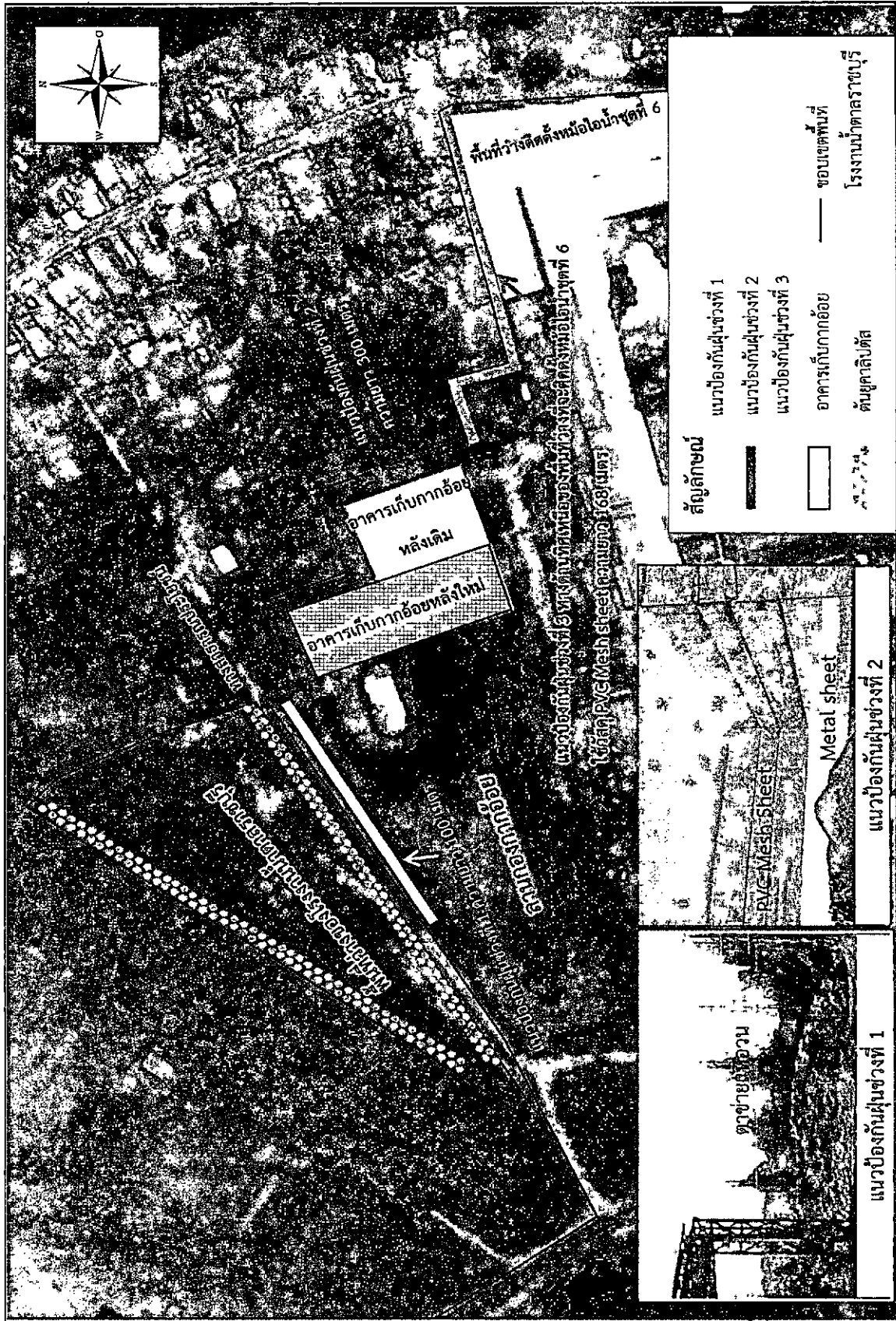


บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
 (นายกราดกร จินดาวงศ์)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
 118/130
 ธันวาคม
 2559

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นางเปรมวณี ปริดาพันธุ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด





รูปที่ 2 : ตำแหน่งแนวป้องกันฝุ่นบริเวณพื้นที่ลานกองกากอ้อย



(นายภราดร จินดาวงศ์)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า 119/130
 ธันวาคม 2559

ลงชื่อ 18/11/59 (นางเปรมวณี ปริตวาพันธุ์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด



บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

RUBEN SUGAR CO., LTD.

