ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ภาคผนวก ก-1 หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ภาคผนวก ก-3 ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ภาคผนวก ข

ภาคผนวก ข-1 หนังสือแจ้งเพิ่มเติมที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงงาน ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

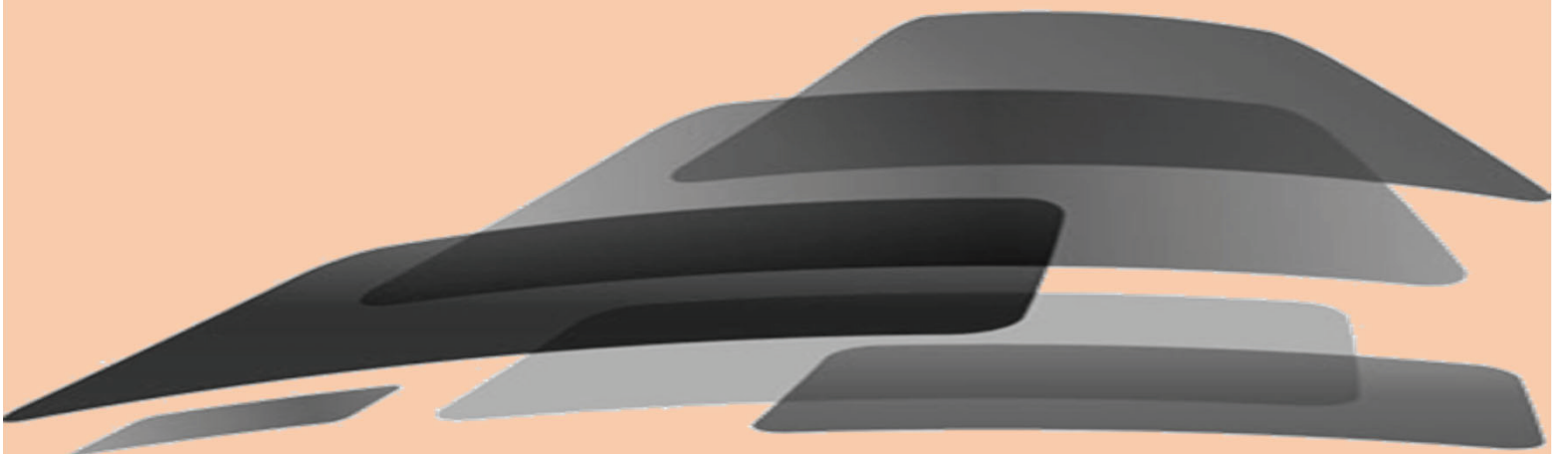
ภาคผนวก ข-2 หนังสือยินยอมให้บริษัท ราชบุรี เอทานอล จำกัด ให้ที่ดิน

ภาคผนวก ข-3 อุปกรณ์การติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ

ภาคผนวก ข-4 รายการออกแบบบ่อพักน้ำทิ้ง

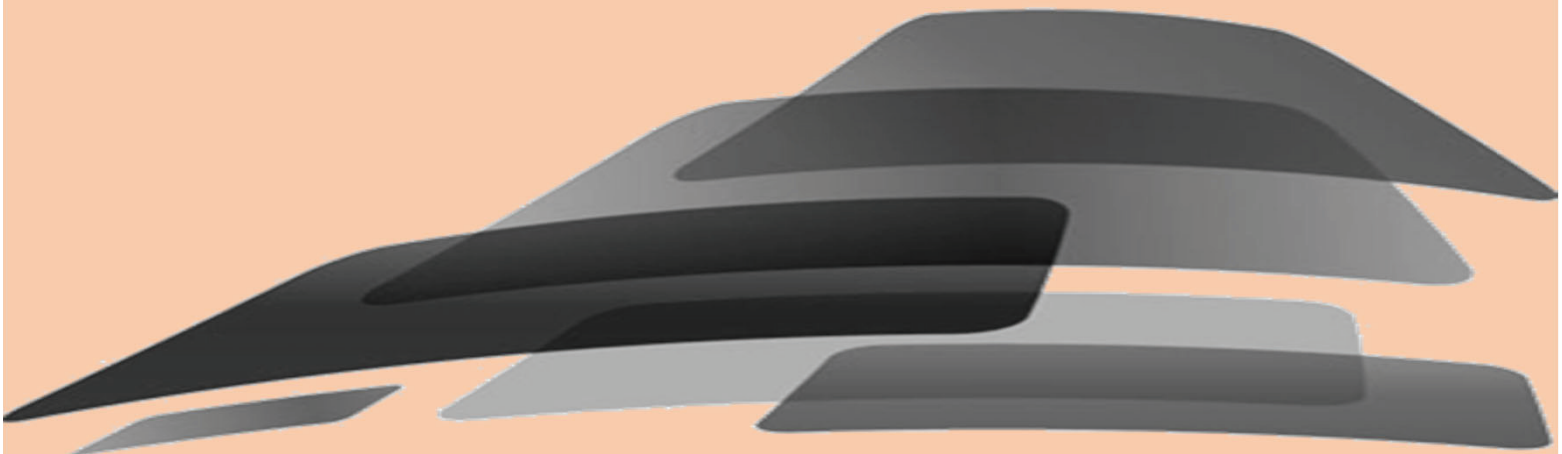
ภาคผนวก ข-5 การดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนที่ผ่านมาในปี พ.ศ. 2564

ภาคผนวก ก



ภาคผนวก ก-1

หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม





ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๓๐ - - - -

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๔ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด.

