

ชื่อโครงการ	โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
สถานที่ตั้ง	เลขที่ 237 หมู่ที่ 2 ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 237 หมู่ที่ 2 ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โทรศัพท์ (044) 666 59 โทรสาร (044) 666 596
จัดทำโดย	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1010.3/17728 เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2562

**โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย คือ**

รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 นำส่งให้หน่วยงานอนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2566 ตามเอกสารเลขที่ BSF105/66

**รายละเอียดโครงการ ดังนี้**



## 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โรงงานน้ำตาลของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด อยู่ในกลุ่มบริษัท น้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ 237 หมู่ 2 บ้านสาวเอ้ ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เริ่มเปิดดำเนินการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2507 ตามใบอนุญาตประกอบกิจการ 3-11(3)-1/15 บร (แสดงผังภาคผนวก 1ก) มีกำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต 12,000 ตันอ้อย/วัน โดยความเป็นมาของโรงงานและการอนุญาตประกอบกิจการ มีรายละเอียดดังนี้

1) ปี พ.ศ. 2507 เริ่มก่อตั้งในนามบริษัท โรงงานน้ำตาลสหไทยรุ่งเรือง (2506) จำกัด เพื่อประกอบธุรกิจโรงงานผลิตน้ำตาลทรายแดง มีกำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาตเท่ากับ 3,003 ตันต่อวัน

2) ปี พ.ศ. 2529 บริษัท โรงงานน้ำตาลสหไทยรุ่งเรือง (2506) จำกัด ได้เปลี่ยนผู้ถือหุ้นและเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท น้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด เพื่อประกอบธุรกิจผลิตน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาว

3) ปี พ.ศ. 2533 ได้รับอนุญาตให้ขยายโรงงาน ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2533 เพิ่มกำลังการผลิตเป็น 7,700 ตันอ้อย/วัน

4) ปี พ.ศ. 2537 ได้รับอนุญาตให้เพิ่มกำลังการผลิตอีก 1,291 ตันอ้อย/วัน เป็น 8,991 ตันอ้อยต่อวัน ตามบันทึกที่ ออก 0206/733 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2537 โดยไม่เพิ่มกำลังแรงม้าเครื่องจักร

5) ปี พ.ศ. 2539 ได้รับอนุญาตให้เพิ่มกำลังการผลิตเป็น 12,000 ตันอ้อย/วัน ตามบันทึกที่ ออก 0206/117 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2539 โดยไม่เพิ่มกำลังแรงม้าเครื่องจักร

6) ปี พ.ศ. 2541 ได้รับอนุญาตให้เพิ่มประเภทประกอบกิจการผลิต และจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าตามประเภทหรือชนิดโรงงาน ลำดับที่ 88 โดยไม่ต้องเพิ่มเครื่องจักรไปจากเดิมที่ได้รับอนุญาต

7) ปี พ.ศ. 2546 ได้ก่อตั้งบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด (BSF) ซึ่งเป็นบริษัทฯ ย่อยในเครือบริษัท น้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด เพื่อดำเนินกิจการซื้อขายน้ำตาล

8) ปี พ.ศ. 2552 ได้รับอนุญาตให้เพิ่มกำลังการผลิตจาก 12,000 ตันอ้อย/วัน เป็น 17,000 ตันอ้อย/วัน ตามหนังสือกระทรวงอุตสาหกรรมที่ ออก 0609/3253 ลงวันที่ 15 กันยายน 2552 ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2552 ลงมติเห็นชอบในหลักการให้ขยายกำลังการผลิตของบริษัท น้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด จาก 12,000 ตันอ้อย/วัน เป็น 17,000 ตันอ้อย/วัน ตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมเสนอ และให้บริษัทฯ ดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว ให้แล้วเสร็จภายในเวลา 3 ปี นับตั้งแต่วันลงนาม ในหนังสือฉบับนี้ และบริษัทฯ จะต้องพัฒนาและส่งเสริมอ้อยของตนเองให้เพียงพอกับกำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต และพิจารณาดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป ซึ่งประกาศ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศ ณ วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2552 กำหนดให้อุตสาหกรรมประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาล การทำน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (ทุกขนาด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขออนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี ในกรณีดังกล่าวข้างต้น โครงการไม่ได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ และไม่ได้ดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรี ซึ่งไม่ดำเนินการให้แล้วเสร็จจึงถือว่าการรับรองสิ้นสุดลง แต่เนื่องจากใบอนุญาตประกอบกิจการของโรงงานลำดับที่ 7/1 บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ครั้งที่ 5 (อ้างถึงภาคผนวก 1ก) ระบุสาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงานว่า “ได้รับอนุญาตให้เพิ่มกำลังการผลิตจากเดิม 12,000 ตันอ้อย/วัน เป็น 17,000 ตันอ้อย/วัน ตามหนังสือกระทรวงอุตสาหกรรมที่ อก 0609/3253 ลงวันที่ 15 กันยายน 2552” ลงนามโดยนายชาญชัย ชัยรุ่งเรือง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

9) ปี พ.ศ. 2553 บริษัท น้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด (BRR) ได้โอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานให้แก่บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด (BSF) เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาว

10) ปี พ.ศ. 2558 โครงการได้ยื่นขอขยายกำลังการผลิตใหม่ กับสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.) ซึ่งได้พิจารณากำลังการผลิตจากใบอนุญาตเดิม เนื่องจากการได้รับอนุญาตให้เพิ่มกำลังการผลิตจาก 12,000 ตันอ้อย/วัน เป็น 17,000 ตันอ้อย/วัน ตามหนังสือกระทรวงอุตสาหกรรมที่ อก 0609/3253 ลงวันที่ 15 กันยายน 2552 โครงการไม่ดำเนินการให้แล้วเสร็จจึงถือว่าการรับรองสิ้นสุดลง โดยสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.) ได้ออกหนังสือรับรองให้บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด มีสิทธิขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาล จากกำลังการผลิต 12,000 ตันอ้อย/วัน เป็น 23,000 ตันอ้อย/วัน ออกหนังสืออ้างถึงหนังสือที่ อก 0609/3280 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2558 (แสดงดังภาคผนวก 3ก) ซึ่งรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ต้องดำเนินการขออนุญาตขยายโรงงานน้ำตาลให้แล้วเสร็จ และเริ่มประกอบกิจการส่วนที่ขยายภายใน 5 ปี นับจากวันที่ได้รับการรับรอง หากไม่ดำเนินการให้แล้วเสร็จให้ถือว่าการรับรองสิ้นสุดลง

การเพิ่มกำลังการผลิตในครั้งนี้สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ได้ออกหนังสืออ้างถึงหนังสือที่ อก 0609/3280 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2558 รับรองว่าโครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การให้ตั้งหรือขยายโรงงานน้ำตาลในทุกท้องที่ทั่วราชอาณาจักร พ.ศ. 2558 ลงวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2558 ครบถ้วนทุกประการ และมีสิทธิขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาล บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด จากกำลังการผลิต 12,000 ตันอ้อย/วัน เป็น 23,000 ตันอ้อย/วัน อย่างไรก็ตาม ในข้อกำหนดดังกล่าวสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายกำหนดให้การขยายโรงงานต้องดำเนินการขออนุญาต

ขยายโรงงานน้ำตาลให้แล้วเสร็จและเริ่มประกอบกิจการส่วนที่ขยายภายใน 5 ปี นับจากวันที่ได้รับการรับรอง หากไม่ดำเนินการให้แล้วเสร็จให้ถือว่า การรับรองสิ้นสุดลงการผลิตสำหรับกิจกรรมการผลิตน้ำตาลทรายของโครงการในรอบปีแบ่งออกเป็น 2 ช่วง ได้แก่ ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล สำหรับช่วงฤดูหีบอ้อยเป็นกิจกรรมการหีบอ้อยเพื่อผลิตน้ำตาลทรายดิบและช่วงละลายน้ำตาลเป็นกิจกรรมเพื่อผลิตน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ มีระยะเวลาการผลิตโดยรวมในแต่ละปีประมาณ 150 และ 120 วัน ตามลำดับ

จากข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้นโครงการต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดทำรายงานเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ โดยโครงการได้รับหนังสือเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1010.3/17728 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2562 และกำหนดให้โครงการต้องนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ ทุก 6 เดือน

ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี 2566 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566)

## 1.2 ที่ตั้งโครงการ

โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 237 หมู่ 2 บ้านสาวเอ้ ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ มีพื้นที่การใช้ประโยชน์รวม 665.21 ไร่ โดยโรงงานน้ำตาลมีพื้นที่อยู่ในความรับผิดชอบประมาณ 631.48 ไร่ และพื้นที่รับผิดชอบของโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล 33.73 ไร่ โดยพื้นที่ของโครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ถัดไปเป็นชุมชนโนนเต้าทอง และพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกอ้อย)
ทิศใต้	จรดพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกอ้อย ยางพารา และนาข้าว)
ทิศตะวันตก	จรดพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัทในเครือ และถนนสาธารณประโยชน์ และถัดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกอ้อย ยางพารา และนาข้าว)
ทิศตะวันออก	จรดวัดบ้านสาวเอ้ และถัดไปเป็นชุมชนบ้านสาวเอ้ ชุมชนบ้านหนองไผ่ รวมถึงถนนสาธารณประโยชน์และถัดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกอ้อยและนาข้าว)

ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง แสดงดังรูปที่ 1.2-1 สำหรับพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ (Sensitive Area) ในพื้นที่ศึกษาที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ชุมชนจำนวน 39 ชุมชน/หมู่บ้าน และมีบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่ไวต่อการได้รับผลกระทบ เช่น สถานศึกษาจำนวน 11 แห่ง สถานพยาบาล จำนวน 3 แห่ง และศาสนสถาน จำนวน 19 แห่ง ตำแหน่งบริเวณที่ไวต่อการได้รับผลกระทบโดยรอบโครงการ แสดงดังตารางที่ 1.2-2

สำหรับการเข้าถึงพื้นที่โครงการโดยสามารถเดินทางได้อย่างสะดวกด้วยรถยนต์ โดยเริ่มเดินทางจากอำเภอเมืองบุรีรัมย์ มุ่งหน้าไปตามทางหลวงหมายเลข 2074 (ถนนบุรีรัมย์-คูเมือง-พุทไธสง) ประมาณ 30 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนหมายเลข บร.4060 (ถนนโยธาธิการ) ประมาณ 8 กิโลเมตร เมื่อมาถึงชุมชนบ้านสาวเอ้ ให้เลี้ยวซ้ายไปตามถนนหมายเลข บร.4060 (ถนนโยธาธิการ) ตรงไปประมาณ 400 เมตร จะพบที่ตั้งโครงการอยู่ทางซ้ายมือ โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 30 นาที

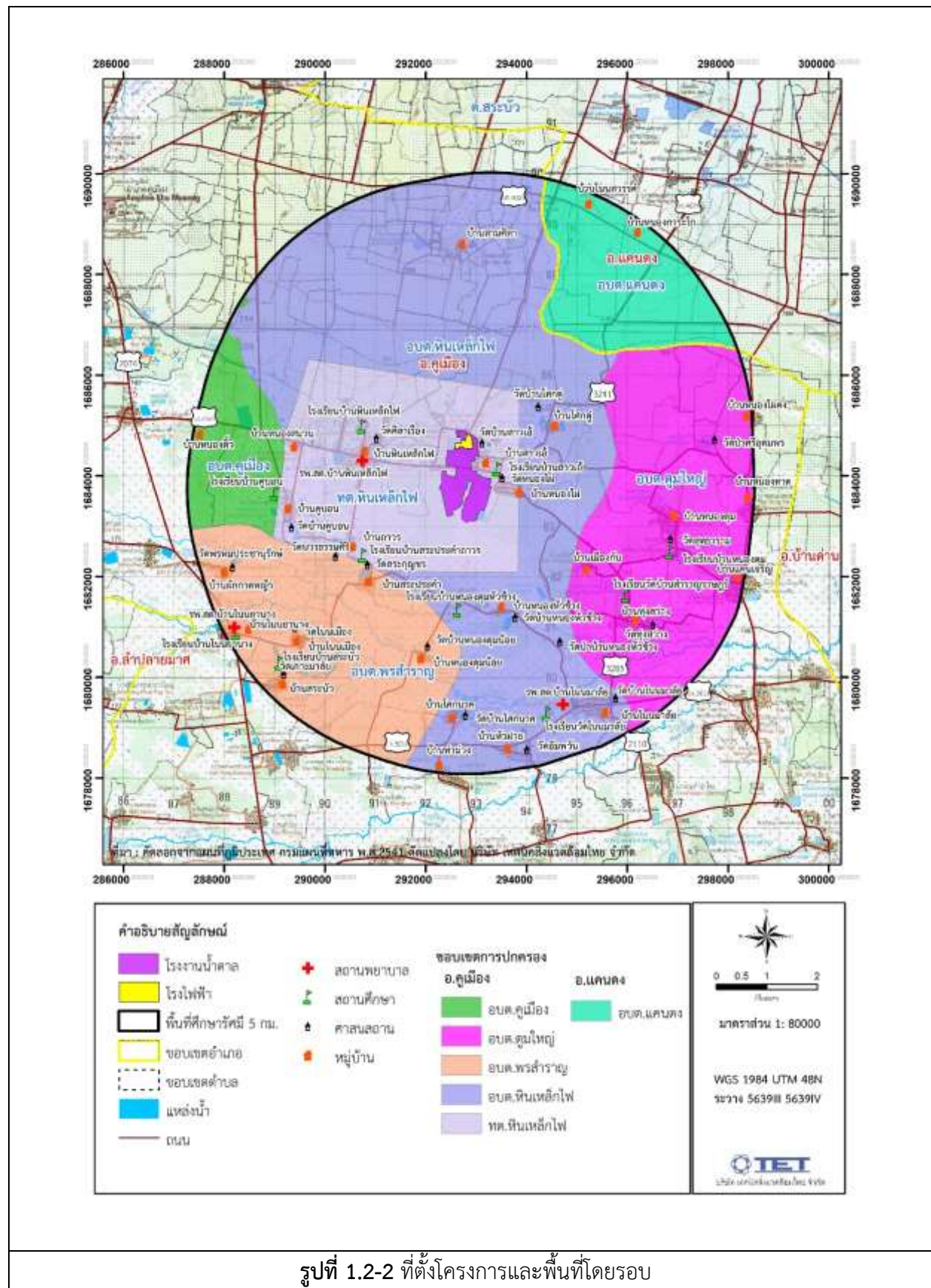




รูปที่ 1.2-1 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด, 2566





รูปที่ 1.2-2 ที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด, 2566

### 1.3 รายละเอียดโครงการ

#### 1.3.1 สถานภาพการดำเนินงานในปัจจุบัน

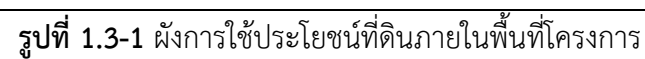
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ดำเนินการผลิตน้ำตาลทราย โดยมีความสามารถในการป้อนอ้อยสูงสุดเท่ากับ 23,000 ตันอ้อย/วัน

#### 1.3.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 665.21 ไร่ ซึ่งพื้นที่เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด มีพื้นที่การใช้ประโยชน์โดยรวม 665.21 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่ของโรงงานน้ำตาลประมาณ 631.48 ไร่ และพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้า ประมาณ 33.73 ไร่ รายละเอียดการใช้ประโยชน์แสดงดังรูปที่ 1.3-1



เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ที่มา : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด, 2566

### 1.3.3 วัตถุประสงค์และผลิตภัณฑ์

#### (1) วัตถุประสงค์

##### 1) ปริมาณความต้องการใช้

อ้อยเป็นวัตถุดิบหลักของโครงการในการผลิตน้ำตาล ซึ่งโครงการมีกำลังการผลิตสูงสุดตามที่ได้รับอนุญาต คือ 23,000 ตันอ้อย/วัน