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

(นางภาวดี จันทางค์)

หน้า

12/130

2559

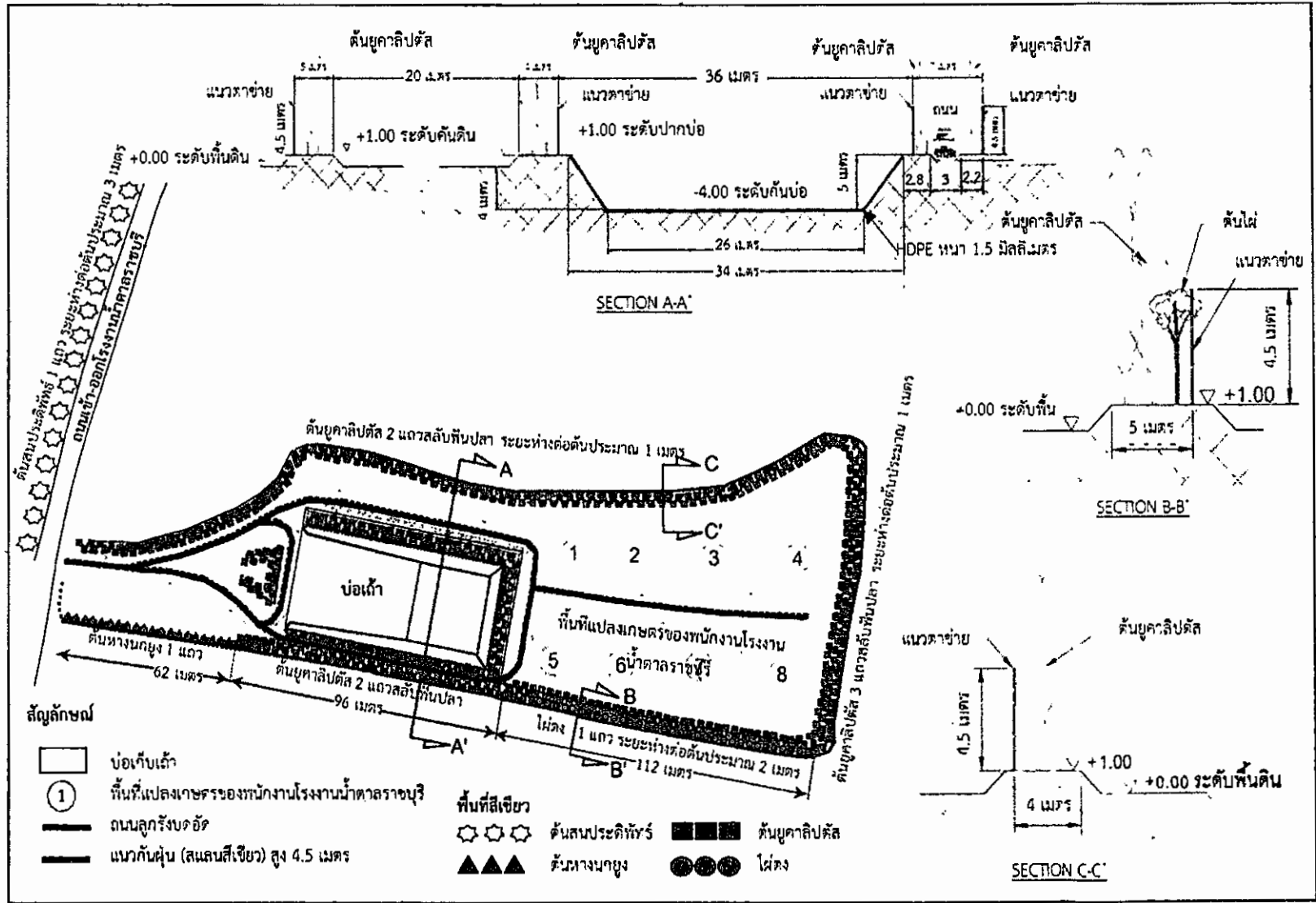
ธันวาคม

ลงชื่อ.....