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ที่ สนญ. ๑๑๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙
๒. หนังสือบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ที่ สนญ. ๑๖๑/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานข้อมูลเพิ่มเติม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๕๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acorbat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางอัษฎาพร ไกรพานนท์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง

(นางกฤษณา สงวนทรัพย์ศิริ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

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



แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี โดยแยกพื้นที่บางส่วนให้อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้า และมีการใช้ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการร่วมกันบางส่วน โดยเชื้อเพลิงที่นำมาใช้เป็นแหล่งพลังงานในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการ คือ กากอ้อย ซึ่งเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลของโรงงานน้ำตาลราชบุรี ที่เปิดดำเนินการผลิตน้ำตาลมามากกว่า 40 ปี กากอ้อยที่เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำตาลจะถูกนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ เพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าใช้เองในโครงการ และส่งให้โรงงานน้ำตาลราชบุรี ส่วนที่เหลือจะจำหน่ายเข้าสู่ระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) แต่เนื่องจากหม้อไอน้ำที่ดำเนินการใช้อยู่ในปัจจุบันมีอายุการใช้งานมามากกว่า 40 ปี ประสิทธิภาพในการผลิตลดลง และระบบกำจัดฝุ่นมีประสิทธิภาพในการดักฝุ่นลดลง ดังนั้น บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จึงมีแผนจะดำเนินการ “โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล” ซึ่งมีเครื่องจักรที่สำคัญ ได้แก่ หม้อไอน้ำขนาด 120 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 17.5 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด โดยเป็นการติดตั้งหม้อไอน้ำ และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชุดใหม่ เพื่อทดแทนของเดิมบางส่วน

พื้นที่ของโครงการมีขนาด 1.67 ไร่ หรือประมาณ 2,666 ตารางเมตร ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี 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 ระหว่างเดือนเมษายน-พฤษภาคม ประมาณ 50 วัน

การเดินเครื่องผลิตไอน้ำในฤดูหีบภายหลังมีโครงการ จะใช้หม้อไอน้ำชุดที่ 3 ชุดที่ 4 และชุดที่ 5 (Boiler 3-5) ขนาด 60 ตันต่อชั่วโมงต่อชุด จำนวน 3 ชุด (ที่เป็นหม้อไอน้ำเดิม) และหม้อไอน้ำชุดที่ 6 (Boiler 6) ขนาด 120 ตันต่อชั่วโมง (ที่เป็นหม้อไอน้ำใหม่) ทำการผลิตไอน้ำรวมประมาณ 300 ตันต่อชั่วโมง ไอน้ำที่ได้จะถูกส่งไปที่เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ จำนวน 2 ชุด แบ่งออกเป็นขนาด 11 เมกะวัตต์ (STG4) จำนวน 1 ชุด และขนาด 17.5 เมกะวัตต์ (STG6) จำนวน 1 ชุด กำลังผลิตติดตั้ง 28.5 เมกะวัตต์ กำลังผลิตจริงประมาณ 23.5 เมกะวัตต์ และฤดูละลายน้ำตาล จะมีการเดินเครื่องหม้อไอน้ำชุดที่ 6 สามารถผลิตไอน้ำได้ประมาณ 120 ตันต่อชั่วโมง ไอน้ำที่ได้จะถูกส่งไปที่เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำกำลังผลิตติดตั้ง 17.5 เมกะวัตต์ (STG6) กำลังผลิตจริงประมาณ 15.3 เมกะวัตต์ ทั้งนี้หม้อไอน้ำชุดที่ 1 และชุดที่ 2 (Boiler 1 2) ขนาด 60 ตันต่อชั่วโมงต่อชุด จำนวน 2 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 2.5 เมกะวัตต์ (STG1-3) จำนวน 3 ชุด ขนาด 10 เมกะวัตต์ (STG5) จำนวน 1 ชุด จะยกเลิกการใช้งาน

[redacted]

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

[redacted]

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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว

[redacted]

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต 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 เพื่อใช้ในการก่อสร้าง มลสารที่เกิดขึ้นคือ 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 (SO_2) ที่ระบายออกสู่บรรยากาศ จากการคาดการณ์ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการดำเนินโครงการ ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในช่วงการดำเนินการปกติ รวมสภาวะพ่นเขม่า (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