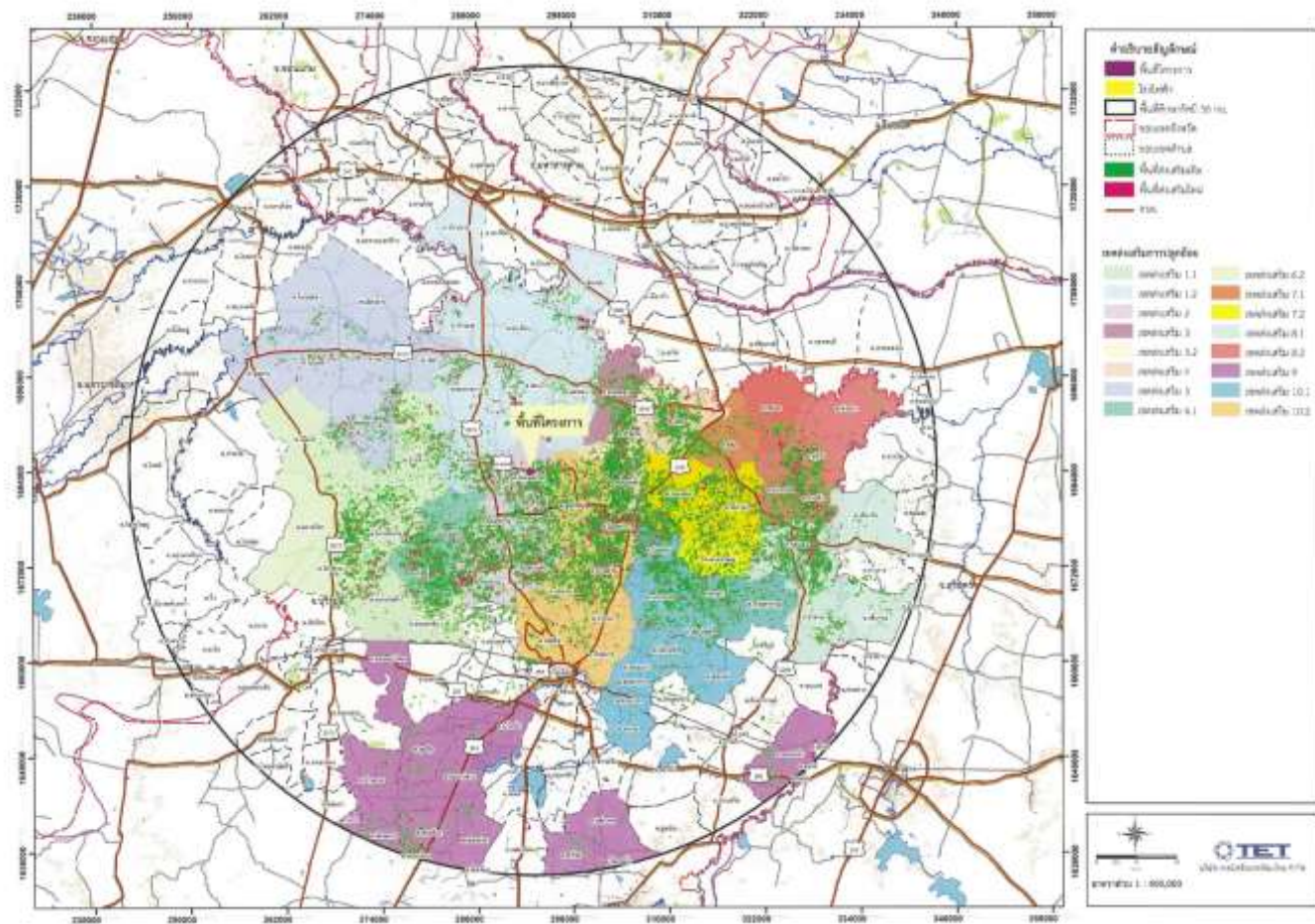
##### 2) การส่งเสริมการปลูกอ้อย

การดำเนินการส่งเสริมและจัดหาวัตถุดิบ ดำเนินการโดยบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด (BSF) ดำเนินธุรกิจโดยการส่งเสริม และสนับสนุนให้เกษตรกรปลูกอ้อยในลักษณะ Contract Farming เพื่อให้มีวัตถุดิบที่เพียงพอต่อกำลังการผลิตของบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด รวมทั้งพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ เกี่ยวกับพันธุ์อ้อย ระบบการบริหารจัดการน้ำ เครื่องจักรที่ใช้สนับสนุนการเพาะปลูก การบริหารจัดการระบบชาวไร่ด้วยระบบไร้ออนไลน์ (Online) ระบบจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศแบบ MIS (Management Information System) และระบบแผนที่แปลงอ้อย GIS (Geographic Information System) และนำเทคโนโลยีต่างๆ มาใช้เพื่อให้สามารถดำเนินงานควบคุม ติดตามผล และแก้ไขปัญหาได้ทันต่อสถานการณ์รวมถึงการให้ความรู้ ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติแก่เกษตรกรในการปลูกอ้อย เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อเพิ่มคุณภาพและปริมาณผลผลิตต่อไร่ให้แก่เกษตรกร และยังเป็นการเสริมสร้างศักยภาพให้แก่เกษตรกรเพื่อการประกอบอาชีพได้อย่างยั่งยืน และมีรายได้หลักในการเลี้ยงครอบครัว รวมทั้งพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดียิ่งขึ้น จากศักยภาพในการบริหารจัดการพืชเกษตรและองค์ความรู้ของ BSF จึงได้ร่วมกับจังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งได้รับเลือกเป็นจังหวัดนำร่องในการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning) โดยเปลี่ยนพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมต่อการปลูกพืชเกษตรชนิดอื่น เช่น ข้าว ให้เป็นพื้นที่ปลูกอ้อยตามนโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ นอกจากนั้นยังมุ่งมั่นยกระดับมาตรฐานการบริหารจัดการนวัตกรรมการเทคโนโลยี และงานวิจัยต่างๆ ให้สอดคล้องตามนโยบายเกษตรยุคไทยแลนด์ 4.0 (Thailand 4.0) ของรัฐบาลที่เน้นขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมแผนที่แสดงเขตการส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.3-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 1.3-2 แผนที่แสดงเขตการส่งเสริมอ้อยของโครงการ

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด, 2566

## (2) ผลกระทบ

การผลิตน้ำตาลทรายของโครงการจะดำเนินการผลิตประมาณเดือนธันวาคม-เมษายน หรือที่เรียกว่า “ช่วงฤดูหีบ” มีระยะเวลาการดำเนินการหีบอ้อยเพื่อผลิตน้ำตาลทรายดิบโดยรวมแต่ละปีประมาณ 150 วัน และละลายน้ำตาลเพื่อผลิตน้ำตาลทรายขาว ประมาณ 120 วัน สำหรับช่วงที่ไม่มีการผลิตน้ำตาลทรายหรือที่เรียกว่า “ช่วงฤดูปิดหีบ” ซึ่งช่วงฤดูปิดหีบโครงการจะทำความสะอาดพร้อมทั้งซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ เพื่อให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานในฤดูหีบปีต่อไป รายละเอียดผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการในแต่ละช่วงฤดูหีบ รายละเอียดดังตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 ประเภท/ปริมาณของผลกระทบและผลพลอยได้ของโครงการ

วัตถุดิบ/สารเคมี/ผลกระทบ	การใช้ประโยชน์
<b>1.ผลกระทบ</b>	
<b>1.1 ช่วงหีบอ้อย</b>	
1.1.1 น้ำตาลทรายดิบ เกรด A (A-Raw Sugar)	- เก็บไว้เป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
1.1.2 น้ำตาลทรายดิบ เกรด B (B-Raw Sugar)	- เก็บไว้เป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
1.1.3 น้ำตาลทรายดิบไฮโพล (High Pol Sugar)	- ส่งขายตลาดต่างประเทศ
1.1.4 น้ำตาลทรายดิบวีเอชพี (Very High Pol Sugar)	- ส่งขายตลาดต่างประเทศ
1.1.5 น้ำตาลทรายขาว (White Sugar)	- ส่งขายตลาดในประเทศและต่างประเทศ
<b>1.2 ช่วงละลายน้ำตาล</b>	
1.2.1 น้ำตาลทรายดิบวีเอชพี (Very High Pol Sugar)	- ส่งขายตลาดต่างประเทศ
1.2.2 น้ำตาลทรายขาว (White Sugar)	- ส่งขายตลาดในประเทศและต่างประเทศ
1.2.3 น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refine)	- ส่งขายตลาดในประเทศและต่างประเทศ
<b>2. ผลพลอยได้</b>	
2.1 กากน้ำตาล	- เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่นำไปจำหน่ายต่อไป
2.2 ชานอ้อย	- เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่นำไปเป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้าที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกับโรงงานน้ำตาล และจำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้าในเครือ
2.3 กากตะกอนหม้อกรอง (filter Cake)	- ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่นำไปทำปุ๋ยอินทรีย์