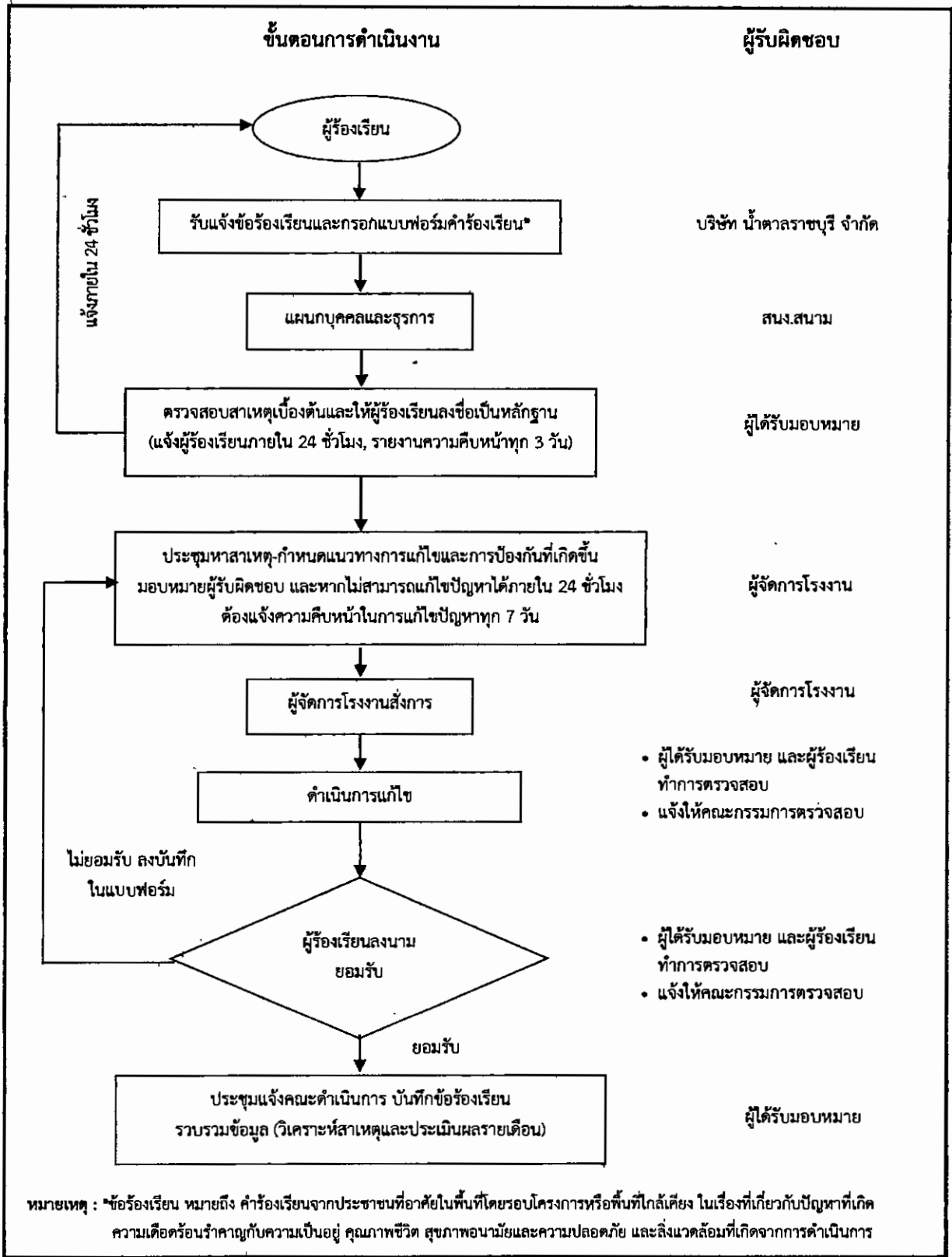
(นางเปรมวดี ปรีชาพันธุ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 4 : แผนผังการใช้พื้นที่บริเวณลานกองเก็บของโรงงานน้ำตาลราชบุรี ภายหลังมีโครงการ



