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

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 นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระในข้อ 4 แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ

5.1 ตาย
5.2 ลาออก

บริษัท น้ำตาลราชบุรี
RAJBURI SUGAR CO.

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

จัดตั้งภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล โดยให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ดำเนินการประสานของความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี 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 ภายหลังการก่อสร้าง 2 เดือน
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	70,000 บาทต่อครั้ง

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	:	- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ และสุขภาพ ของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตาม

บริษัท น้ำตาลราชบุรี
RAJBURI SUGAR CO.,

ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เป็นต้น
- ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

วิธีการตรวจวัด : สัมภาษณ์เชิงลึก และรายครัวเรือนผ่านแบบสอบถาม

กลุ่มเป้าหมาย :
1. หน่วยงานราชการในระดับจังหวัด อำเภอ และท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะ เจาะจง
2. กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน
3. กลุ่มครัวเรือน
   - สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง 100 เปอร์เซ็นต์ ของครัวเรือนที่อยู่พื้นที่รัศมี 0-100 เมตร จากที่ตั้งโครงการ
   - สุ่มตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชน ดังตารางที่ 1
   - กระจายตามจำนวนครัวเรือนตามพื้นที่ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อบต.) และเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 200,000 บาทต่อครั้ง

บริษัท น้ำตาลราชบุรี
RAJBURI SUGAR CO.

[redacted]

ตารางที่ 1

พื้นที่ในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อบ้าน/ชุมชน
ราชบุรี	บ้านโป่ง	เบิกไพร	1	บ้านเบิกไพร
			2	บ้านเบิกไพร
			3	บ้านเบิกไพร
			4	บ้านปลักแรต
			5	บ้านสระ
			6	บ้านหัวเกาะ
			7	บ้านหมู่
			8	บ้านบางพัง
			9	บ้านหัวทุ่ง
			10	บ้านหุบกระทิง
			11	บ้านโป่งลาน
			12	บ้านตะคร้อ
		ท่าผา	1	ชุมชนท่าผาพัฒนา
			2	ชุมชนบ้านไร่กล้วย
			3	ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน
			4	ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น
			5	บ้านดอนเสลา
			6	ชุมชนดอนเสลา
			7	ชุมชนเกษตรพัฒนา
			8	ชุมชนร่วมใจสามัคคี
			9	ชุมชนคนรุ่นใหม่พัฒนา
			10	ชุมชนบ้านทุ่งช่าน
			11	ชุมชนห้วยขวาง
			12	ชุมชนม้องพัฒนา
			13	ชุมชนบ้านยางหัก
			15	ชุมชนยางเท้าพัฒนา
			16	ชุมชนรางวาลย์ก้าวหน้า
			17	ชุมชนรางวาลย์สามัคคี
			18	ชุมชนวัดโกพัฒนา
			19	ชุมชนสระน้ำทิพย์
			20	ชุมชนบ้านหัวทุ่ง
			-	ชุมชนสวนผาสุก (ม.4 ต.ปากแรต)

RAJBURI SUGAR C

[redacted]

ตารางที่ 1

พื้นที่ในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อบ้าน/ชุมชน
ราชบุรี	บ้านโป่ง	บ้านโป่ง	-	ชุมชนหลังโรงเรียนรัตนราษฎร์บำรุง
			-	ชุมชนหลวงประสิทธิ์เทพการ
			-	ชุมชนโรงเรียนดุสิตวิทยา
			-	ชุมชนซอยโรงธูป
			-	ชุมชนโฆษิตสกุล
			-	ชุมชนไกรฤกษ์
			-	ชุมชนหน้าวัดดอนตูม
			-	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	บ้านท่าต้นจันทน์
			2	บ้านลาด
			3	บ้านทุ่งทอง
			4	บ้านลาดบัวขาว
			5	บ้านหลังโรงหีบ
			6	บ้านศาลเจ้า
			7	บ้านรางวัลย์

[redacted]