[redacted]

NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 127.47 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) SO_2 เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง มีค่า 60.29 และ 16.80 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐาน 780 และ 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ)

ระยะดำเนินการของโรงงานน้ำตาลราชบุรี มีแหล่งกำเนิดมลสารจากไอเสียรถยนต์จากกิจกรรมการขนส่งอ้อยและเถ้า กรณีเลวร้ายที่สุดคือการขนส่งอ้อยและเถ้าพร้อมกันในช่วงฤดูเปิดหีบ มลสารทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และฝุ่นละอองจากกิจกรรมการขนส่งอ้อยและเถ้า บริเวณลานจอดรอคิวรถบรรทุกอ้อยและถนนโดยรอบลานกองเถ้า กรณีเลวร้ายที่สุดจากการขนส่งอ้อยและเถ้าพร้อมกันในช่วงฤดูเปิดหีบ เมื่อกำหนดมาตรการฯ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) สูงสุดมีค่าลดลงและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนโดยรอบโครงการ ให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลพิษทางอากาศ ที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการ

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ระยะดำเนินการ : จำนวน 5 สถานี ได้แก่
1. รพ.สต.บ้านบางพัง
2. ร.ร.ชุมชนวัดท่าผา
3. ร.ร.วัดหุบกระทิง
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

[redacted]

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 NO_2 O_2 SO_2 TSP และ Flow Rate บริเวณปล่องระบายอากาศปล่องที่ 3

2) ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 6 และบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ

3) ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบเปียก (Wet scrubber) ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 3 ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 4 และที่หม้อไอน้ำชุดที่ 5 และบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ

4) ควบคุมการระบายอากาศทิ้งทั้ง 3 ปล่อง ดังนี้

4.1) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 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) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 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 ส่วนเกิน [redacted]

4.3) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 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)

ควบคุมการระบายอากาศทิ้งทั้ง 3 ปล่อง ดังนี้

1. ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 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. ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 2 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ที่ใช้เป็นเครื่องหลักต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุมดังนี้

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

3. ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6 ที่ติดตั้งใหม่ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม 98.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 3.99 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตร ปรอท 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

8) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน โดยบันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

9) จัดทำแผนงานตรวจซ่อม อุปกรณ์ ตะกรับ รวมถึง ชุดพัดลม และอุปกรณ์เกี่ยวเนื่องของระบบการเผาไหม้หม้อไอน้ำ ตามแผนงานซ่อมประจำปี เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ มีสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

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

11) ตรวจสอบการรั่วท่อ Air heater ของหม้อไอน้ำ เพื่อให้ลมเข้าช่วยในการเผาไหม้ให้สมบูรณ์ เป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากพบการรั่วท่อ Air heater ต้องดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

12) จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที

13) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

บริเวณลานกองกากอ้อย

1. ฝุ่นละออง

1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำการตรวจวัดก๊าซมีเทน โดยใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซมีเทนที่บริเวณลานกองกากอ้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ โดยสุ่มเก็บตัวอย่าง 3 จุด ที่ระดับมีความลึก 30 เซนติเมตร เมื่อตรวจพบว่ากองกากอ้อยมีปริมาณก๊าซมีเทนค่าจำกัดการติดไฟต่ำสุด (Lower Flammable Limit : LFL) 50,000 ppm ให้ใช้รถตัก (Backhoe) ตักกากอ้อยที่อยู่ด้านล่าง เพื่อลดการก๊าซมีเทน

2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำการตรวจวัดอุณหภูมิ โดยใช้กล้องส่องความร้อน (Thermo Scan) ที่บริเวณลานกองกากอ้อยเป็นประจำทุกวัน วันละ 1 ครั้ง เมื่อตรวจพบว่ากองกากอ้อยมีอุณหภูมิเกินกว่า 50 องศาเซลเซียส ให้ใช้รถตัก (Backhoe) ตักกากอ้อยที่อยู่ด้านล่าง เพื่อลดอุณหภูมิ

3) ติดตั้งระบบแท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Fixed Monitor) จำนวน 4 จุด ขนาด 2 ½ นิ้ว รัศมีดับเพลิง 50 เมตรต่อจุด (7,850 ตารางเมตรต่อจุด) รวมของเดิมเป็น 5 จุด บริเวณลานกองกากอ้อยกระจายครอบคลุมพื้นที่ลานกองกากอ้อย (**รูปที่** 1)

4) เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นทุก 7 วัน กรณีที่กากอ้อยมีค่าความชื้นลดลงเหลือร้อยละ 30 ให้ทำการฉีดพรมน้ำ

5) ฉีดพรมน้ำกองกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือพิจารณาฉีดพรมน้ำเพิ่มตามความเหมาะสม กรณีที่ฝนตกหนักไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ

บริษัท น้ำตาลราชบุรี
RAJBURI SUGAR

6) หลังจากนำกากอ้อยมาเก็บกองยังลานกองกากอ้อย ให้ทำการบดอัดกองกากอ้อยทุกครั้ง โดยเก็บกองสูงไม่เกิน 18 เมตร

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

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 ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความยาว 100 เมตร สูง 25 เมตร ติดตั้งบริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ลานกองกากอ้อย ดัง**รูปที่ 2**

11) ปรับปรุงบริเวณรอยต่อของแนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 2 ดัง**รูปที่ 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 ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ พร้อมยึดโครงสร้างบางส่วนกับตัวอาคารกองเก็บกากอ้อยเพื่อให้มั่นคง

12) จัดสร้างแนวป้องกันฝุ่นช่วงที่ 3 ทางด้านทิศเหนือบริเวณพื้นว่างที่จะติดตั้งหม้อไอน้ำชุดที่ 6 โดยใช้วัสดุ PVC Mesh Sheet ที่มีรูขนาด 0.5 มิลลิเมตร ผืนใหญ่และปรับรอยต่อให้เรียบร้อยไม่ให้มีรู/ช่องรอยต่อ ความยาว 163 เมตร สูง 25 เมตร ดัง**รูปที่ 2** พร้อมยึดโครงสร้างบางส่วนกับตัวอาคารกองเก็บกากอ้อยเพื่อให้มั่นคง

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

14) เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานบริเวณลานกองกากอ้อย จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นส่วนบุคคล และต้องเข้มงวดให้ใช้งานอย่างจริงจัง และต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ

15) ก่อนเปิดหีบ 1 สัปดาห์ จะต้องตรวจสอบแนวกำแพงกั้นฝุ่นทั้ง 3 แนว ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและป้องกันฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

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

RAJBURI SUGAR CO.,LTD.

[redacted]

2. กลิ่นบริเวณลานกองกากอ้อย

1) ออกแบบพื้นลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลาง และให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำ โดยรอบอาคารและลานกองเก็บกากอ้อย

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) การขนส่งเถ้า

1) รถบรรทุกที่มาขอรับขนเถ้า ต้องมีวัสดุรองพื้นรถบรรทุก มีกรุแผงข้าง โดยจะต้องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเปล่า และนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ ชั่งน้ำหนักรถ และบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป

2) ใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุก และผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมเถ้า ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการตกหล่นของเถ้า

3) รถที่ใช้ในการบรรทุก ต้องผ่านการตรวจเช็คสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้เถ้ารั่วไหลขณะขนส่ง น้ำหนักในการบรรทุกจะต้องไม่เกินน้ำหนักที่ยานพาหนะสามารถรับได้

4) เมื่อบรรจุเถ้าลงรถบรรทุกแล้ว ผู้ขอรับเถ้าจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้ง ซึ่งต้องผ่านการตรวจสอบจากพนักงานของบริษัท จึงนำรถบรรทุกเถ้าออกนอกพื้นที่ของบริษัทฯ

5) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้าที่วิ่งภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

6) จัดให้มีพนักงานกวาดเศษเถ้าและฝุ่นดิน ที่ตกบนพื้นถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน

7) ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี และถนนลานกองเถ้า วันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือพิจารณาฉีดพรมน้ำเพิ่มตามความเหมาะสม กรณีที่ฝนตกหนักไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ

RAJBURI SUGAR

(ข.5) พื้นที่รอบลานกองเถ้าและพื้นที่รอบบ่อเถ้า

1) พื้นที่รอบลานกองเถ้า

- 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) พื้นที่รอบบ่อเถ้า

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

3) ดูแลต้นไม้และตัดแต่งกิ่ง หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายไปให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์

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

5) กรณีที่เกษตรกรไม่มารับเถ้า ทางโครงการจะต้องขนเถ้าไปเก็บไว้ที่บ่อเถ้า ขนาด 0.41 ไร่ และใช้ผ้าใบปิดคลุมบ่อเถ้า เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย

(ข.6) บริเวณลานดินจอดรอคิวของรถบรรทุกอ้อย

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.วัดหุบกระทิง
4. ร.ร.อนุบาลบ้านโป่ง (วัดปลักแรด)

[redacted]

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 ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัดประมาณ 50,000 บาทต่อครั้ง

(4.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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

[redacted]

ความถี่การตรวจวัด : - 1 ครั้ง ก่อนเปิดหีบ 1 เดือน
- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาในการเปิดหีบและฤดูละลายน้ำตาล โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด :
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม.
3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5. ทิศทางและความเร็วลม

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

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
- NO_2 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ NO_2 Analyzer และวิเคราะห์ด้วยวิธี Chemiluminescence Method
- SO_2 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ SO_2 Analyzer และวิเคราะห์ด้วย UV-Fluorescent Method
- เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ความถี่การตรวจวัด : 2 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยตรวจวัดช่วงฤดูเปิดหีบ และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และต้องเป็นช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดที่ปลายปล่อง