รูปที่ 5 : ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

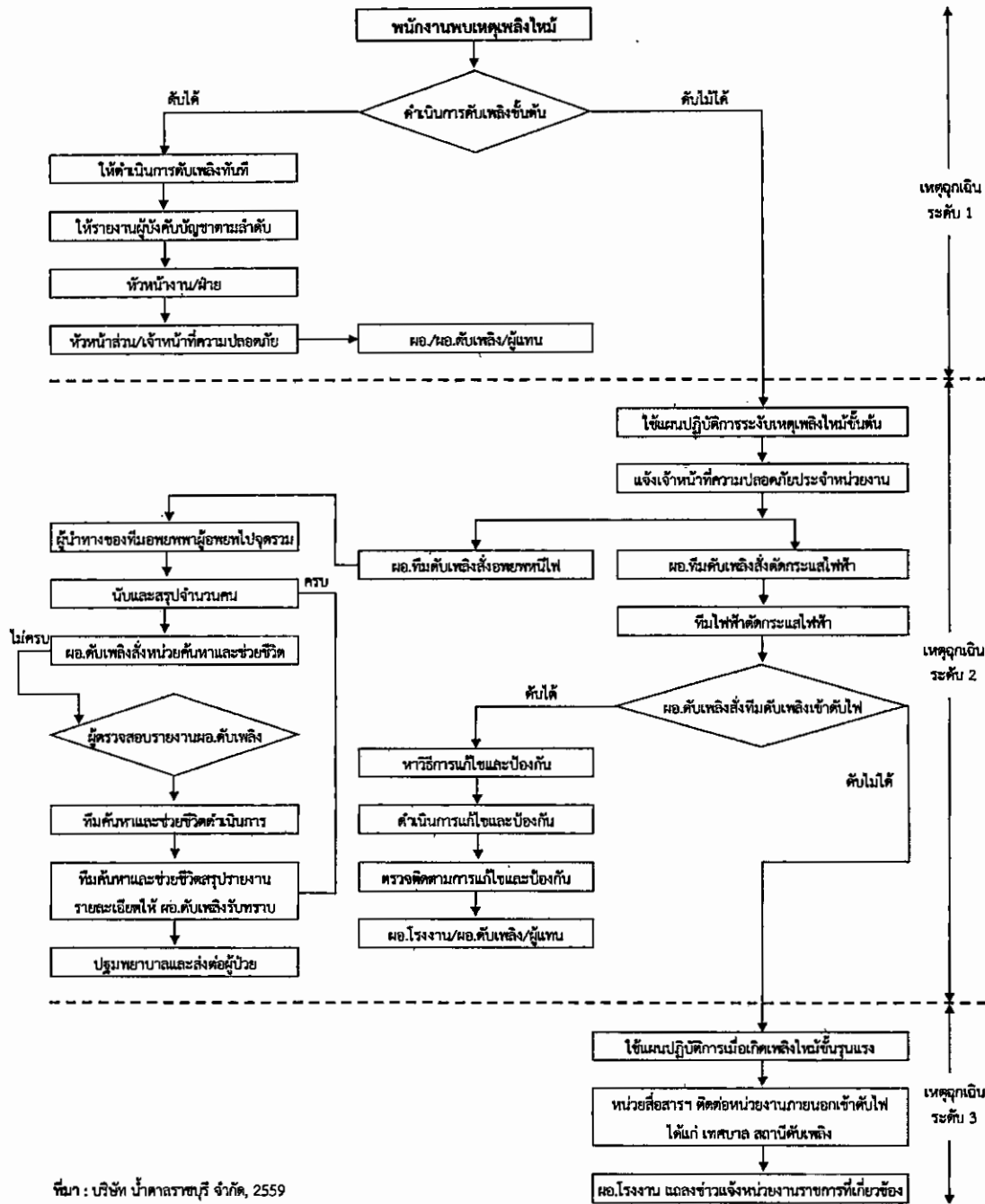


(นายภราดร จิตดวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า 122/130
 ธันวาคม 2559

ลงชื่อ
(นางเปรมวณี ปริตาพันธุ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด

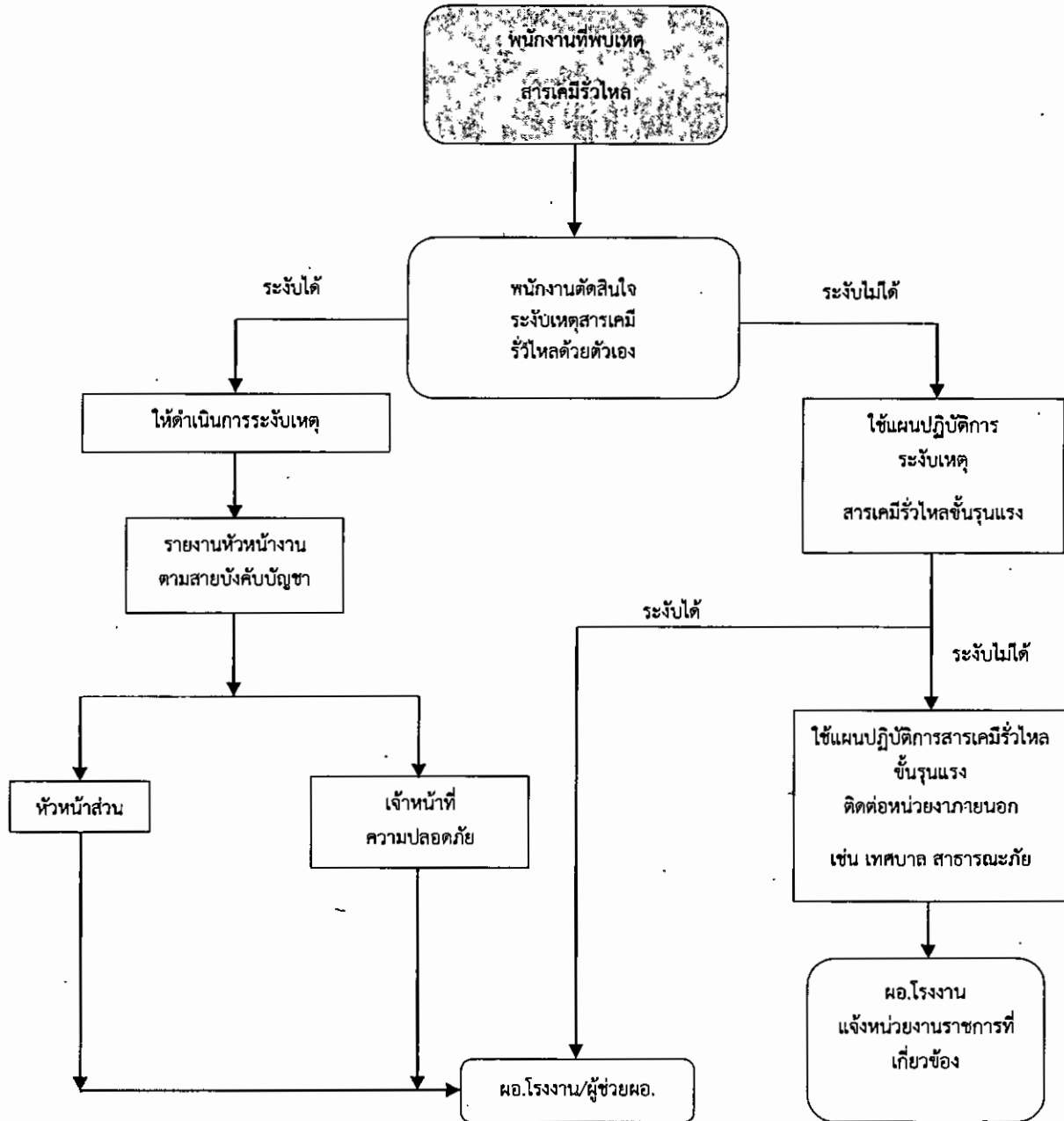




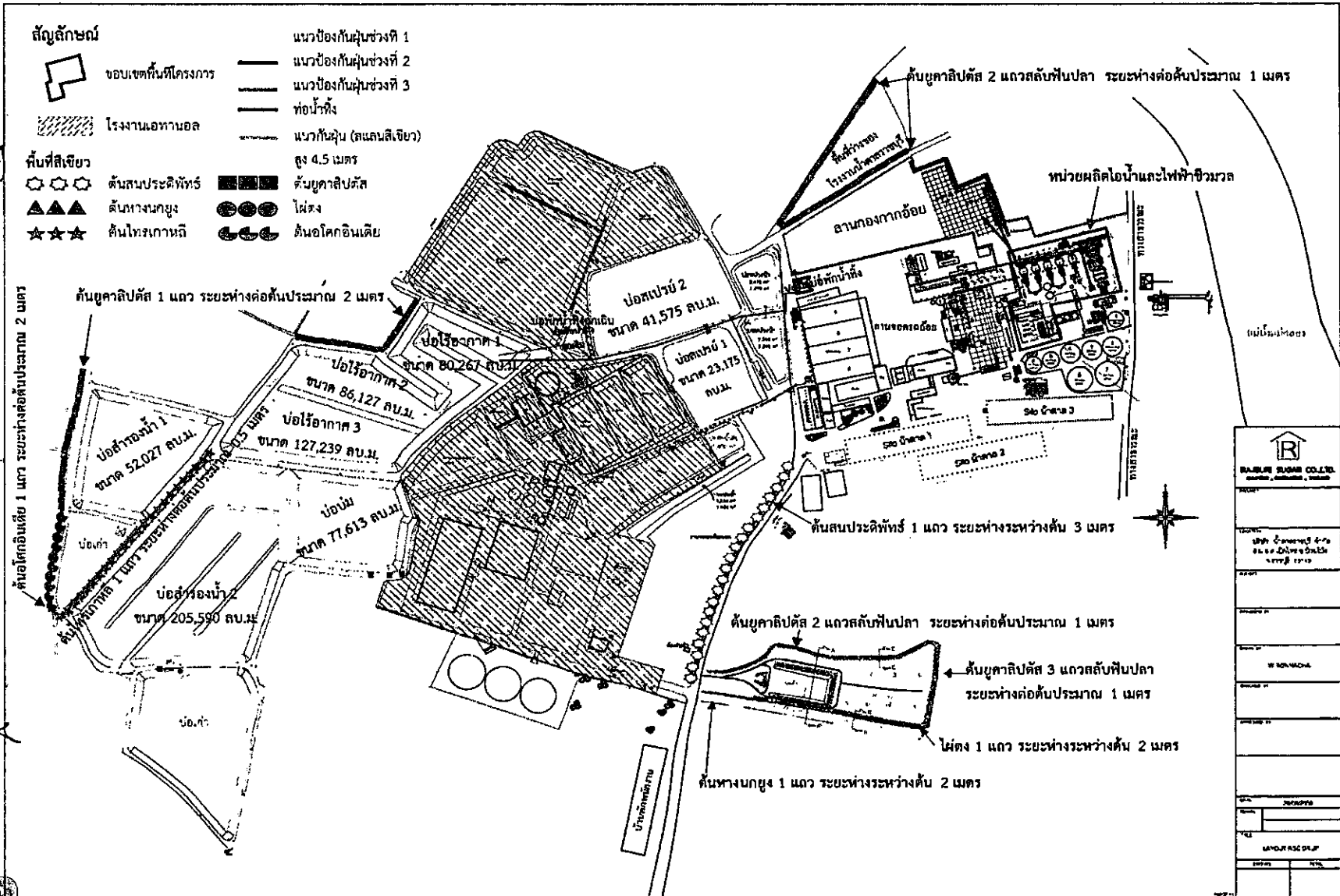
ที่มา : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด, 2559

รูปที่ 6 : แผนผังระงับเหตุฉุกเฉิน

	(นายภราดร จินดาวงศ์) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หน้า 123/130 ธันวาคม 2559	ลงชื่อ..... 	
	(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด			