ตารางที่ 1

พื้นที่ในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อบ้าน/ชุมชน
ราชบุรี	บ้านโป่ง	ปากแรต	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 (ท่าญวน)
			3	บ้านหลังวัดบ้านโป่ง
			4	บ้านน้ำเพชร
			5	บ้านไร่
			10	บ้านดอนตูม
			11	บ้านดอนตูม
		สวนกล้วย	12	บ้านดงยาง
			13	บ้านดอนตูมพัฒนา
		นครชุมน์	11	บ้านสวนกล้วย
		คุ้งพยอม	3	บ้านใต้วัดโพธิ์
			4	บ้านคู
			5	บ้านห้วย
			7	บ้านตีอวน
กาญจนบุรี	ท่ามะกา	ดอนขมิ้น	2	บ้านดอนขมิ้น
			3	บ้านดอนขมิ้น
		ท่าเสา	1	บ้านรางวาลย์
นครปฐม	เมืองนครปฐม	บ้านยาง	6	บ้านคอวัง

[redacted]

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการติดตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : 1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้าง 2 เดือน

ระยะดำเนินการ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

มาตรการติดตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

มาตรการติดตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

(8) การประเมินผล

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด 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. เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

2. เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ ในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของประชาชนและผู้ปฏิบัติงาน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง	:	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
ระยะดำเนินการ	:	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

RAJBURI SUGAR CO
[redacted]

มาตรการติดตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

[redacted]

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 และมีความพร้อมด้านบุคลากรและอุปกรณ์เพื่อแก้ไข 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) สำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน

(ข.2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

1) กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น

2) กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ทำงานบริเวณลานกองกากอ้อย ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม

3) จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้ทุกครั้ง

4) ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึม

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

5) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่

- ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน
- การขนถ่ายสารเคมี
- การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

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

7) จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอกรดหรือด่าง เป็นต้น

8) ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น

9) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

10) จัดให้มียานพาหนะ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา

11) ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

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 และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้

19) ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น

โรงงาน น้ำตาลราชบุรี
RAJBURI SUGAR CO
[redacted]

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

- อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าสำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม
- ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย
  - ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System)
  - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)
  - สำหรับถังดับเพลิงและปั๊มน้ำดับเพลิง 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) ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติภัยเนื่องจากสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด (รูปที่ 7)

24) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโครงการฯ และการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

25) จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน

26) ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิตทุกปีๆ ละ 2 ครั้ง

27) ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ

28) จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น

29) จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด (มหาชน)
RAJBURI SUGAR CO

[redacted]

30) จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที

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

- ผู้จัดการแผนก/หัวหน้าส่วนต่างๆ สำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งร่วมกับทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินในการฟื้นฟูสภาพที่เกิดเหตุ
- การฟื้นฟูที่เกิดเหตุ
  - ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินที่เข้าฟื้นฟูพื้นที่เกิดเหตุ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม
  - ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำการกั้นแยกบริเวณที่เกิดเหตุออกเป็นสัดส่วน พร้อมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตราย
  - ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำความสะอาด โดยก่อนทำความสะอาดต้องคัดแยกของเสียต่างๆ และกำจัดหรือบำบัดตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย
  - ดำเนินการรวบรวมน้ำที่เกิดจากการระงับภาวะฉุกเฉิน โดยการหาวัสดุมาปิดกั้นทางออกของรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียอันเกิดจากการระงับเหตุไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง และสูบเพื่อรวบรวมนำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป

(ข.3) การป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี

1) มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุและตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ

2) ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน

3) ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากากอุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ

4) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี

(ข.4) การป้องกันถังโมลาสแตก/เดือด

1) ตรวจสอบท่อ วาล์ว ถังเก็บโมลาส และกำแพงรองรับโมลาสรั่ว เดือนละครั้ง
2) ช่วงการซ่อมเครื่องจักร ตรวจสอบความหนาถังโมลาส ปีละครั้ง

RAJBURI SUGAR CO.,

3) ติดตามตรวจวัดอุณหภูมิของโมลาสสุดท้ายก่อนเข้าถังเก็บ สุ่มตรวจวัดโดยพนักงานหม้อปั่นทำการตรวจวัดทุก 2 ชั่วโมง พร้อมบันทึกในแบบฟอร์ม เพื่อติดตามอุณหภูมิโมลาสไม่ให้เกิน 40 °C