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด, เดือนธันวาคม 2566



#### 1.4 กระบวนการผลิต

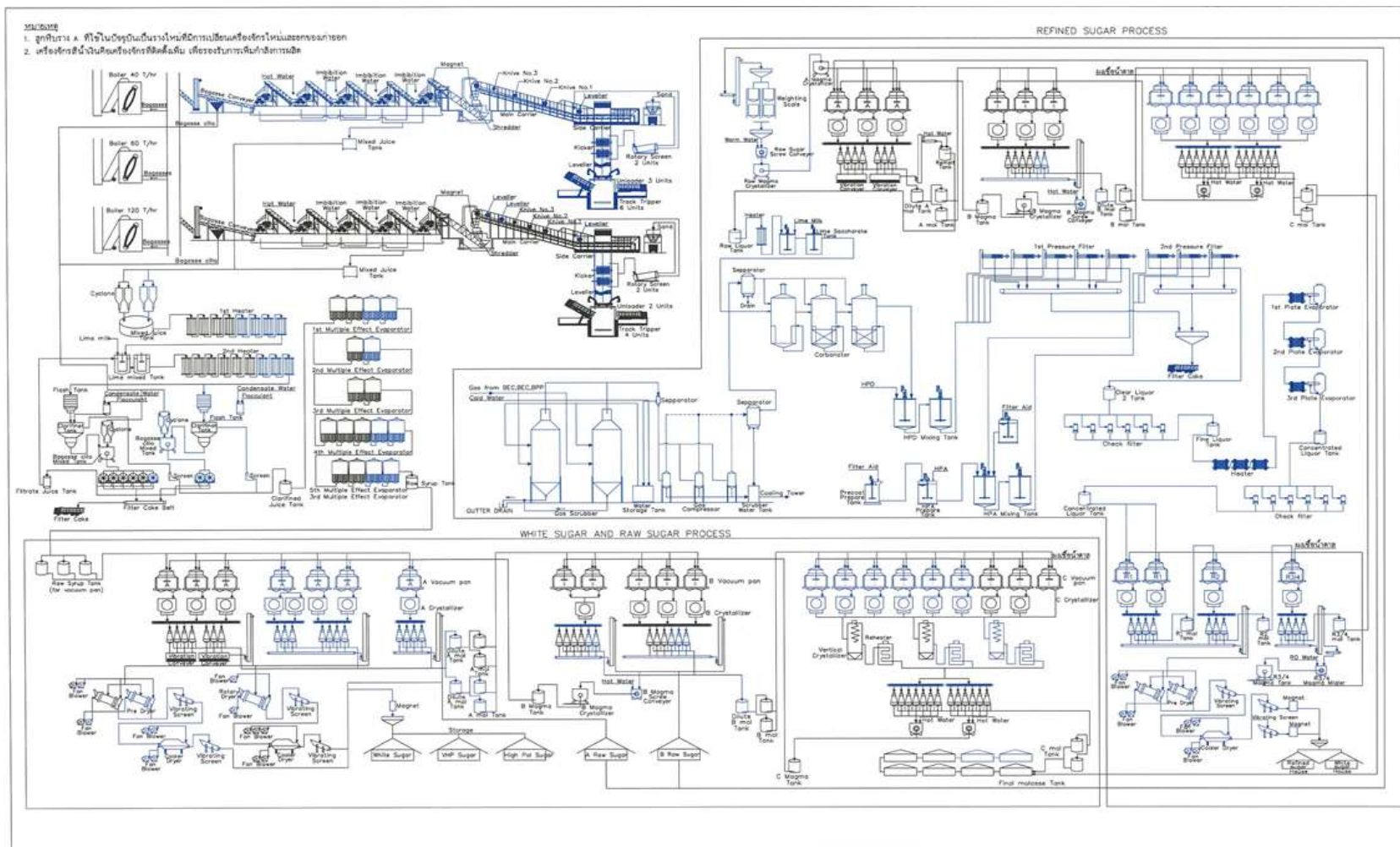
การผลิตน้ำตาลของโครงการจะดำเนินการผลิตในช่วงเดือนธันวาคม-เมษายน หรือที่เรียกว่า “ช่วงฤดูหีบ” มีระยะเวลาการดำเนินการหีบอ้อยเพื่อผลิตน้ำตาลทรายดิบโดยรวมแต่ละปีประมาณ 150 วัน (อ้างอิงข้อมูลจำนวนวันการผลิตย้อนหลัง 5 ปี) และละลายน้ำตาลเพื่อผลิตน้ำตาลทรายขาว ประมาณ 120 วัน สำหรับช่วงที่ไม่มีการผลิตน้ำตาลหรือที่เรียกว่า “ช่วงฤดูปิดหีบ” ซึ่งช่วงฤดูปิดหีบโครงการจะทำความสะอาด พร้อมทั้งซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ เพื่อให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานในฤดูหีบปีต่อไป

สำหรับผังขั้นตอนการผลิตน้ำตาลทรายและดุลมวลการผลิตของโครงการสามารถแบ่งกระบวนการผลิตน้ำตาลออกเป็น 6 กระบวนการผลิตหลัก คือ การรับอ้อย การเตรียมอ้อยและการหีบอ้อย การผลิตน้ำตาลทรายดิบ การผลิตน้ำตาลไฮโพล การผลิตน้ำตาลทรายขาว การผลิตน้ำตาลทรายวีเอชพี และการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ แสดงดังรูปที่ 1.4-1 ถึง 1.4-3

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



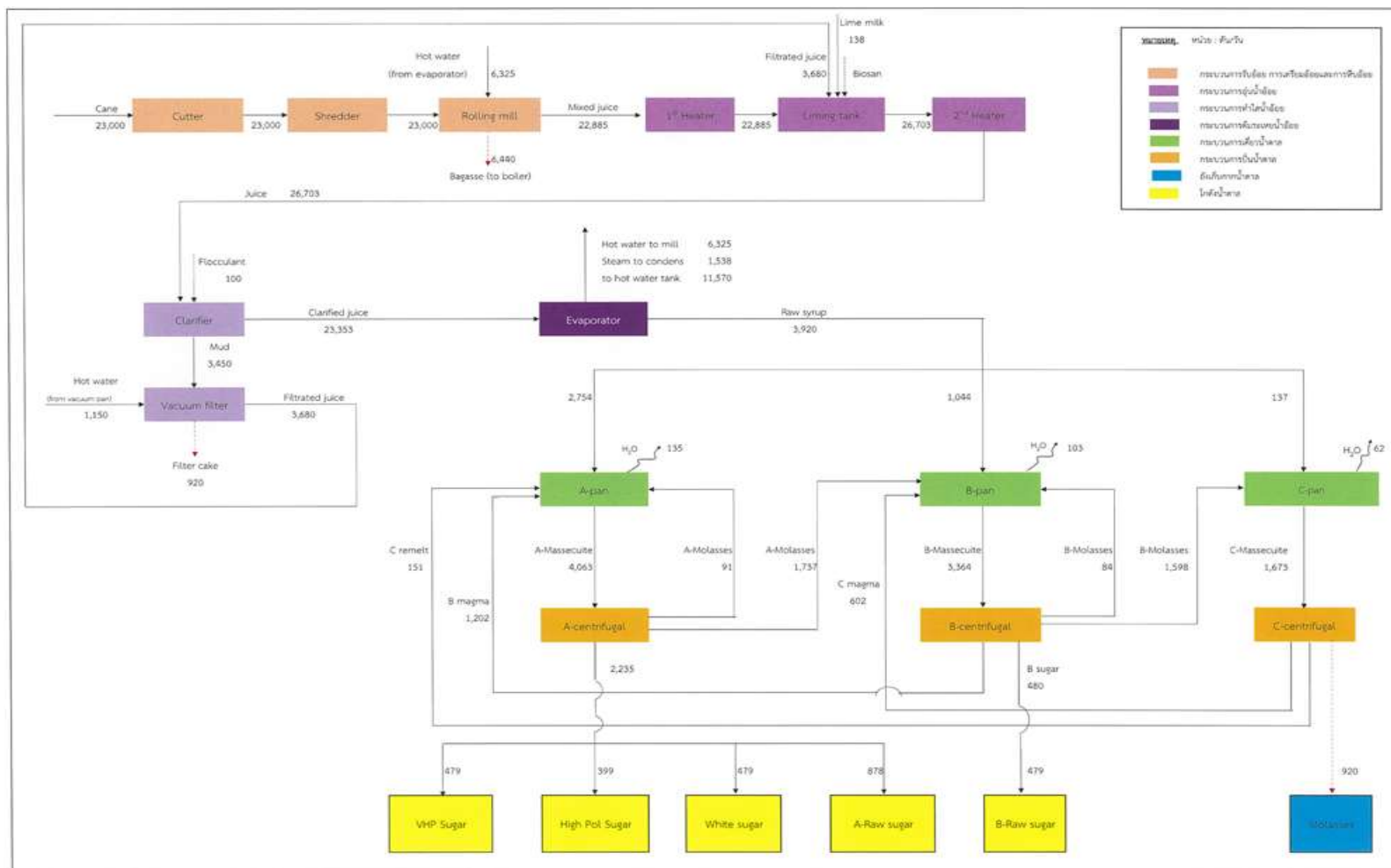
รูปที่ 1.4-1 ขั้นตอนกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด, 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

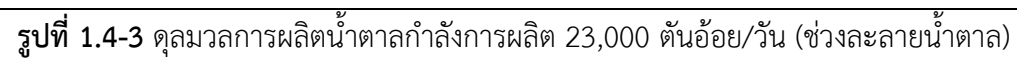
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 1.4-2 คุณผลการผลิตน้ำตาลกำลังการผลิต 23,000 ตันอ้อย/วัน (ช่วงหีบอ้อย)

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด, 2566

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ที่มา : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด, 2566



## 1.5 น้ำใช้

### (1) แหล่งน้ำใช้

1) **น้ำประปา** โครงการรับน้ำประปาจากเทศบาลตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อใช้ในอาคารสำนักงาน ซึ่งเทศบาลสามารถจ่ายน้ำประปาให้โครงการได้สูงสุด 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) **น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด** โครงการได้จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดน้ำเสีย ทั้งหมด 4 บ่อ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องมีลักษณะสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 โดยโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำทิ้งมารดพื้นที่สีเขียว แปลงอ้อยสาธิต ใช้ในการฉีดพรมถนนในพื้นที่โรงงาน ฉีดพรมขานอ้อย/ลำเลียงแก้ว ซึ่งเกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล

3) **น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โรงงาน** โครงการจะทำการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่เพื่อสะสมน้ำฝนในบ่อเก็บน้ำดิบก่อนนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยรวบรวมระบบระบายน้ำตามแนวรางระบายน้ำลงบ่อเก็บน้ำดิบ ก่อนนำมาปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อให้เหมาะสมต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

### (2) ปริมาณน้ำใช้

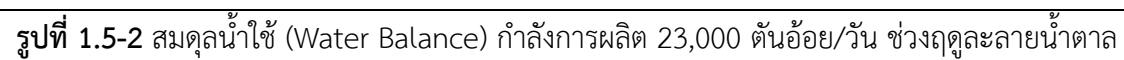
สมดุลมวลน้ำ (Water balance) ตามรูปแบบการดำเนินการของโครงการ (รวมโรงงานอื่นๆ ของกลุ่มบริษัท) แสดงดังรูปที่ 1.5-1 ถึง 1.5-3

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



**TET**  
TECHNICAL EDUCATION TRUST  
P.O. BOX 1000, CHENNAI 600 001  
TAMIL NADU, INDIA

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ที่มา : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด, 2566

## 1.6 มลพิษและการควบคุม

### 1) มลพิษทางอากาศและการควบคุม

สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ จำแนกได้เป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่ใช่การเผาไหม้ มีรายละเอียดดังนี้

(1) แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้ เนื่องจากโครงการไม่มีกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิง โดยโครงการจะรับไอน้ำและไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าที่อยู่ในพื้นที่เดียวกัน จึงไม่มีผลกระทบจากแหล่งกำเนิดมลพิษจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงแต่อย่างใด

(2) แหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่ใช่การเผาไหม้ โครงการมีแหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่ใช่การเผาไหม้ที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศโดยเฉพาะฝุ่นละออง ได้แก่

(2.1) ฝุ่นละอองจากบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยจากการขนส่ง ซึ่งในช่วงที่อากาศแห้งและมีลมพัดแรงของช่วงฤดูที่บอวย มีโอกาสในการเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยได้ง่ายเนื่องจากมีรถวิ่งเข้า-ออกตลอดวัน และอาจมีสิ่งปนเปื้อนมากับรถบรรทุกอ้อย อย่างไรก็ตามการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง จะสามารถลดโอกาสในการเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(2.2) ฝุ่นละอองที่เกิดจากการขนถ่ายปูนขาว การขนถ่ายปูนขาวเข้าไซโล จะมีฝุ่นละอองปูนขาวฟุ้งกระจายเกิดขึ้น แต่การขนถ่ายปูนขาวดำเนินการในระบบปิด มีระบบกำจัดฝุ่นแบบ Bag Filter ทำหน้าที่ดักฝุ่นปูนขาว แล้วนำปูนขาวที่รวบรวมได้หมุนเวียนกลับไปใช้ในการเตรียมน้ำปูนขาว ดังนั้นจึงไม่มีฝุ่นละอองปูนขาวฟุ้งออกมาข้างนอก

(2.3) ฝุ่นละอองที่เกิดจากการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองด้วยรถบรรทุก กากตะกอนหม้อกรองที่ผ่านการกรองแล้วจะถูกลำเลียงโดยสายพานยางขึ้นสู่ถังเก็บกากตะกอนหม้อกรองซึ่งมีอยู่จำนวน 1 ถัง (เป็นถังที่รอกักเพื่อให้รถเข้ามารับมีความสามารถในการกักเก็บประมาณ 17 ตัน) และจะมีพนักงานควบคุมเพื่อเปิดถังให้กากตะกอนหม้อกรองลงสู่รถบรรทุก และจะทำการควบคุมไม่ให้กากตะกอนหม้อกรองล้นหรือหกลงพื้น ซึ่งในจุดรับกากตะกอนหม้อกรองจะมีรถบรรทุกมาคอยรับก่อนจัดส่งให้บริษัทปุ๋ยตราคุณภาพ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-43(1)-61/55 บร ประกอบกิจการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยอินทรีย์เคมี และปุ๋ยเคมี ในขั้นตอนกระบวนการหมักกากตะกอนหม้อกรองที่ขนส่งมาจากโรงงานน้ำตาลจะถูกนำมาเทในบ่อหมักในพื้นที่โดยตั้งกองพร้อมใส่เชื้อจุลินทรีย์ และทำการกลับกองทุกๆ เดือน (ประมาณ 6-8 เดือน) จากนั้นนำกากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) ที่หมักจนสมบูรณ์จากลานหมักไปตีร่อนแล้วนำวัตถุดิบต่างๆ เข้ามาผสมเพื่อเพิ่มคุณภาพปุ๋ยอินทรีย์



## 2) น้ำเสียและการจัดการ

- แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งในภาพรวมของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ก) น้ำเสียจากสำนักงาน เนื่องจากบริษัทในเครือ ใช้น้ำร่วมกับโรงงานน้ำตาล ดังนั้นในการคิดอัตราการใช้น้ำจำเป็นต้องนำปริมาณน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมของบริษัทในเครือด้วยการดำเนินการผลิตตามที่ได้รับอนุญาตในช่วงที่บอ้อยจะมีพนักงานในสำนักงานและพนักงานของบริษัทในเครือ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมนี้จะถูกนำไปบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล

ข) น้ำเสียในแผนกต่าง ๆ ในโรงงานน้ำตาล น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมนี้จะถูกนำไปบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล

ค) น้ำเสียจากการล้างหม้อต้มหม้อเคียว เกิดจากการล้างหม้อต้มหม้อเคียว ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกระบายลงบ่อกรด (Used caustic storage pond) จากนั้นส่งเข้าเพื่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง ก่อนส่งไป Neutralizing Tank และเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียต่อไป

ง) น้ำเสียจากการล้างพื้น/เครื่องจักร เกิดจากการล้างพื้น/ล้างเครื่องจักรในพื้นที่กระบวนการผลิต ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมและส่งไป Waste Water Receiving Pond เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

จ) น้ำเสียจากการล้างสารกรองของระบบกรองทราย ระบบผลิตน้ำอ่อนและระบบรีเวอร์ออสโมซิส เมื่อใช้งานถึงกรองไประยะหนึ่งจะต้องมีการล้างสารกรองของถังกรองเพื่อป้องกันการอุดตัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมและส่งไป Waste Water Receiving Pond เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

ฉ) น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น เป็นน้ำระบบหล่อเย็นโดยอ้อม (indirect system) ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการหล่อเย็นแบบ indirect ที่กิจกรรมต่าง ๆ จะถูกนำมาลดอุณหภูมิที่ cooling tower เพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ อย่างไรก็ตามเพื่อป้องกันน้ำที่หมุนเวียนในระบบมีความเข้มข้นมากเกินไปจนอาจเป็นสาเหตุให้ระบบท่ออุดตัน จึงมีการระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบ้างหรือเรียกว่า blow down water โดยน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจะรวบรวมเข้าสู่บ่อตกตะกอนน้ำฝนปนเปื้อน ก่อนส่งไปตรวจสอบที่ Inspection pit ของโรงงานน้ำตาลต่อไป

### 3) เสียงและการควบคุม

เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโครงการ ได้แก่ บริเวณสะพานลำเลียงอ้อยเทอร์ไบน์ ลูกหีบ โรงกลึง และบริเวณหม้อบ่น ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนแก่ผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว ทราบ และกำหนดให้ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัย ซึ่งโดยปกติพื้นที่ดังกล่าวนี้จะมีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานเป็นครั้งคราวเท่านั้น เพื่อตรวจสอบสภาพเครื่องจักร ความผิดปกติ ตลอดจนบันทึกค่าตรวจวัด ทั้งนี้ในขั้นตอนการออกแบบ โครงการได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากความดังของเสียงตั้งแต่ต้นทางโดยการวางผังเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามหลักวิศวกรรมและ ความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังภายในอาคารตามความเหมาะสม ทั้งนี้โครงการ ได้กำหนดให้มีการควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานบริเวณริมรั้วโรงงาน ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

สำหรับพื้นที่ปฏิบัติงานจะควบคุมระดับเสียงให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศ

### 4) การจัดการกากของเสีย

#### 4.1) พื้นที่จัดเก็บของเสีย

ขยะมูลฝอยและของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการต่างๆ จะถูกคัดแยกและรวบรวม ไปจัดเก็บยังโรงพักขยะ เป็นอาคารปิด 3 ด้าน มีหลังคาปกคลุม พื้นเป็นคอนกรีต ขนาดพื้นที่ทั้งหมด 570 ตารางเมตร