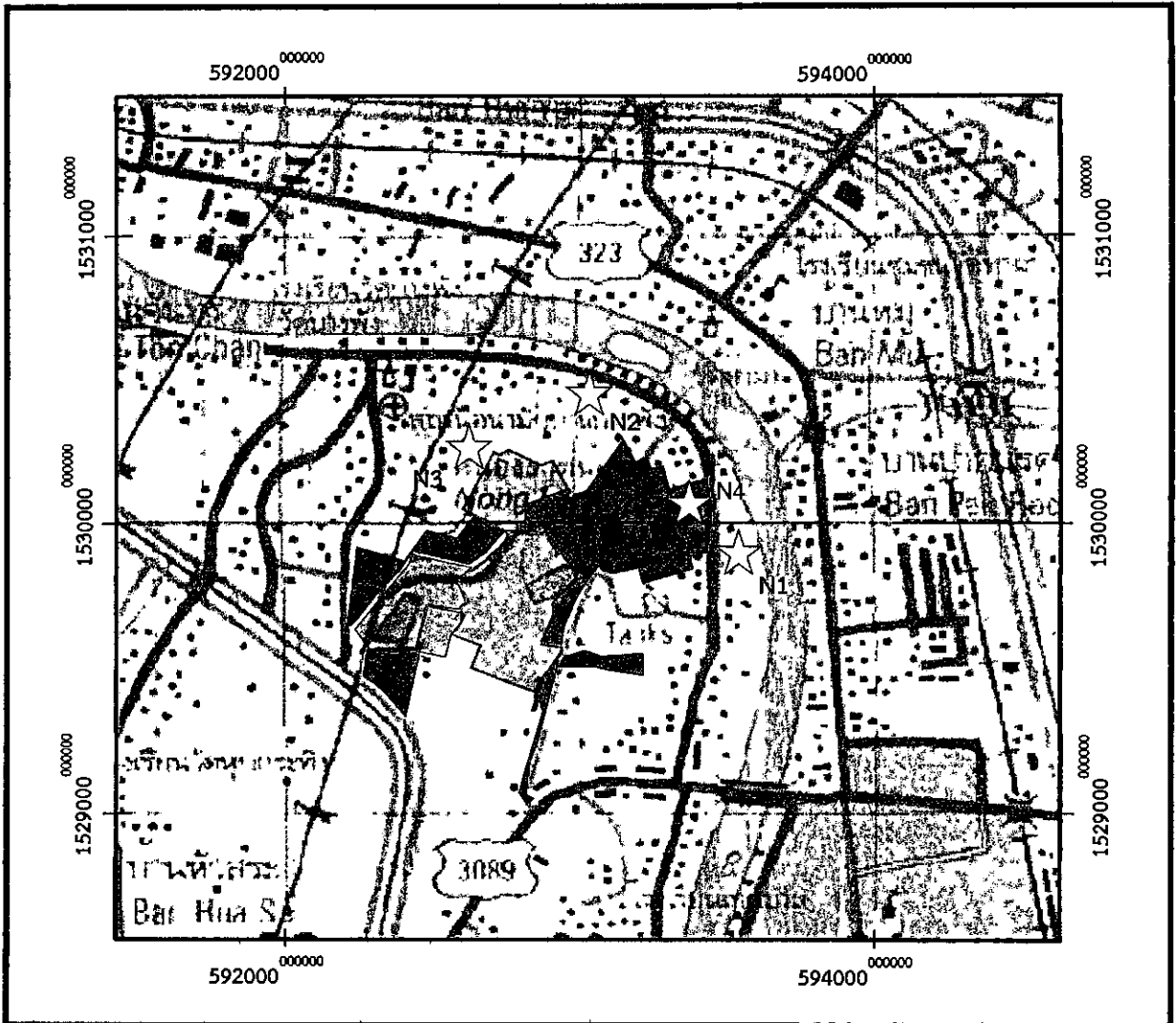


รูปที่ 7 : แผนผังระวังเหตุสารเคมีรั่วไหล



RAJABUR SUGAR CO., LTD.	
ชื่อ	
ตำแหน่ง	
วันที่	
ชื่อ	
ตำแหน่ง	
วันที่	
ชื่อ	
ตำแหน่ง	
วันที่	
ชื่อ	
ตำแหน่ง	
วันที่	
ชื่อ	
ตำแหน่ง	
วันที่	
ชื่อ	
ตำแหน่ง	
วันที่	

รูปที่ 8 : พื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาลราชบุรี ภายหลังก่อโครงการ



สัญลักษณ์



ขอบเขตพื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี



ขอบเขตพื้นที่โรงงานเอทานอล



ขอบเขตพื้นที่โครงการ



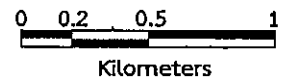
สถานีติดตามตรวจวัดระดับเสี่ยง

N1 = บ้านเลขที่ 69/24 หมู่ที่ 6 บ้านหัวเกาะ ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

N2 = บ้านเลขที่ 29/6 หมู่ที่ 7 บ้านหมู ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

N3 = บ้านเลขที่ 4/5 หมู่ที่ 8 บ้านบางพัง ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