4) ช่วงทำการผลิต ควบคุมอุณหภูมิของโมลาสที่ส่งไปถังโมลาสไม่เกิน 40°C

(ข.5) การระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด

1) ตรวจซ่อมหม้อไอน้ำตามแผนซ่อมประจำปี

2) อบรมพนักงานควบคุมหม้อน้ำให้เข้าใจหลักการทำงาน

3) ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำก่อนใช้งาน และจัดทำรายงานทดสอบส่งกองความปลอดภัย กรมโรงงาน ปีละครั้ง

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	:	1. สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน 2. ปัญหาสุขภาพคนงาน
สถานีตรวจวัด	:	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและพนักงานก่อสร้าง
วิธีการตรวจวัด	:	1. บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน 2. ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น
ความถี่	:	ทุก 6 เดือน
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

(ข) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	:	สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน
สถานีตรวจวัด	:	พนักงานโครงการและภายในพื้นที่โครงการ
วิธีการรวบรวม	:	1. ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ 2. รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่
ความถี่	:	1. บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน 2. ตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน 1 ครั้งต่อปี
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโครงการ

[redacted]

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) หน่วยงานรับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ระยะดำเนินการ : บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

(7) งบประมาณ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างของโครงการ

ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(8) การประเมินผล

ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด 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[redacted]

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) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำการตรวจสอบทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

3) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น และสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าวตามที่กำหนดในคู่มือ

4) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำ และจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุมการซ่อมแซม และแก้ไขหม้อไอน้ำ ต้องอยู่ภายในการควบคุมของวิศวกร หรือผู้ชำนาญการทางหม้อไอน้ำเท่านั้น

5) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู้หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ

บริษัท น้ำตาลราชบุรี
RAJBURI SUGAR CO
[redacted]

(ข.2) มาตรการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเกิดระเบิดของกังหันไอน้ำ

1) ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำให้คงที่

2) ติดตั้ง Bypass Valve เพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินที่ชุดวาล์วควบคุม จะควบคุมได้

3) ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ

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 ข้อบังคับสำหรับการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง/ปลอดภัย และมีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ รวมทั้งต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำและดูแลการระบายอากาศให้เหมาะสม ตรวจทดสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตลอดเวลาปฏิบัติงาน	1. ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและขณะเดินเครื่อง ตามคู่มือและบันทึกความเป็นหลักฐาน โดยผู้ปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ	ทุกวัน
		2. ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อไอน้ำตามแผน PM	ทุก 3 เดือน
		3. ตรวจทดสอบ/รับรองความปลอดภัยโดยวิศวกรทุกปี	ทุก 1 ปี
		4. จัดอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานที่ Boiler	ตลอดระยะเวลา
	- จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการใช้หม้อไอน้ำ และตรวจสอบความปลอดภัย/ซ่อมบำรุงในการใช้งานของหม้อไอน้ำหรือหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน โดยวิศวกรผู้ตรวจทดสอบความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำขึ้นทะเบียนตามระเบียบและวิธีกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	1. แจ้งขึ้นทะเบียนผู้ปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ	ทุก 3 ปี
		2. ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำก่อนและขณะเดินเครื่องตามคู่มือและบันทึกเป็นหลักฐาน โดยผู้ปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ	ทุกวัน
		3. ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อไอน้ำตามแผน PM	ทุก 3 เดือน
		4. ตรวจทดสอบ/รับรองความปลอดภัยโดยวิศวกรทุกปี	ทุก 1 ปี

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

ตารางที่ 2

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ของโครงการ (ต่อ)

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

บริษัท น้ำตาลราชบุรี
RAJBURI SUGAR CO
[redacted]

(ข.3) การเกิดการระเบิดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

1) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay)

2) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า และรีเลย์อื่นๆ ให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้

3) อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการควบคุมการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ

4) ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ

5) กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน

6) กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชั่นการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้า 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