บริษัท น้ำตาลราชบุรี
RAJBURI SUGAR

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ค่าตรวจวัด ประมาณ 280,000 บาทต่อปี

(ค) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ดัชนีตรวจวัด :
1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง : NO_2 SO_2 TSP และ Flow Rate
2. ตรวจวัดแบบสุ่ม : NO_2 SO_2 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 NO_2 SO_2 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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (มหาชน)
RAJBURI SUGAR

[redacted]

(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

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นการเปลี่ยนอุปกรณ์การผลิตไอน้ำและไฟฟ้าบางส่วน 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 ระดับเสียงในช่วงดำเนินการทำให้ระดับเสียงที่ชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดทางด้านทิศตะวันออก ระยะห่างประมาณ 120 เมตร มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 60.8 เดซิเบล(เอ) และมีค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงกลางวันอยู่ในช่วงไม่รบกวน 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

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
RAJBURI SUGAR CO
[redacted]

(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-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

1) การก่อสร้างฐานรากให้ใช้วิธีการเจาะแทนการตอกเสาเข็ม

2) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง

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

4) ตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง

5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (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

[redacted]

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. ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 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

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (มหาชน)
RAJBURI SUGAR C

[redacted]

วิธีการตรวจวัด : ดัชนีตรวจวัด 1-3 ตรวจวัดสถานีที่ 1-3
ดัชนีตรวจวัด 1-4 ตรวจวัดสถานีที่ 4

ความถี่การตรวจวัด : 1 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยตรวจวัดช่วงที่มีกิจกรรมตอก/เจาะเข็ม เพื่อทำฐานราก

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 40,000 บาทต่อครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด :
1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 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 บ้านหมู่ ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (0592903E 1530533N)
3. บ้านเลขที่ 4/5 หมู่ที่ 8 บ้านบางพัง ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (0592558E 1530260N)
4. ริมรั้วด้านติดชุมชนหมู่ที่ 7 ซอย 1 ถนนเบิกไพร-เขางู ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ความถี่การตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยตรวจวัดช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงฤดูละลายน้ำตาล ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 30,000 บาทต่อครั้ง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : 1 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยตรวจวัดช่วงที่มีกิจกรรมตอก/เจาะเข็ม เพื่อทำฐานราก

ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (มหาชน)
RAJBURI SUGAR CO
[redacted]

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยตรวจวัดช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงฤดูละลายน้ำตาล ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณ

(8) การประเมินผล

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

4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปที่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการที่สามารถเก็บกักน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และค่าออกซิเจนละลายน้ำ ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ในกรณีที่น้ำเสียไม่ได้มาตรฐานจะส่งน้ำเสียไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่สามารถเก็บกักน้ำได้ประมาณ 6 วัน และนำน้ำไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนน รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น น้ำส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะระบายลงบ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรี ซึ่งบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการจะเป็นบ่อคอนกรีต โอกาสที่น้ำจะปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินจึงมีน้อย สำหรับโอกาสน้ำเสียจะปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินจะเกิดที่บ่อบ่ม ดังนั้นจึงต้องกำหนดให้มีการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินขึ้น เนื่องจากน้ำเสียของโครงการในระยะดำเนินการที่เหลือจากการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ ระบายลงสู่บ่อบ่ม

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (มหาชน) โรงงานน้ำตาลราชบุรี
RAJBURI SUGAR

2. เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ในระยะดำเนินการ

(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**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	:	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดช่วงฤดูฝนและช่วงฤดูแล้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) **หน่วยงานรับผิดชอบ**

ระยะดำเนินการ	:	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

(7) **งบประมาณ**

ระยะดำเนินการ	:	รวมอยู่ในงบประมาณการ

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
RAJBURI SUGAR C

[redacted]