#### 4.2) การจัดการของเสีย ทำการจัดเก็บของเสีย แบ่งเป็นส่วนต่างๆ ดังนี้

ของเสียในระยะดำเนินการของโครงการแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป จากพนักงาน และของเสียจากการผลิต มีรายละเอียดดังนี้

## (1) มูลฝอยทั่วไปจากอาคารสำนักงาน/พนักงาน

โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยทั่วไปโดยแยกประเภทของถังขยะให้เป็นไปตามหลัก 3R คือ ของเสียทั่วไป ของเสียรีไซเคิล และของเสียอันตราย โดยจะนำไปวางตามสถานที่ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ สำหรับการจัดการมูลฝอยทั่วไปจากอาคารสำนักงานแต่ละประเภท ได้แก่

**1.1) มูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้** เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ วัสดุพลาสติก เป็นต้น โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่างๆ โดยรวบรวมไปจัดเก็บภายในโรงพักขยะ ในพื้นที่ขนาด 10 ตารางเมตร ความสามารถในการรองรับของเสียได้ประมาณ 20 ตัน ซึ่งสามารถรองรับการเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตได้ประมาณ 1 เดือน เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้เทศบาลตำบลหินเหล็กไฟเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดที่เทศบาลเมืองบุรีรัมย์ต่อไป

**1.2) ของเสียรีไซเคิล** เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น เป็นของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ โครงการจัดเตรียมถังรองรับของเสียรีไซเคิลวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการและรวบรวมไปโรงพักขยะ เพื่อส่งของเสียแต่ละประเภทนำไปรีไซเคิลต่อไป ขนาด 10 ตารางเมตร ความสามารถในการรองรับของเสียได้ประมาณ 20 ตัน ซึ่งสามารถรองรับการเก็บของเสียรีไซเคิลภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตได้ประมาณ 3 เดือน และคัดแยกเพื่อนำส่งของเสียแต่ละประเภทนำไปรีไซเคิลต่อไป

**1.3) ของเสียอันตราย** เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ และหมึกพิมพ์ เป็นต้น เป็นของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ โครงการจัดเตรียมถังรองรับของเสียรีไซเคิลวางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการและรวบรวมไปโรงพักขยะ ขนาด 10 ตารางเมตร ความสามารถในการรองรับของเสียได้ประมาณ 20 ตัน ซึ่งสามารถรองรับการเก็บของเสียอันตรายภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตได้มากกว่า 1 ปี โดยโครงการติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

## (2) ของเสียจากการผลิต

- ผลพลอยได้ซึ่งถือเป็นสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประกอบด้วย

**2.1) กากน้ำตาล** เป็นผลพลอยได้ซึ่งถือเป็นสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วได้จากการทำน้ำตาลทรายดิบมีลักษณะเป็นของเหลวข้นสีน้ำตาลเข้ม รวบรวมในถังกักเก็บกากน้ำตาลก่อนส่งเป็นวัตถุดิบทดแทนของบริษัทคู่สัญญา

**2.2) ขนอ้อย** เป็นผลพลอยได้ที่เหลือจากขั้นตอนการหีบสกัดอ้อยมีลักษณะเป็นเส้นใยสีเหลืองอ่อน ลำเลียงผ่านสายพานลำเลียง เพื่อเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่เดียวกันเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทั้งหมด

**2.3) กากตะกอนหม้อกรอง (filter cake)** เป็นผลพลอยได้ที่ถือเป็นสิ่งปฏิกลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการทำน้ำอ้อย โดยโครงการจะทำการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ก่อนส่งให้บริษัท ปุ๋ยตราบุญแจ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 03-43(1)-61/55บร นำไปหมักทำปุ๋ย หรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะสิ่งปฏิกลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

- กากของเสียจากกระบวนการผลิต ประกอบด้วย

#### **2.4) ขยะไม่อันตราย**

**ก) เศษเหล็กจากการตะไบ การเจียรหรือการกลึง** มีลักษณะของเสียเป็นเศษเหล็กจากการตะไบ การเจียรหรือการกลึง โดยของเสียชนิดนี้จะถูกบรรจุไว้ในถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในโรงพักขยะ พื้นที่ขนาด 60 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับการเก็บของเสียอันตรายภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตได้มากกว่า 1 ปี และวิธีการจัดการตามประเภท 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting) โดยรวบรวมของเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

**ข) กระสอบ** ลักษณะของเสียเป็นบรรจุภัณฑ์ที่เป็นสิ่งทอ โดยรวบรวมไว้ใน Big bag จัดเก็บในโรงพักขยะ พื้นที่ขนาด 3 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับการเก็บของเสียอันตรายภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตได้มากกว่า 1 ปี และวิธีการจัดการตามประเภท 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting) รวบรวมของเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

**ค) พลาสติก** มีลักษณะเป็นบรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก รวบรวมถุงขยะสีดำจัดเก็บในโรงพักขยะ พื้นที่ขนาด 3 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับการเก็บของเสียอันตรายภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตได้มากกว่า 1 ปี และวิธีการจัดการตามประเภท 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting) โดยรวบรวมของเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป



## 2.5) ขยะอันตราย

ก) **กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่ว** เป็นของเสียที่เกิดขึ้นในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์จากขั้นตอนการทดสอบความหวานของอ้อย มีลักษณะเป็นกระดาษกรองที่ปนเปื้อน lead subacetate โดยของเสียชนิดนี้จะถูกบรรจุไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และนำไปเก็บไว้ในโรงเก็บขยะที่มีการจัดสรรพื้นที่ให้เพียงพอต่อการเก็บกักของเสียที่เกิดขึ้น พื้นที่ขนาด 8 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับการเก็บของเสียอันตรายภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตได้มากกว่า 1 ปี ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดตามรหัสการจัดการของเสีย 075 คือ การเผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator))

ข) **น้ำปนเปื้อนตะกั่ว** น้ำเสียที่มีการปนเปื้อนตะกั่ว ซึ่งเป็นของเสียที่เกิดขึ้นในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์จากขั้นตอนการทดสอบความหวานของอ้อย มีลักษณะเป็นสารละลายที่ผ่านการกรองที่มี lead sub acetate โดยของเสียชนิดนี้จะถูกบรรจุไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และนำไปเก็บไว้ในโรงเก็บขยะที่มีการจัดสรรพื้นที่ให้เพียงพอต่อการเก็บกักของเสียที่เกิดขึ้น พื้นที่ขนาด 4 ตารางเมตร และวิธีการจัดการตามประเภท 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator) โดยรวบรวมของเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

ค) **น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่น** มีลักษณะของเสียเป็นน้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่สามารถระบุชนิดได้หรือชนิดอื่น ๆ โดยของเสียชนิดนี้จะถูกบรรจุไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และนำไปเก็บไว้ในโรงเก็บขยะที่มีการจัดสรรพื้นที่ให้เพียงพอต่อการเก็บกักของเสียที่เกิดขึ้น พื้นที่ขนาด 4 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับการเก็บของเสียอันตรายภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตได้มากกว่า 1 ปี และวิธีการจัดการตามประเภท 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator) โดยรวบรวมของเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

ง) **แบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว (Used Battery)** เป็นของเสียที่เกิดจากแบตเตอรี่ของรถโฟล์คลิฟท์ที่หมดอายุการใช้งานแล้ว โดยโครงการจัดให้มีถังขนาด 200 ลิตร เพื่อรวบรวมแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วก่อนนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย พื้นที่ขนาด 2 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับการเก็บของเสียอันตรายภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตได้มากกว่า 1 ปี เพื่อรอดิตต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดต่อไป

**จ) บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนหรือสารอันตรายคงค้าง** มีลักษณะของเสียเป็น บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน หรือมีเศษสารอันตรายคงค้าง สำหรับการจัดการจะส่งกลับไปยังบริษัทขายทั้งหมดเพื่อทำการล้างและบรรจุสารเคมีใหม่ ส่วนถุงบรรจุสารเคมีที่ทางผู้ขายไม่รับกลับไปกำจัด ทางโครงการจะทำการรวบรวมในโรงพักขยะ พื้นที่ขนาด 4 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับการเก็บของเสียอันตรายภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตได้มากกว่า 1 ปี เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และวิธีการจัดการตามประเภท 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)

## 1.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ด้วยบริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด มีความห่วงใยต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงานทุกคน ดังนั้นจึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของพนักงานที่ทำอยู่ จึงกำหนดนโยบายไว้ดังนี้

(1) มุ่งมั่นมีส่วนร่วมในความรับผิดชอบต่อพนักงานและสังคม เรื่องความปลอดภัยและอาชีวอนามัยอย่างจริงจังและต่อเนื่อง

(2) ปลุกฝังจิตสำนึกในเรื่องความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้เกิดขึ้นในหมู่พนักงานทุกระดับอย่างจริงจังและต่อเนื่อง