บริษัท น้ำตาลราชบุรี
RAJBURI SUGAR CO

12. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

(1) หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินกิจกรรมในก่อสร้างจะมีการทำงานของเครื่องจักรในการก่อสร้างต่างๆ ซึ่งนอกจากจะก่อให้เกิดมลพิษทางด้านอากาศ และเสียงแล้ว ยังก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพได้ส่วนหนึ่ง เพื่อเป็นการสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี มีความร่มรื่น มีทัศนียภาพที่สวยงาม โครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการตามเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมทั้งมีการกำหนดมาตรการในการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป
- เพื่อกำหนดแผนในการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ และแผนการบำรุงรักษาเพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

- ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาลราชบุรีไม่น้อยกว่า 16.85 ไร่

2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณถนนทางเข้า-ออกโรงงานน้ำตาลราชบุรี ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3 เมตร ตามแนวถนนความยาวประมาณ 260 เมตร กว้าง 4 เมตร

3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณภายในโรงงานน้ำตาลราชบุรี ดัง**รูปที่ 8**

3.1) บริเวณบ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2 ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงาน ปลูกต้นยูคาลิปตัส 1 แถว ตามแนวขอบถนนเลียบบ่อไร้อากาศ 1 และบ่อไร้อากาศ 2 เป็นแถวความยาวประมาณ 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 เป็นแถวความยาวประมาณ 100 เมตร

3.3) พื้นที่บ่อเก่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงงานต่อเนื่องกับบ่อสำรองน้ำ 1 ด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอก ปลูกต้นอโศกอินเดีย 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 เป็นแถวยาว 270 เมตร

3.5) พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของลานกองกากอ้อย จะปลูกต้นยูคาลิปตัส 2 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 1 เมตร รอบพื้นที่ว่างติดกับลานกองกากอ้อย

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

[redacted]

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 ส่วนด้านที่ติดกับพื้นที่ด้านนอกเป็นไผ่ตงที่มีอยู่เดิม 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.)

บริษัท น้ำตาลราชบุรี
RAJBURI SUGAR CO

จังหวัดราชบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรีและจังหวัดกาญจนบุรี ทราบทุกๆ 6 เดือน

13. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปเป็นมาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้าง รวมทั้งระยะดำเนินการได้ ดังตารางที่ 3 ถึงตารางที่ 7

RAJBURI SUGAR

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ต้องยึดถือปฏิบัติ

[redacted]

ตารางที่ 3

มาตรการทั่วไป โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1. บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด จะต้องดำเนินการผลิตไอน้ำรวม 300 ตันต่อชั่วโมง และผลิตไฟฟ้า ไม่เกิน 28.5 เมกะวัตต์และติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าชีวมวลที่มีกำลังผลิตติดตั้ง (Gross) รวม 28.5 เมกะวัตต์ และกำลังผลิตจริง (Net Capacity) รวม 23.5 เมกะวัตต์	พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	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 ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง			
	5. ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ			
	6. ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ			
	7. ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง			

ตารางที่ 3

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	8. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.) จังหวัดราชบุรี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรีและจังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	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			

ตารางที่ 3

มาตรการทั่วไป โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	14. จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ 15. ให้นำหลักเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 16. หากบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ – หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ – หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 17. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชน	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

[redacted]

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิด และ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง ที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน และเพิ่มเติมตามความเหมาะสม			
	3. ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง			
	4. จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลราชบุรี ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง			
	5. ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง			
	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าโรงงานน้ำตาลราชบุรี ภายหลังการเข้า-ออก ของรถบรรทุก			
2. เสียง	1. การก่อสร้างฐานรากให้ใช้วิธีการเจาะแทนการตอกเสาเข็ม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง			
	3. การเจาะเข็มเพื่อก่อสร้างฐานรากที่มีเสียงดัง ให้ดำเนินการระหว่าง 08.00-17.00 น. หากจำเป็นจะต้องดำเนินการต่อเนื่องเพื่อความปลอดภัย ต้องแจ้งให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 1 สัปดาห์			
	4. ตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง			

[redacted]

ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	5. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) เป็นต้น ให้เพียงพอกับคนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) ต่อเนื่อง พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานใช้เครื่องป้องกันเสียงในขณะปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
3. การใช้น้ำ	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดหาน้ำใช้จากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านโป่ง เพื่อการอุปโภคและบริโภคให้เพียงพอกับความต้องการของคนงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ			
4. การจัดการน้ำทิ้ง	1. จัดหาห้องสุขาให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ระบายน้ำเสียจากการก่อสร้างสู่บ่อพักน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลราชบุรี โดยไม่ระบายออกนอกพื้นที่			
	3. ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด			
5. การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	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			



ตารางที่ 4

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	1. จัดหาถังขยะรองรับมูลฝอยที่ไม่ใช้แล้วขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคนงาน และจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดเก็บอย่างเหมาะสม เช่น วิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. พิจารณานำเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด			
	3. ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้ง และท่อระบายน้ำของโครงการ			
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง			
	5. คัดแยกขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่			
	6. ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง			
7. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง	พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ส่งเสริมและสนับสนุนการพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาจากความรู้และความสามารถและคุณวุฒิในการเข้าทำงาน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ			
	3. จัดให้ทีมงานชุมชนสัมพันธ์ ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและการรับข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการให้ชุมชนรับทราบ			

[redacted]

ตารางที่ 4

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

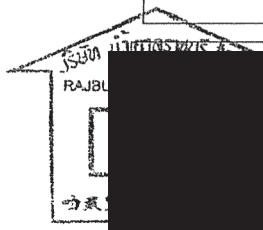
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบโครงการ โดยจัดกิจกรรมออกเยี่ยมชุมชนเป้าหมายแบบบูรณาการ โดยทีมงานชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ จดหมายข่าว เป็นต้น เพื่อแจ้งความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ	พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	5. โครงการและชุมชนร่วมกันตรวจตราดูแล มิให้คนงานของโครงการที่อาศัยอยู่ใกล้ชุมชนมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ			
	6. จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง และไม่สนับสนุนการใช้แรงงานข้ามชาติที่ผิดกฎหมาย			
	7. หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายกำหนดทุกประการ			
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	*(ก.1) สุขภาพ* 1. อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด 2. กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการ และศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการ			
	4. แจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้าง แก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน			

[redacted]

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 และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง และพนักงานโครงการฯ			
	7. จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องสุขาเคลื่อนที่ และถังรองรับมูลฝอย เป็นต้น			
	8. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล พร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้และยานพาหนะสำหรับคนงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที			
	(ก.2) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม			
	1. จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงาน ในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ			
	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			



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			



ตารางที่ 5

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	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.วัดหุบกระทิง 4. ร.ร.อนุบาลบ้านโป่ง (วัดปลักแรด)	1 ครั้ง ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
2. เสียง	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 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 โดยตรวจวัดช่วงที่มีกิจกรรมตอก/เจาะเข็ม เพื่อทำฐานราก	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 5

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การคมนาคม	1. บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา 2. บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม บริเวณพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
4. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ความคิดเห็นต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ เช่น เสียงรบกวน และฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง เป็นต้น 2. ปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ 3. ข้อคิดเห็น ข้อมูลและข้อเสนอแนะจากประชาชนและผู้นำชุมชน	- สัมภาษณ์เชิงลึก และรายครัวเรือนผ่านแบบสอบถาม	1. หน่วยงานราชการในระดับจังหวัด อำเภอ และท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา ใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) 2. กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้านในเทศบาลตำบลเบิกไพร 3. กลุ่มครัวเรือน โดย สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง 100 เปอร์เซ็นต์ของครัวเรือนที่อยู่พื้นที่รัศมี 0-100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ	1 ครั้ง ภายหลังการก่อสร้าง 2 เดือน	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

[redacted]

ตารางที่ 5

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน 2. ปัญหาสุขภาพคนงาน	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุการบาดเจ็บจากการทำงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ทุก 6 เดือน	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

[redacted]