(8) การประเมินผล

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

5. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวลจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ ซึ่งจะมีการใช้น้ำในการอุปโภคของคนงานก่อสร้าง (สูงสุด 100 คน) ประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งไม่มีบ้านพักอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สำหรับการก่อสร้างจะใช้ปูนผสมเสร็จ โดยผู้รับเหมาจะเป็นผู้จัดหาน้ำใช้ดังกล่าวให้เพียงพอ ดังนั้น จึงส่งผลกระทบด้านการใช้น้ำในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการจะมีการใช้น้ำในส่วนของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล แบ่งเป็นช่วงฤดูหีบทางโครงการจะใช้น้ำประมาณ 1,352.28 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และฤดูละลายน้ำตาลใช้น้ำประมาณ 962.28 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล จะรับน้ำจากการผลิตน้ำใช้และน้ำปราศจากแร่ธาตุ จากโรงงานน้ำตาลราชบุรีที่สูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองสูงสุดประมาณ 3,912.28 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ผลิตน้ำประปาใช้ในโรงงานน้ำตาลและส่งให้โครงการ) ซึ่งจากข้อมูลระดับน้ำรายปี 2556-2558 ของแม่น้ำแม่กลองบริเวณสถานีบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี[1] ระดับน้ำต่ำสุดเฉลี่ย 2.08 ม.รทก. สูงสุดระดับสูงสุดเฉลี่ย 5.51 ม.รทก. โดยโรงงานน้ำตาลราชบุรีจะมีการสูบเฉพาะในช่วงที่แม่น้ำแม่กลองมีระดับความสูงของน้ำไม่ต่ำกว่า +2.09 ม.รทก. เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ การทำการเกษตร และการใช้ประโยชน์ของประชาชนที่อยู่ด้านท้ายน้ำ ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจะส่งผลกระทบด้านการใช้น้ำในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการต้องมีมาตรการในการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำและลดการสูญเสียน้ำใช้จากโครงการให้มากที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชน และภาคการเกษตร

(3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : รอบพื้นที่โครงการ

RAJBURI SUGAR CO.

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดหาน้ำใช้จากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านโป่ง เพื่อการอุปโภคและบริโภคให้เพียงพอกับความต้องการของคนงาน

2) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

(ข) ระยะดำเนินการ

1) ติดตั้งปลายท่อสูบน้ำที่บ่อพักน้ำของสถานีสูบน้ำที่ระดับ +2.09 ม.รทก. หากปริมาณน้ำต่ำกว่า +2.09 ม.รทก. ให้ทำการหยุดการสูบ

2) โครงการจะชักน้ำมายังสถานีสูบน้ำในช่วงที่แม่น้ำแม่กลองมีระดับความสูงของน้ำไม่ต่ำกว่า +2.09 ม.รทก.

3) ระบบรางน้ำเข้าบ่อพักน้ำที่สถานีสูบน้ำ 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) รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด ทั้งในส่วนของการผลิตน้ำตาล น้ำใช้ในสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน

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

10) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและน้ำปนเปื้อนแยกออกจากกัน

11) น้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ให้นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนน และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น

12) หลังปิดหีบ (หยุดการผลิต) ให้นำน้ำจากบ่อบ่มของโรงงานน้ำตาลราชบุรีไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมถนน เป็นต้น

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (มหาชน)
RAJBURI SUGAR

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(8) การประเมินผล

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

6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการน้ำทิ้ง

(1) หลักการและเหตุผล

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่มาจากการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค และห้องสุขาของคนงานก่อสร้าง ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพนักงานประมาณ 5,600 ลิตรต่อวัน (พิจารณาจากคนงานสูงสุด 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 น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะถูกกักเก็บไว้ที่บ่อพักน้ำทิ้ง (บ่อบ่ม) ของโรงงานน้ำตาลราชบุรี ขนาดประมาณ 77,613 ลูกบาศก์เมตร โดยไม่ระบายออกสู่ภายนอก ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำจึงไม่เกิด อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ เพื่อให้โครงการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท น้ำตาลราชบุรี
RAJBURI SUGAR CO

(2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นแนวทางในการบริการจัดการน้ำเสียที่เกิดประสิทธิภาพ

2. เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากน้ำเสีย เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ

3. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และนิเวศวิทยาทางน้ำของแม่น้ำแม่กลองในระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : รอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง และรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณแม่น้ำแม่กลอง ในระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ และบ่อพักน้ำทิ้ง (บ่อบ่ม) ของโรงงานน้ำตาลราชบุรี

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

1) จัดหาห้องสุขาให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง

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 และอุณหภูมิก่อนกรณีที่ได้มาตรฐานให้ระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ

5) ในกรณีที่น้ำทิ้งจากบ่อรวมน้ำ (Sump) ไม่ได้มาตรฐานจะส่งน้ำทิ้งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายไปยังบ่อ

RAJBURI SUGAR C

[redacted]

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 ฉีดพรมถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรีและลานดินจอดรอคิวของรถบรรทุกอ้อย และฉีดพรมถนนลูกรังบดอัดรอบลานกองเถ้าเป็นต้น

11) น้ำค้างบ่อบ่มให้นำไปใช้เป็นน้ำสำรองในการผลิตในฤดูการผลิตถัดไป 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

[redacted]

วิธีการตรวจวัด : ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมล้อมแห่งชาติของ 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