(3) ดำเนินการป้องกันอุบัติเหตุ และควบคุมการดำเนินการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(4) จัดหาหลักเกณฑ์การทำงานที่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน รวมถึงความเพียงพอและคุณภาพของเครื่องมือเครื่องใช้ และการดูแลบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม

(5) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัย และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่กลุ่มบริษัทฯ กำหนด

(6) ให้ความรู้และฝึกอบรมพนักงาน รวมทั้งสร้างความตระหนักให้แก่พนักงานในเรื่องสิ่งแวดล้อม

(7) ดำเนินธุรกิจด้วยความใส่ใจและคำนึงถึงผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(8) สนับสนุนให้พนักงานมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมเพื่อรักษาสิ่งแวดล้อม อาทิ กิจกรรมด้านการลดการใช้ และนำกลับมาใช้ใหม่

## 1.8 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย มีพื้นที่สีเขียวที่เป็นพันธุ์ไม้ยืนต้น ประมาณ 24.98 ไร่ และจะปลูกเพิ่มเติมให้เป็น 34.56 ไร่ (ร้อยละ 5.92 ของพื้นที่ทั้งหมด) ตามแผนการปลูกต้นไม้บนพื้นที่สีเขียว (แสดงดังรูปที่ 1.8-1) และพื้นที่สีเขียวในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลมีขนาดพื้นที่ 1.84 ไร่ ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 26.82 ไร่ (รวมพื้นที่โรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า) และหากปลูกเพิ่มเติมครบถ้วนจะมีพื้นที่สีเขียวรวม 36.40 ไร่ โดยต้นไม้ที่ปลูกในโครงการส่วนใหญ่เป็นไม้ยืนต้นพันธุ์ไม้ นำมาปลูกในพื้นที่โครงการเป็นพันธุ์ไม้ยืนต้นที่จัดหาได้ง่ายในพื้นที่ท้องถิ่น มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ดูแลรักษาง่าย สามารถใช้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) เพื่อลดมลพิษด้านคุณภาพอากาศและลดความตึงเครียดจากกิจกรรมโรงงานไปยังพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งมีความเหมาะสมตามหลักภูมิสถาปัตย์ รายละเอียดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนมีดังนี้



รูปที่ 1.8-1 ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด, 2566

## 1.9 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.9-1

ตารางที่ 1.9-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ														
1.1 คุณภาพในบรรยากาศ														
● ชุมชนบ้านโนนกลาง (A1)	- TSP	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	●						●					
● ชุมชนโนนเต่าทอง (A2)	- PM-10	โดยตรวจวัดครั้งละ	●						●					
● บ้านหนองไผ่ (A3)	- NO <sub>2</sub> 1 hr	7 วันต่อเนื่อง ดังนี้	●						●					
● วัดบ้านสาวเอ้ (A4)	- SO <sub>2</sub> 1 hr	1) ครั้งที่ 1 ในช่วง	●						●					
● โรงเรียนบ้านสระประคำถาวร (A5)	- SO <sub>2</sub> 24 hr	ฤดูเปิดหีบอ้อย	●						●					
	- WS & WD	(ธ.ค-เม.ย.)												
	(เลือกตรวจวัดเป็น	2) ครั้งที่ 2 ช่วงปิด												
	ตัวแทน 1 สถานี)	ฤดูหีบอ้อยหรือ												
		ช่วงละลายน้ำตาล												
		(พ.ค.-พ.ย.)												

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



**ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566**

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียง														
2.1 ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียง														
พื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี ดังนี้														
● ชุมชนบ้านโนนกลาง (N1)	- Leq 24 hr	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	●						●					
● ชุมชนโนนเต่าทอง (N2)	- L90	โดยตรวจวัดครั้งละ	●						●					
● บ้านหนองไผ่ (N3)	- Lmax	7 วันต่อเนื่อง ดังนี้	●						●					
● วัดบ้านสาวเอ้ (N4)	- Ldn	1) ครั้งที่ 1 ในช่วง	●						●					
ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ ดังนี้	- ระดับเสียงรบกวน	ฤดูเปิดหีบอ้อย												
● ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N1)	(ชุมชนโนนกลาง (N2)	(ธ.ค-เม.ย.)	●						●					
● ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N2)	และวัดบ้านสาวเอ้	2) ครั้งที่ 2 ช่วงปิด	●						●					
● ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N3)	(N4))	ฤดูหีบอ้อยหรือ	●						●					
● ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N4)		ช่วงละลายน้ำตาล	●						●					
		(พ.ค.-พ.ย.)	●						●					

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม


ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง</b> • น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณ บ่อ Holding Pond No. 4	- pH - TSS - DO - BOD - COD - Oil & Grease - TKN - Alkalinity - TDS - Copper - Ni - Mn - Zn - Cd - Cr <sup>6+</sup> - Pb - Hg - As	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน (ยกเว้นโลหะหนัก ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566**

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง (ต่อ)</b> ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง* • บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ติดตั้ง BOD/COD Online • บ่อตกตะกอนน้ำฝนปนเปื้อน ติดตั้ง TDS online	- pH - TDS - BOD - COD - DO - Temp	- สรุปและรายงานผล ทุก 6 เดือน												

หมายเหตุ :  รวบรวมข้อมูลจากโครงการ

\* โครงการอยู่ระหว่างติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online)

ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 4 สถานี														
● บริเวณอาคารสิ่งแวดล้อม (UW1)	- pH	- ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูเปิด	*					*				*		
● บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 6 (UW2)	- TDS	หีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.)	●					●				●		
● บริเวณบ่อ Holding Pond บ่อที่ 2 (UW3)	- Cl <sup>-</sup>	- ครั้งที่ 2 ช่วงละลาย	●					●				●		
	- Fluoride	น้ำตาล (พ.ค.-ส.ค.)												
● บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 16 และ17 (UW4)	- Total Hardness	- ครั้งที่ 3 ช่วงปิดหีบ												
	- NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	(ก.ย.-พ.ย.)	●					●				●		
	- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>													
	- Fe													
	- Cd													
	- Pb													
	- As													
	- Cr <sup>+6</sup>													
	- Mn													
	- Hg													
	- Se													
	- Ni													

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

\* บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน บริเวณอาคารสิ่งแวดล้อม (UW1) ไม่สามารถทำการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินได้ เนื่องจากสภาพทางธรณีวิทยาเป็นชั้นหิน

**ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566**

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3.3 คุณภาพน้ำฝน</b> (เก็บตัวอย่างกลางแจ้ง) ตรวจวัด 10 สถานี • หมู่ที่ 1 บ้านหินเหล็กไฟ (R1) • หมู่ที่ 2 บ้านสาวเอ้ (R2) • หมู่ที่ 3 บ้านถาวร (R3) • หมู่ที่ 12 บ้านหนองไผ่ (R4) • หมู่ที่ 14 บ้านหนองสนวน (R5) • หมู่ที่ 11 บ้านหนองหัวช้าง (R6) • หมู่ที่ 15 บ้านโคกตู๋ (R7) • ชุมชนโนนเตาทอง (R8) • หมู่ที่ 9 บ้านสระประคำ (R9) • หมู่ที่ 16 บ้านเมืองกับ (R10)	- pH - NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	- ตรวจวัดคุณภาพ น้ำฝน จำนวน 2 ครั้ง (ในช่วงที่มีฝนตก) 1) เดือนมิถุนายน 2) เดือนสิงหาคม						●		●				
								●		●				
								●		●				
								●		●				
								●		●				
								●		●				
								●		●				
								●		●				
								●		●				
								●		●				

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



**ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566**

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.4 คุณภาพน้ำดิบ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดน้ำดิบในบ่อที่ 5 (บ่อที่ชุมชนมาสูบน้ำไปใช้ร่วมกับโรงงาน)</li> <li>• บ่อเก็บน้ำดิบบ่อที่ 2</li> </ul>	- pH - DO - BOD - SS - TDS - TCB - FCB - NO <sub>3</sub> – N - NH <sub>3</sub> -N - Ni - Mn - Zn - Cd - Cr <sup>+6</sup> - Pb - Total Hg - As - Cyanide -Total Organochlorine Pesticides	- ตรวจวัด 3 ครั้ง/ปี <u>ครั้งที่ 1</u> ช่วงหีบอ้อย (เดือนธันวาคม - เมษายน) <u>ครั้งที่ 2</u> ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม - สิงหาคม) <u>ครั้งที่ 3</u> ช่วงปิดหีบ (เดือนกันยายน-พฤศจิกายน)	•					•				•		
			•					•				•		

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566**

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. การจัดการกากของเสีย	1) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด	- บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน												
● ภายในพื้นที่โครงการ	2) เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง													
	3. รวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)													