ตารางที่ 6

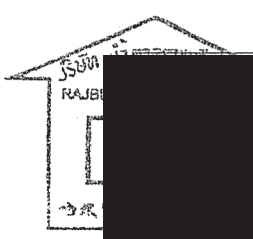
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 6 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(ข.1) มาตรการทั่วไป 1. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจวัด NO_2 O_2 SO_2 TSP และ Flow Rate บริเวณปล่องระบายอากาศปล่องที่ 3	ปล่องระบายอากาศปล่องที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2. ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 6 และบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ	หม้อไอน้ำชุดที่ 6	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3. ติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบเปียก (Wet scrubber) ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 3 ที่หม้อไอน้ำชุดที่ 4 และที่หม้อไอน้ำชุดที่ 5 และบำรุงรักษาให้ใช้งานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ	หม้อไอน้ำชุดที่ 3 ชุดที่ 4 และชุดที่ 5	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	4. ควบคุมการระบายอากาศทิ้งทั้ง 3 ปล่อง ดังนี้ 4.1 ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 1 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ที่ใช้เป็นเครื่องหลัก ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม 96 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 4.48 กรัมต่อวินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 33.09 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 4.04 กรัมต่อวินาที - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 152.71 ppm หรือ อัตราการระบายไม่เกิน 13.40 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจน ส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)	ปล่องระบายอากาศปล่องที่ 2 หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี 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)	4.2 ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 2 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ที่ใช้เป็นเครื่องหลัก ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้ - 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 ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 3 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 6 ที่ติดตั้งใหม่ ต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุม ดังนี้ - 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



[redacted]

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) ควบคุมการระบายอากาศทิ้งทั้ง 13 ปล่อง ดังนี้ 1) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 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)	ปล่องระบายอากาศปล่องที่ 1 หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	2) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 2 ของหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ที่ใช้เป็นเครื่องหลักต้องระบายค่ามลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นค่าควบคุมดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม 111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 2.59 กรัมต่อวินาที (ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)	ปล่องระบายอากาศปล่องที่ 2 หม้อไอน้ำชุดที่ 5	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	3) ปล่องระบายอากาศทิ้งปล่องที่ 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

[redacted]

ตารางที่ 6

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5. กรณีที่อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบเปียกของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 4 และ 5 หยุดทำงาน จะต้องแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 2 ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขได้ต้องหยุดเดินเครื่องทันที	อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบเปียกของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 4 และ 5	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	6. กรณีที่อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตที่หม้อไอน้ำชุดที่ 6 หยุดทำงาน จะต้องเร่งแก้ไขภายใน 30 นาที ไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จ ต้องหยุดเดินเครื่องทันที และลดกำลังการผลิตตามปริมาณไอน้ำที่ผลิตได้ขณะที่เกิดเหตุขัดข้องกับระบบกำจัดฝุ่น	อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตที่หม้อไอน้ำชุดที่ 6	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	7. จัดทำวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึงการควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	8. จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน โดยบันทึกการทำงาน/ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	9. จัดทำแผนงานตรวจซ่อม อุปกรณ์ ตะกรับ รวมถึง ชุดพัดลม และอุปกรณ์เกี่ยวเนื่องของระบบการเผาไหม้หม้อไอน้ำ ตามแผนงานซ่อมประจำปี เพื่อให้อุปกรณ์ต่างๆ มีสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	หม้อไอน้ำชุดที่ 3 4 และ 5	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	10. ตรวจสอบอุปกรณ์ของ Wet scrubber ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากพบอุปกรณ์ของ Wet scrubber ชำรุดต้องหยุดเดินเครื่องหม้อไอน้ำ และต้องดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนเดินเครื่อง	อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบเปียกของหม้อไอน้ำชุดที่ 3 4 และ 5	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	11. ตรวจสอบการรั่วท่อ Air heater ของหม้อไอน้ำ เพื่อให้ลมเข้าช่วยในการเผาไหม้ให้สมบูรณ์ เป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน หากพบการรั่วท่อ Air heater ต้องดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	หม้อไอน้ำชุดที่ 3 4 และ 5	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	12. จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	อาคารหม้อไอน้ำ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	13. กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด

[redacted]

ตารางที่ 6

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(ข.2) บริเวณลานกองกากอ้อย (ข.2.1) 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	ลานกองกากอ้อย	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด
	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			