N4 = พื้นที่ติดตั้งหม้อไอน้ำชุดที่ 6



รูปที่ 10 : สถานีติดตามตรวจวัดเสี่ยง ในระยะก่อสร้าง

TEAM

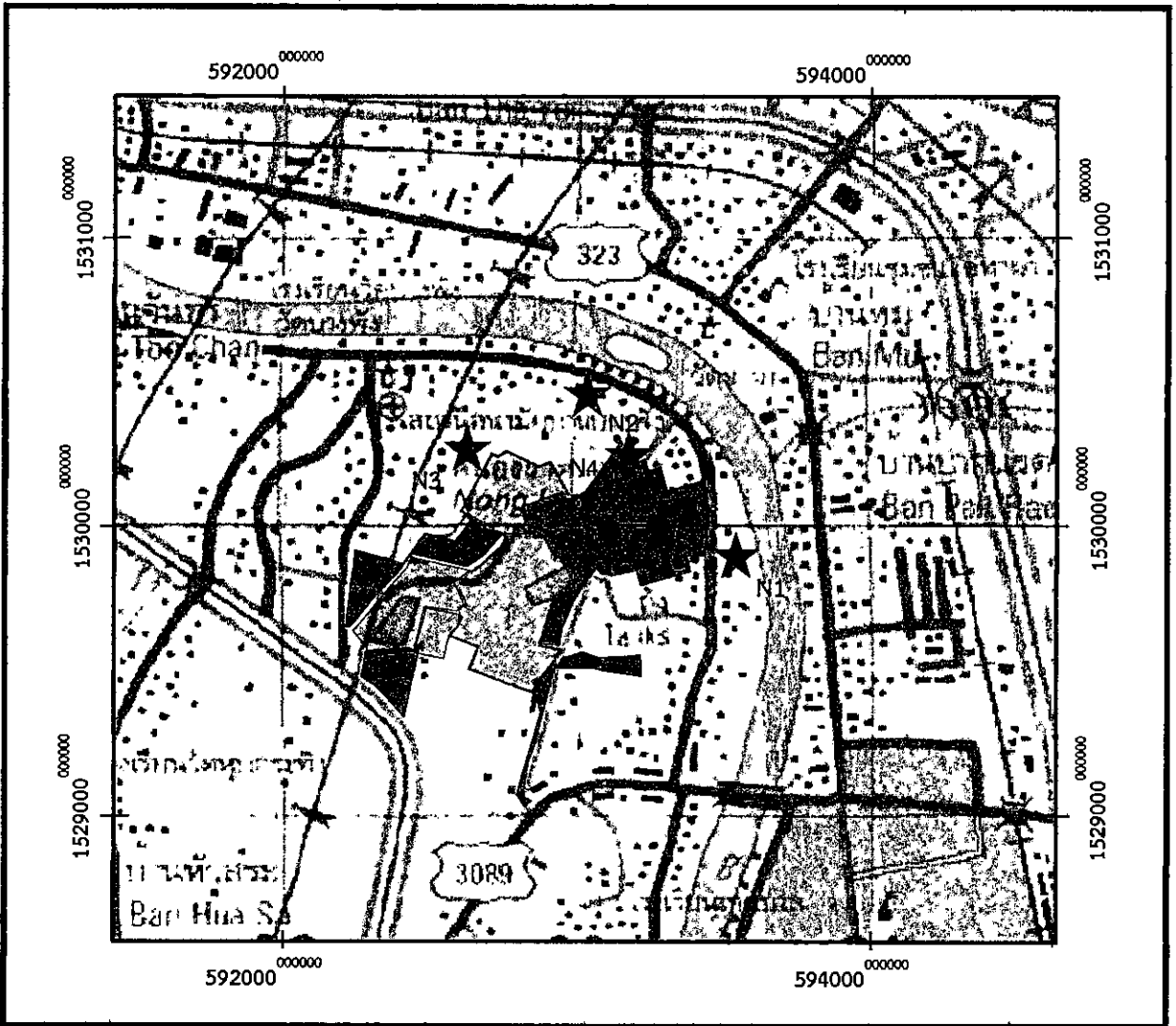


ลงชื่อ.....
 (นายกราดร จีบดาวงค์)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
 127/130
 ธันวาคม
 2559

ลงชื่อ.....
 (นางเปรมวณี ปรีดาพันธ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด





สัญลักษณ์

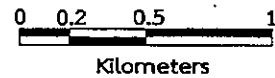


ขอบเขตพื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี



ขอบเขตพื้นที่โรงงานเอทานอล

ขอบเขตพื้นที่โครงการ



สถานีติดตามตรวจวัดระดับเสียง

N1 = บ้านเลขที่ 69/24 หมู่ที่ 6 บ้านหัวเกาะ ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

N2 = บ้านเลขที่ 29/6 หมู่ที่ 7 บ้านหมู่ ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

N3 = บ้านเลขที่ 4/5 หมู่ที่ 8 บ้านบางพัง ต.เบิกไพร อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