หมายเหตุ : ↔ รวบรวมข้อมูลจากโครงการ

ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>5. วิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรอง</b> ● กากตะกอนหม้อกรองจากกระบวนการผลิตของโครงการ	- ปริมาณความชื้น - ปริมาณอินทรีย์วัตถุ - pH - C/N - EC - Total N - Total P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - Total K <sub>2</sub> O - Arsenic - Cadmium - Cr <sup>+6</sup> - Copper - Lead - Mercury - Nickel - Selenium	- เดือนละ 1 ครั้ง ระยะช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.)	●	●	●	●								●

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566**

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>6. คุณภาพดิน</b> ● บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 5 จุด 1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ บริเวณอาคารสิ่งแวดล้อม (S1) 2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก บริเวณบ่อน้ำคอนเดนเสท (S2) 3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบบ่อที่ 15 (S3) 4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก บริเวณบ่อ Holding Pond บ่อที่ 2 (S4) 5) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ บริเวณบ่อ Waste Water Receiving Pond (S5) ● บริเวณพื้นที่ปลูกอ้อยสาธิตของบริษัท บุรีรัมย์วิจัยและพัฒนาอ้อย จำกัด	- ปริมาณอินทรีย์วัตถุ - pH - As - Cd - Cr <sup>6+</sup> - Pb - Mn - Hg - Ni - Se - SAR - CEC - EC	- ปีละ 1 ครั้ง 1) ที่ระดับดินต้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร 2) ที่ระดับดินปานกลาง ลึก 0.3-2.0 เมตร	●											
			●											
			●											
			●											
			●											
			●											

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566**

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. คมนาคม 1) พื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก โครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ ในการปรับปรุงการวางแผนด้าน การจราจรของโครงการ	- ทุกวันตลอดฤดูหีบอ้อย สรุปและรายงานผล ทุก 6 เดือน												
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจร ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่ง ของโครงการเพื่อหาแนวทางในการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ ต่อไป		←					รวบรวมข้อมูลจากโครงการ						→
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่ เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของ โครงการเพื่อหาแนวทางในการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ ต่อไป	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน												
			←					รวบรวมข้อมูลจากโครงการ						→

หมายเหตุ : ↔ รวบรวมข้อมูลจากโครงการ

**ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566**

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>8.1 ตรวจความเข้มข้นของฝุ่น</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณแท่นเทอ้อย อาคารลูกหีบ A (TD1)</li> <li>• บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ A (TD2)</li> <li>• บริเวณแท่นเทอ้อย อาคารลูกหีบ B (TD3)</li> <li>• บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ B (TD4)</li> <li>• บริเวณพื้นที่จัดเก็บและเตรียมปูนขาว (TD5)</li> <li>• บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยจากโรงงานน้ำตาลไปโรงไฟฟ้า(TD6)</li> </ul>	- Total Dust	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค-เม.ย.) 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-ส.ค.)	•					•						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• พนักงานที่ทำงานบริเวณแท่นเทอ้อย อาคารลูกหีบ A (RD1)</li> <li>• พนักงานที่ทำงานบริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ A (RD2)</li> <li>• พนักงานที่ทำงานบริเวณแท่นเทอ้อย อาคารลูกหีบ B (RD3)</li> <li>• พนักงานที่ทำงานบริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ B (RD4)</li> </ul>	- Respirable Dust	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค-เม.ย.) 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-ส.ค.)	•					•						

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

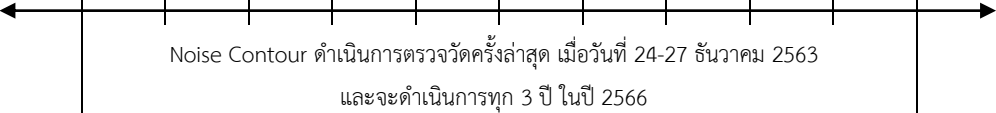


**ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566**

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.2 ระดับเสียง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณแท่นเทอ้อย อาคารลูกหีบ A (N1)</li> <li>• บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ A (N2)</li> <li>• บริเวณแท่นเทอ้อย อาคารลูกหีบ B (N3)</li> <li>• บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ B (N4)</li> <li>• บริเวณแผนกหม้อต้ม (N5)</li> <li>• บริเวณแผนกหม้อเคี้ยว/หม้อปั่น (N6)</li> </ul>	- Leq 8 hr - Lmax	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค-เม.ย.) 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-ส.ค.)	•					•						
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ พนักงานที่ทำงานบริเวณแท่นเทอ้อย อาคารลูกหีบ A (N1)</li> <li>• พนักงานที่ทำงานบริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ A (N2)</li> <li>• พนักงานที่ทำงานบริเวณแท่นเทอ้อย อาคารลูกหีบ B (N3)</li> <li>• พนักงานที่ทำงานบริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ B (N4)</li> <li>• พนักงานที่ทำงานบริเวณแผนกหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว</li> <li>• พนักงานที่ทำงานบริเวณแผนกหม้อปั่น</li> </ul>	- TWA - Noise Dose	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค-เม.ย.) โดยตรวจ 12 ชั่วโมงตามระยะเวลาการทำงาน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-ส.ค.) โดยตรวจ 8 ชั่วโมงตามระยะเวลาการทำงาน	•					•						
			•					•						
			•					•						
			•					•						
			•					•						
			•					•						
			•					•						

หมายเหตุ : • ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>8.2 ระดับเสียง (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	- Noise Contour	- ตรวจวัด 1 ปีหลังจากโครงการเปิดดำเนินการ และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุก ๆ 3 ปี	<div style="text-align: center;">  <p>Noise Contour ดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 24-27 ธันวาคม 2563 และจะดำเนินการทุก 3 ปี ในปี 2566</p> </div>											
<b>8.3 ตรวจวัดความร้อน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณแผนกหม้อต้ม (W1)</li> <li>บริเวณแผนกหม้อเคี้ยว (W2)</li> <li>บริเวณแผนกหม้อปั่น (W)</li> </ul>	- WBGT (Heat)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) ตรวจในเดือนเมษายน 2) ครั้งที่ 2 ช่วงปิดฤดูหีบอ้อย หรือช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.) ตรวจในเดือนพฤษภาคม				●	●							

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 การบันทึกอุบัติเหตุ ● ภายในพื้นที่โครงการ	1) สาเหตุ 2) ลักษณะการเกิด 3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน 5) การป้องกันและแก้ไข ปัญหาการเกิดซ้ำ 6) ทำการบันทึกสถิติ อุบัติเหตุแบ่งเป็น 5 ระดับ คือ หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสีย อวัยวะ ทุพพลภาพและ ตาย	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และ จัดทำรายงาน สรุปผลปีละ 1 ครั้ง												
			← รวบรวมข้อมูลจากโครงการ →											

หมายเหตุ : ↔ รวบรวมข้อมูลจากโครงการ

**ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566**

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>9.สาธารณสุขและสุขภาพ</b> 9.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน • พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานใหม่ และทำการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์												
			<div style="text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>←</span> <span>รวบรวมข้อมูลจากโครงการ</span> <span>→</span> </div> </div>											

หมายเหตุ : ↔ รวบรวมข้อมูลจากโครงการ

**ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566**

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>9.สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)</b> 9.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ● พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	1) เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด 2) ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น 3) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน 4) ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพ	- ตามจำนวนชั่วโมงทำงานสะสมของพนักงานหรือตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์												
			← รวบรวมข้อมูลจากโครงการ →											
9.3 กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีผลผิดปกติ ■ พื้นที่โครงการ	การประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	- เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ												
			← รวบรวมข้อมูลจากโครงการ →											

หมายเหตุ : ◀▶ รวบรวมข้อมูลจากโครงการ

**ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566**

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9.สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) 9.4 พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ พร้อมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการตรวจสุขภาพในรายงานผลการตรวจสุขภาพ	- ปีละ 1 ครั้ง												
	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี												
9.5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี												

หมายเหตุ : ◀▶ รวบรวมข้อมูลจากโครงการ




ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10.ระบบป้องกันอัคคีภัย 10.1 จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด												
			รวบรวมข้อมูลจากโครงการ											
10.2 พนักงานทุกคนของโครงการ	- ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผล												
11. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ● ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง												
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง												

หมายเหตุ : ◀▶ รวบรวมข้อมูลจากโครงการ

**ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566**

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>12. สังคม-เศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>						●						
<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค-เม.ย)</li> </ul>	<div>←</div> <div>รวมรวมข้อมูลจากโครงการ</div> <div>→</div>											

หมายเหตุ :  รวมรวมข้อมูลจากโครงการ

- ดำเนินงานตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- \* อยู่ระหว่างรวบรวมและสรุปข้อมูล โดยจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

**ตารางที่ 1.9-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ประจำปี 2566**

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (ปี 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
13. สาธารณสุข														
● สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรกระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J09-J18) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุ	- ปีละ 1 ครั้ง												
			← รวบรวมข้อมูลจากโครงการ →											

หมายเหตุ : ←→ รวบรวมข้อมูลจากโครงการ