บริษัท น้ำตาลราช
RAJBURI SUGAR

7. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร การดำเนินงานก่อสร้างจะใช้เวลาประมาณ 12 เดือน โดยจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโดยรถบรรทุก 10 ล้อ สำหรับดำเนินการ โครงการมีการขนส่งเฉพาะสารเคมี เพื่อใช้ในกระบวนปรับปรุงคุณภาพน้ำเท่านั้น และจากการเดินทางของพนักงาน อย่างไรก็ตาม เมื่อวิเคราะห์ถึงความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรต่อเส้นทางคมนาคมที่โครงการใช้ประโยชน์เป็นหลัก คือ ทางหลวงหมายเลข 323 และทางหลวงหมายเลข 3089 สภาพการจราจรมีความคล่องตัวสูงมาก เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในขณะก่อสร้าง พบว่า ไม่ทำให้สภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ กล่าวคือ ยังคงมีสภาพดีมากเช่นเดิม แต่เนื่องจากทางโครงการได้ตระหนักถึงปัญหาการคมนาคม โดยรอบพื้นที่โครงการจึงได้เตรียมแผนปฏิบัติการด้านคมนาคม 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) รณรงค์และขอความร่วมมือจากชาวไร่อ้อยให้หลีกเลี่ยงการขนอ้อยในชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.)

2) จัดให้มีที่จอดรถให้เพียงพอในพื้นที่โครงการ

บริษัท น้ำตาลราชบุรี
RAJBURI SUGAR C

3) รถบรรทุกที่มารับเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นบรรทุก มีกรุแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่า แล้วนำรถเข้ามา ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้ง และบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป

4) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมาย

5) ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

6) จัดให้มีที่ล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ

7) กำกับดูแลให้พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีจัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่ง

(ข) มาตรการขนส่งเถ้า

1) รถบรรทุกเถ้าที่มาขอรับขนเถ้า ต้องมีวัสดุรองพื้นรถบรรทุก มีกรุแผงข้าง โดยจะต้องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเปล่า และนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ ชั่งน้ำหนักรถ และบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป

2) ใช้ผ้าใบคลุมกระบะบรรทุก และผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมเถ้า ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของรถ

3) รถที่ใช้ในการบรรทุกเถ้าต้องผ่านการตรวจเช็คสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้เถ้ารั่วไหลขณะขนส่ง

4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้าที่วิ่งภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

5) จัดให้มีพนักงานกวาดเศษเถ้าและฝุ่นดิน ที่ตกบนพื้นถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน

6) ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี และถนนลานกองเถ้าวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย และ/หรือพิจารณาฉีดพรมน้ำเพิ่มตามความเหมาะสม กรณีที่ฝนตกหนักไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายไม่ต้องทำการฉีดพรมน้ำ

(4.3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

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

สถานีตรวจวัด : - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกโครงการบริเวณพื้นที่โครงการ

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (มหาชน)
RAJBURI SUGAR CO.,PUBLIC CO.,LTD.
[redacted]

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง

วิธีการตรวจวัด : บันทึกปริมาณจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

ความถี่การตรวจวัด : ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง

(ข) **ระยะดำเนินการ**

ดัชนีตรวจวัด :
- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

สถานีตรวจวัด :
- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกโครงการบริเวณพื้นที่โครงการ
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง

วิธีการตรวจวัด : บันทึกปริมาณจราจรรายวัน 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

บริษัท น้ำตาลราชบุรี
RAJBURI SUGAR CO.

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการ

(8) การประเมินผล

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.) 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) ส่วนเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่การเกษตร 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

[redacted]

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 หรือเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดต่ออย่างถูกวิธี

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 และคัดแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์/บริษัท ที่รับดำเนินการตามกฎหมายกำหนด

บริษัท น้ำตาลราชบุรี
RAJBURI SUGAR CO.

3) บันทึกชนิด/ประเภท ปริมาณ และการขนส่งกากของเสียอันตรายก่อนออกพื้นที่ พร้อมวิธีจัดการ ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดภายนอกต่อไป

(ข.3) เถ้า

1) ให้รถบรรทุกเถ้าของเกษตรกรที่จะมารอรับเถ้าไปใช้ประโยชน์ ให้มารับเถ้าที่บริเวณไซโลก่อนลำดับแรก

2) ในกรณีที่เกษตรกรไม่มารับเถ้าที่บริเวณไซโล ให้ขนเถ้าจากไซโลไปเก็บไว้ยังบ่อเถ้าขนาด 0.41 ไร่ ลึก 4 เมตร โดยเก็บกองสูงไม่เกิน 4 เมตร สามารถเก็บกองได้ประมาณ 190 ตัน หรือไม่เกิน 2 วัน เพื่อรอเกษตรกรมาขนไปใช้ประโยชน์ และใช้ผ้าใบปิดคลุมบ่อเถ้า และเมื่อเต็มความจุของบ่อเถ้า (เสมอระดับขอบบ่อไม่กองพูน) ให้นำเถ้าส่วนที่เกินส่งไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

3) บ่อเถ้าจะต้องปู HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร รองพื้นบ่อเถ้า **(รูปที่ 4)**