N4 = ริมรั้วด้านติดชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี



รูปที่ 12: สถานีติดตามตรวจวัดเสียง ในระยะดำเนินการ

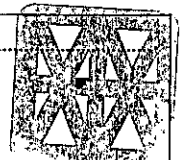
TEAM

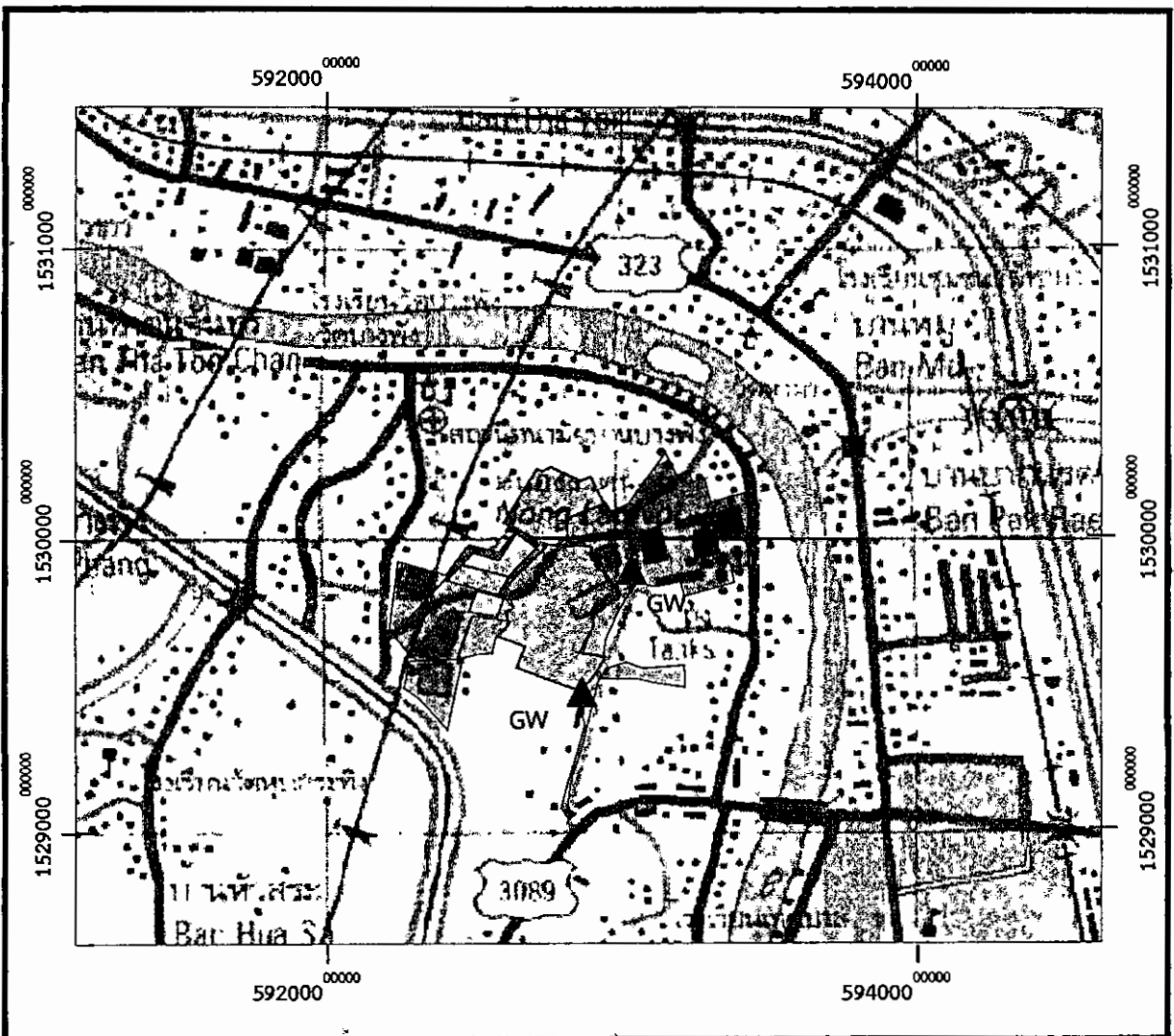


(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
129/130
จำนวน
2559

ลงชื่อ
(นางเปรมวณี บริดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด





สัญลักษณ์



ขอบเขตพื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี



บ่อบำบัดน้ำเสียของ
โรงงานน้ำตาลราชบุรี



ขอบเขตพื้นที่โรงงานเอทานอล



ขอบเขตพื้นที่โครงการ



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

GW1 = บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินเหนือบ่อบำบัดน้ำเสีย (593116.37E 1529836.29N)

GW2 = บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินท้ายบ่อบำบัดน้ำเสีย (592910.68E 1529470.70N)



รูปที่ 13 : ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

TEAM



(นายภราดร จินดาวงศ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

หน้า
130/130
จำนวน
2559

ลงชื่อ

(Signature)

(นางเปรมวณี ปริดาพันธ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