4) จัดให้มีคันดินสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ของบ่อเถ้า โดยเว้นทางทิศตะวันตกใช้เป็นทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ไหลเข้าบ่อเถ้า

5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกเถ้า โดยให้มีการปิดคลุมผ้าใบก่อนออกจากโครงการ และลงนามกำกับก่อนการเคลื่อนย้ายเถ้าออกจากโครงการ หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะถูกตักเตือนก่อน 1 ครั้ง และหากตรวจพบในครั้งถัดไปจะงดจ่ายเถ้าให้กับรถคันดังกล่าว

6) ติดตั้งแนวกันฝุ่นที่ใช้วัสดุสังเคราะห์โพลีเอทธีลีน (สแลนสีเขียว) ความสูง 4.5 เมตร บริเวณคันดินรอบพื้นที่ลานกองเถ้าความยาวประมาณ 602 เมตร และบริเวณคันดินรอบบ่อเถ้าความยาวประมาณ 254 เมตร

7) รถบรรทุกเถ้าจะต้องปิดคลุมตัวรถและกระบะบรรทุกให้มิดชิด เมื่อมีการบรรทุกเถ้า

8) จัดทำคำแนะนำในการใช้ประโยชน์จากเถ้าของโรงงานน้ำตาลราชบุรี แจกให้เกษตรกรที่มารับเถ้า

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

- ค่าความเป็นกรดเป็นด่างเปลี่ยนแปลงเกิน ±0.5 หรือ
- ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด และปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้เปลี่ยนแปลงเกินร้อยละ 50 ของค่าที่วิเคราะห์เดิม

ให้ปรับปรุงคำแนะนำการใช้ประโยชน์จากเถ้าของโครงการให้สอดคล้องกับผลวิเคราะห์ด้วย

[redacted]

10) พื้นที่รอบลานกองเถ้า

- 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) พื้นที่รอบบ่อเถ้า

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

12) ดูแลต้นไม้และตัดแต่งกิ่ง 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

บริษัท น้ำตาลราชบุรี
RAJBURI SUGAR CO

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

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
RAJBURI SUGAR CO.,

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ : บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

1) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง

2) ส่งเสริมและสนับสนุนการพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาจากความรู้และความสามารถและคุณวุฒิในการเข้าทำงาน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ

3) จัดตั้ง "ทีมงานชุมชนสัมพันธ์" ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ซึ่งประกอบ 5 ท่าน ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ 4 ท่าน ซึ่งทำหน้าที่หลักในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ รับข้อร้องเรียนจากชุมชน ผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน จัดทีมงานเข้าพื้นที่เพื่อตรวจสอบข้อร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการแก้ปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการให้ชุมชนรับทราบ รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบโครงการ ผ่านกิจกรรมพบปะเยี่ยมเยือนชุมชน 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 โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายกำหนดทุกประการ

(4.2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

(ก) มาตรการทั่วไป

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

บริษัท น้ำตาลราชบุรี
RAJBURI SUGAR CO
[redacted]

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

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

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

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

6) กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดรับกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

7) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้ง และเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการ เพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน

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

9) กรณีที่มีข้อมูลร้องเรียนจากชุมชน ทีมชุมชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและ/หรือบรรเทาปัญหาความ

[redacted]

10) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดทุกประการ

11) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาในแม่น้ำแม่กลองตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมปล่อยปลา หรือจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนกิจกรรมของประมงอำเภอบ้านโป่ง เป็นต้น

12) จัดตั้ง "ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน" เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือตามความเหมาะสม อาทิเช่น โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็คทรอนิคส์ 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.	นายอำเภอบ้านบ้านโป่ง 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

[redacted]

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (มหาชน)
RAJBURI SUGAR CO.,LTD.
RNP/ENV/R13933/P63085/R1999

5.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน ทม./ทต./อบต. ที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน

5.4 พ้นสภาพการเป็นพนักงานของโครงการ

5.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถและคณะกรรมการ มีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง

5.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท

5.7 วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

อำนาจและหน้าที่

เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีความมั่นใจต่อการดำเนินการโครงการ และสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพในการติดตามตรวจสอบ ควรมีบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการจึงได้กำหนดอำนาจหน้าที่ไว้ ดังนี้

1. ควบคุม กำกับ ดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ ตามข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการ ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน คณะกรรมการฯ สามารถเรียกประชุมนอกจากวาระปกติได้

3. พิจารณา และให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน และวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยอาจเชิญบุคคล องค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา

4. เป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสารและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งประสานความร่วมมือในการดำเนินงานด้านต่างๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

5. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ย และหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

6. ร่วมตรวจสอบความเสียหาย และพิจารณากำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยา และจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนด ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการทั้งในช่วงเวลาก่อสร้างและดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน

ระยะเวลาในการดำเนินการ

ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ให้ดำเนินการ

บริษัท น้ำตาลราชบุรี
RAJBURI SUGAR CO